

**TOMORROW  
LAB** SINCE 1945

75  
YEARS

**eppendorf**



# Catalogue 2020/21

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling

# Chères lectrices, chers lecteurs ...



Nous avons un événement à fêter !  
Eppendorf fête cette année son 75e anniversaire !

La vision humanitaire des fondateurs de notre entreprise est la même aujourd'hui qu'à l'époque : améliorer les conditions de vie des hommes. Notre histoire a commencé avec un générateur de stimulation musculaire électrique pour le diagnostic et la thérapie. Depuis, de nombreux nouveaux appareils et techniques sont apparus qui ont considérablement fait progresser les sciences de la vie.

Au fil du temps, cette entreprise de taille moyenne est devenue un leader mondial du marché, animé d'une pensée globale. Aujourd'hui, quelque 3 300 employés dans 26 pays contribuent à la réputation mondiale d'Eppendorf comme expert et conseiller.

Nous investissons continuellement dans l'innovation en termes de produits, de services et solutions commerciales. Nous impliquons activement nos partenaires et nos clients dans un réseau solide pour les applications de manipulation d'échantillons, de cellules et de liquides. Pour cela, nous impliquons activement nos partenaires et nos clients dans un réseau d'applications dans les domaines de la manipulation d'échantillons, de cellules et de liquides. En fin de compte, vous qui utilisez nos produits tous les jours dans les laboratoires du monde entier, êtes au centre de notre attention. Avec des services et des solutions produits sur mesure, nous nous efforçons de faciliter votre travail et de garantir une précision maximale de vos résultats.

**Qualité, fiabilité, expérience, innovation** sont des termes que vous associez à Eppendorf. Notre bonne réputation repose sur notre engagement à poursuivre notre développement. A l'avenir, la numérisation jouera un rôle de plus en plus important. La mise en réseau intelligente et numérique des produits sera à cet égard d'une grande importance. Nous nous réjouissons de vous accompagner dans une nouvelle ère.

**Nous tous sommes Eppendorf – ensemble, nous continuerons à écrire une histoire émaillée de succès !**

Votre équipe Eppendorf

## Boutique en ligne Eppendorf

Vous trouverez de plus amples informations sur notre gamme de produits, nos offres de services et nos promotions commerciales actuelles sur notre site Internet. Rendez-vous et commandez sur

[www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)



## Magazine Eppendorf

Connaissez-vous BioNews et Off the Bench ?  
Rendez-vous sur notre site et inscrivez-vous gratuitement.

Nous sommes impatients de votre visite !

[www.eppendorf.com/magazine](http://www.eppendorf.com/magazine)



# Prêt à scanner avec l'application Eppendorf ?

Eppendorf propose désormais la fonction d'exécution rapide. Vous pouvez désormais enregistrer vos produits avec l'application Eppendorf. Il suffit de trois étapes simples !

- > Téléchargez l'application gratuite Eppendorf
- > Scannez le code 2D qui figure sur votre produit
- > Visualisez vos produits en un coup d'œil

Pour chaque enregistrement, vous pouvez recevoir jusqu'à 100 epPoints® et profiter d'avantages exclusifs à l'avenir. Et il y a encore plus à découvrir dans notre application Eppendorf.

Installez l'application et scannez les codes !  
[www.eppendorf.com/scan-on](http://www.eppendorf.com/scan-on)



Remarque : si votre produit Eppendorf n'est pas fourni avec un code 2D, vous pouvez tout de même enregistrer votre appareil manuellement en entrant le numéro de série. Utilisez l'application ou le site Web (méthode habituelle) : [www.eppendorf.com/product-registration](http://www.eppendorf.com/product-registration)

## Eppendorf sur les réseaux sociaux

Connaissez-vous déjà nos comptes sur les réseaux sociaux ? Suivez-nous pour lire des histoires au-delà de la science, en savoir plus sur nos produits et obtenir des conseils et astuces pour votre travail quotidien. De plus, restez à jour et ne manquez aucun webinar ou événement intéressant !

Restez au courant des nouveautés :  
[www.facebook.com/eppendorf](https://www.facebook.com/eppendorf)  
[www.twitter.com/eppendorf\\_ag](https://www.twitter.com/eppendorf_ag)  
[www.linkedin.com/company/eppendorf-ag](https://www.linkedin.com/company/eppendorf-ag)



# Sommaire



i

## INTRODUCTION 6-17

- > Nouveautés 2020 6-9
- > Handling Solutions knowledge hub 10
- > Digital Lab Solutions 11
- > Une qualité pure 12-13
- > OEM/Customized Solutions 14-17



i

## LIQUID HANDLING 26-103

- > Pipettes 26-45, 80
- > Grades de pureté Eppendorf pour les pointes 46-47
- > Pointes de pipette, Combitips, ViscoTip 48-69, 76-79
- > Distributeurs 70-75
- > Auxiliaire de pipetage 80-81, 83
- > Pipettes sérologiques 82
- > Distributeurs sur flacons et burettes sur flacons 84-87
- > Stations de travail de Liquid Handling 88-103



i

## SAMPLE HANDLING 104-289

- > Agitateurs et systèmes de chauffage 104-119
- > Tubes, plaques, boîtes de rangement et racks 120-141
- > Centrifugeuses et rotors 142-227
- > Concentrateurs 228-231
- > Photomètres et spectromètres 232-245
- > Thermocycleurs et consommables PCR 246-265
- > Congélateurs ultra basse température 266-289



i

## CELL HANDLING 290-373

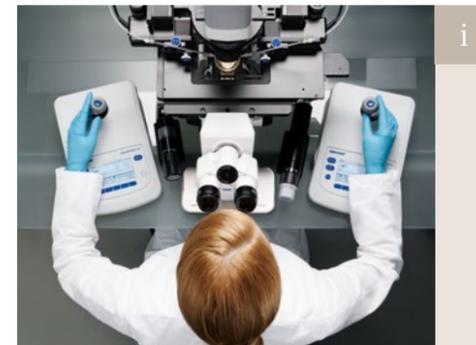
- > Manipulateurs cellulaires 290-309
- > Consommables de culture cellulaire et d'imagerie cellulaire 310-321
- > CO<sub>2</sub> Incubators 322-333
- > Shakers 334-355
- > Bioprocessing 356-373



i

## SERVICES 374-402

- > epServices, Application Support 374-375
- > Plans de performance pour Liquid Handling 376-383
- > Plans de performance pour Sample Handling 384-393
- > Plans de performance pour Cell Handling 394-401
- > Plans de performance pour Bioprocess 402



i

## PRODUITS EU-IVD ET EU-MD 403-434

- > Liquid Handling 403-417
- > Sample Handling tubes 418
- > Sample Handling centrifuges 419-430
- > Cell Handling 431-434



i

## INDEX 435-483

- > Index alphabétique 435-440
- > Index des références 441-449
- > Diverses versions de tensions d'alimentation secteur 450-459
- > Votre contact local 460-469
- > Mentions légales, marques déposées, attributions de brevet et de conception 470-483



White Papers



Application Notes



Graphiques



Augmented Reality



Vue à 360 degrés



Brochure



Vidéo



Site web

### Voulez-vous plus de détails ?

Vous souhaitez plus d'informations ou il vous manque quelques détails supplémentaires ?

Sur nos pages de catalogue, vous trouverez des codes QR accompagnés d'icone vous indiquant le type de support marketing (brochure, site web, vue à 360 degrés, etc.) que nous vous proposons de visualiser ou de télécharger.

Il suffit pour cela de numériser le code QR sur les pages correspondantes pour découvrir toute notre offre en ligne.

# Nouveautés 2020



## LIQUID HANDLING



### Move It®, pipettes multicanales avec espacement ajustable entre les pointes (voir page 41)

Souvent, les pipettes monocanales sont utilisées pour transférer plusieurs échantillons d'un type de récipient à un autre, de tubes à des plaques par exemple. C'est une procédure qui prend beaucoup de temps et peu pratique, surtout lorsque le débit augmente. Au lieu de réaliser plusieurs pipetages, jusqu'à douze échantillons peuvent être désormais transférés simultanément avec les nouvelles pipettes à 4, 6, 8 et 12 canaux Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® plus Move It.

Les pipettes Move It sont munies d'embouts ajustables pour un espacement variable des pointes en fonction du format de votre tube. Ce changement facile de format permet de réduire le temps de traitement d'environ 50 % et d'augmenter la reproductibilité de vos résultats.

### epT.I.P.S.® 384 et ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Nouvelles pointes pour pipettes à 16 et 24 canaux (voir pages 51 et 54)

Les nouvelles epT.I.P.S.® 384 et ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 sont optimisées pour l'utilisation avec des pipettes à 16 et 24 canaux et sont disponibles pour un volume de 20 µL et 100 µL. Cela rend le traitement des plaques 384 puits plus facile que jamais. Pour la première fois, il est possible de remplir uniformément et simultanément 24 puits d'une plaque 384 puits en une seule fois, ce qui permet d'obtenir des conditions de départ égales dans chaque puits d'une rangée, augmentant ainsi au maximum la reproductibilité. Le nouveau système se distingue par des forces de fixation et d'éjection réduites pour un pipetage en série sans fatigue qui répond aux exigences élevées de l'Eppendorf PhysioCare Concept®. Aussi, il garantit une fiabilité phénoménale en termes d'ajustement et d'étanchéité des pointes, permettant d'accroître la sécurité des échantillons.



### Solution NGS pour epMotion® 5073m (voir page 94)

Oubliez la préparation manuelle de librairie NGS et passez à une solution automatisée pour jusqu'à 32 échantillons. La justesse et la fidélité reconnues d'Eppendorf sont garanties par les trois outils de pipetage monocanal et multicanaux d'une plage de volume allant de 1 à 300 µL. Un rack spécial s'adapte à toutes les solutions nécessaires. Le logiciel epBlue™ optimisé et à programmation simplifiée permet une utilisation intelligente des pointes. Les méthodes pré-qualifiées d'Illumina vous permettent de commencer tout de suite. Et cela, pour un encombrement correspondant à seulement 6 feuilles de papier à lettre. Les courriels générés par le système pour vous notifier les étapes manuelles vous permettent de focaliser votre attention sur d'autres tâches.

La solution pour une librairie NGS fiable : solution NGS pour epMotion® 5073m



## SAMPLE HANDLING

### Passez à l'étape supérieure : Eppendorf Conical Tubes 25 mL (voir page 126)

Très souvent, il faut préparer, centrifuger, mélanger ou stocker des échantillons d'un volume supérieur à 15 mL mais bien inférieur à 50 mL. Conscient de ce fait, Eppendorf a développé un nouveau format de tube : les Eppendorf Conical Tubes 25 mL. Ce nouveau de la grande famille de tubes Eppendorf comble le vide entre les tubes coniques traditionnels de 15 mL et 50 mL. Ce nouveau format a le même diamètre que le tube conique de 50 mL, mais n'est pas aussi long. Ainsi, la profondeur d'insertion des pipettes dans le tube est nettement plus réduite qu'avec un tube conique de 50 mL. Le nouveau tube de 25 mL est disponible avec un capuchon à visser et aussi avec un capuchon innovant SnapTec™. Ce capuchon de fermeture breveté constitue une solution unique parmi le segment de tubes coniques.



### Rotor FA-6x250 (voir page 222)

Jusqu'à présent, l'utilisation des célèbres flacons de 250 mL se limitait aux rotors libres avec une vitesse maximale légèrement supérieure à 5 000 x g et une capacité de quatre flacons par cycle. Le nouveau rotor angulaire FA-6x250 permet de centrifuger simultanément six flacons de 250 mL à des vitesses supérieures à 15 000 x g. Cela élargit ainsi considérablement la gamme d'applications des systèmes de laboratoire réfrigérés de taille importante d'Eppendorf, Centrifuge 5910 R et Centrifuge 5920 R.

### CryoCube® F101h Besoin de vos échantillons à portée de main ? (voir pages 272/278)

Le nouveau CryoCube F101h est la version écologique Eppendorf de la catégorie de congélateur ultra basse température personnel de 100 L. Le congélateur s'intègre facilement dans votre laboratoire pour que vos échantillons soient toujours à portée de main et en sécurité. Les liquides de refroidissement écologiques et à base d'hydrocarbures sont pleins d'avenir et satisfont aux exigences de durabilité. Pionnier dans les liquides de refroidissement écologiques à -86°C, Eppendorf compte maintenant plus de 10 ans d'expérience dans la recherche et le développement, la production, la logistique et l'entretien sur le terrain pour ces produits.



# Nouveautés 2020



## SAMPLE HANDLING

### Système Eppendorf SafeCode™ (voir page 280)

#### Besoin d'une identification sûre de l'échantillon ?

Plus vous manipulez d'échantillons dans votre laboratoire, plus il est important d'identifier correctement chaque échantillon. Le système Eppendorf SafeCode se base sur des flacons CryoStorage Vials codés par Datamatrix et pré-étiquetés pour un stockage à long terme. Les codes des échantillons peuvent être directement transférés dans des bases de données comme l'Eppendorf eLABJournal® à des fins de documentation.



### Eppendorf CryoStorage Vials (voir page 281)

#### Attribution de codes-barres à vos échantillons de valeur ?

Le système SafeCode pour Eppendorf CryoStorage Vials se base sur un codage à 3 niveaux qui permet d'identifier les échantillons de manière sûre. Un code-barres 1D combiné à un codage latéral clair et un code Datamatrix 2D avec correction d'erreur ECC 200 sur le fond du tube garantissent une identification fiable. Jusqu'à 96 tubes sont préparés à l'avance pour le côté pratique : pré-étiquetés, insérés dans des racks et dotés de capuchons. Différentes classes de volume de flacons permettent un stockage efficace et sûr des échantillons à -80 °C.

### Eppendorf RackScan (voir page 283)

#### Lecture de plus d'un échantillon en parallèle ?

L'Eppendorf RackScan propose différentes solutions pour lire les codes des tubes d'échantillons avec Datamatrix (codes 2D). L'Eppendorf RackScan b lit les données sur le fond des récipients. Vous pouvez étendre la lecture du fond à l'aide de l'accessoire RackScan s pour les processus de lecture de codes latéraux. Les données peuvent être exportées dans différents formats vers des applications logicielles en aval comme l'Eppendorf eLABJournal ou d'autres systèmes de gestion de données.



## CELL HANDLING

### SciVario® twin (voir page 362)

Le système SciVario® twin est un nouveau contrôleur compact de pointe pour les bioprocédés permettant le fonctionnement parallèle et individuel de 2 bioréacteurs. Il prend en charge les applications de culture microbienne et cellulaire, tant dans les cuves en verre réutilisables que dans les cuves à usage unique BioBLU®.

Le concept innovant de tiroirs à segments permet d'ajouter facilement des modules supplémentaires si nécessaire pour s'adapter à l'évolution des besoins à l'avenir. L'interface utilisateur intuitive VisioNize®-touch permet de contrôler et surveiller efficacement divers processus. Avec une prise en charge intégrée des capteurs numériques (Mettler Toledo® ISM et Hamilton® ARC), des pompes à vitesse variable pour les ajouts de liquide et le contrôle MFC individuel des gaz pour l'immersion et la couverture de gaz, ce nouveau contrôleur offre les fonctionnalités nécessaires pour toute application dans les laboratoires de R&D de bioprocédés aujourd'hui et demain.



## EPENDORF DIGITAL

### L'Eppendorf App complètement repensée

Connaissez-vous déjà notre application ?

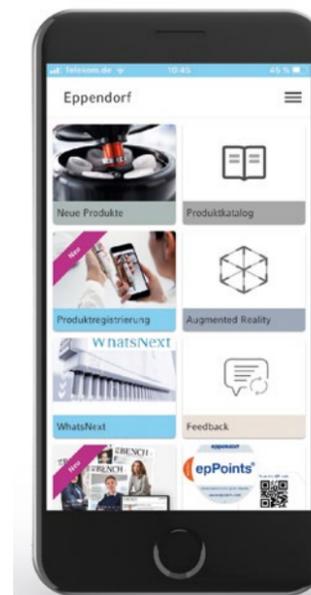
Elle a un tout nouveau design et dispose de la dernière technologie en vue d'une meilleure expérience d'utilisation. Parcourez notre catalogue de produits de manière plus amusante pour trouver le produit qui vous convient. Découvrez de nombreuses manières de vous informer sur nos produits et de les comparer. Grâce à la fonction améliorée AR, il est encore plus facile d'agencer virtuellement des produits dans votre laboratoire. Découvrez la diversité des produits Eppendorf à échelle réelle. Prévoyez de la place pour vos produits et configurez tranquillement les accessoires avec votre tablette ou votre smartphone.

Voici d'autres nouvelles fonctionnalités dans notre application :

- > Enregistrez simplement tous vos appareils Eppendorf
- > Scannez rapidement et facilement vos epPoints
- > Calculez la quantité de pétrole brut/polypropylène qui a été économisée grâce à la conception innovante des nouveaux racks à usage unique epT.I.P.S.® ou ep Dualfilter T.I.P.S.®

Téléchargez notre application Eppendorf App ! Amusez-vous bien !

Pour utiliser les nouvelles fonctionnalités de l'application, votre appareil nécessite le système d'application IOS 13.0 ou supérieur.



# Pourquoi ?

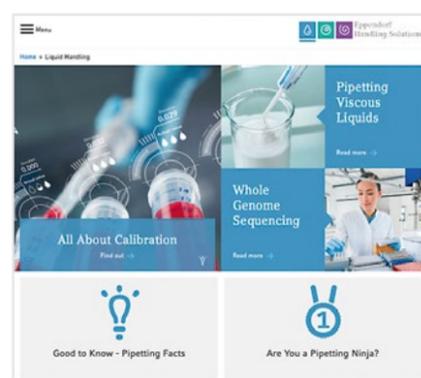


« Pourquoi » est l'une des questions clés pour tout scientifique. Outre les étapes de travail standards en laboratoire, d'autres aspects sont dignes d'intérêt. Ces aspects qui ne sont généralement pas abordés au cours des formations et des études universitaires, qui ne figurent ni dans un manuel ni dans une brochure. Ou ces aspects que le collègue n'est pas capable d'identifier mais qui sont essentiels en laboratoire.

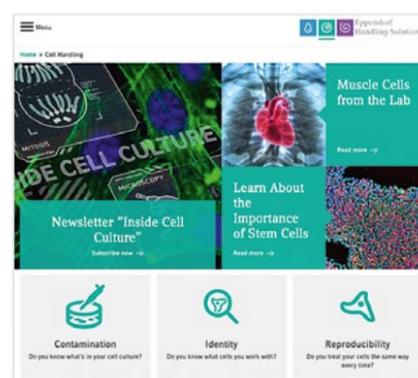
Toutes ces questions qui vous intéressent parce que vous êtes un scientifique. Les scientifiques sont curieux, nous voulons toujours savoir, comprendre et essayer d'avoir une vue d'ensemble. Les réponses « On a toujours fait comme ça » ou « Ça fait toujours ça, c'est normal » avec un haussement d'épaule ne sont pas suffisantes pour un scientifique.

## Comment améliorer la situation ?

À Eppendorf, nous partageons votre enthousiasme pour la science et nous croyons en son pouvoir. Grâce à notre expérience solide, les produits Eppendorf ont la réputation de garantir des résultats fiables et reproductibles. Ingénieurs, chimistes, biologistes moléculaires et autres collègues consacrent un nombre d'heures de travail incalculable à développer des appareils et consommables Eppendorf, créant ainsi un vivier de connaissances et d'expériences inestimables dans les domaines du Liquid Handling, Cell Handling et Sample Handling. Décrivez les défis typiques rencontrés dans votre travail quotidien et apprenez à améliorer vos résultats en tenant compte de conseils et astuces simples.



### Liquid Handling



### Cell Handling



### Sample Handling

Nous sommes ravis de partager notre expertise sur :  
[www.eppendorf.com/handling-solutions](http://www.eppendorf.com/handling-solutions)

Visitez notre pôle de connaissances Eppendorf Handling Solutions (zone de contenu) et découvrez des réponses sur des sujets tels que le stockage, la centrifugation, l'amplification, la culture cellulaire, la manipulation de liquides, la photométrie, et plus. N'hésitez pas à nous contacter si d'autres sujets vous intéressent.



# Digital Lab Solutions @ Eppendorf



## You and Your Lab. Connected.

**VisioNize®** est la **plateforme numérique d'Eppendorf** qui fournit des services dans et autour de nos appareils Eppendorf pour améliorer continuellement le quotidien en laboratoire. Grâce à notre compagnon numérique intelligent VisioNize, vous pouvez guider en toute confiance votre laboratoire vers un avenir plus intelligent.

Tous nos appareils avec **VisioNize intégré** sont dotés de l'**interface tactile VisioNize** qui offre une expérience utilisateur pratique ainsi que des fonctions intelligentes telles que des tâches périodiques directement sur l'appareil.

De plus, les services **VisioNize** vous offrent la possibilité de surveiller à distance l'équipement de votre laboratoire et vous donne la possibilité de définir des notifications personnalisables pour répondre à vos besoins et à ceux de votre laboratoire.

**Utilisez les fonctionnalités intégrées** des appareils Eppendorf de votre laboratoire **en vous abonnant aux services de notre cloud VisioNize.**

En savoir plus sur les avantages de la connectivité :  
[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)



## You and Your Experiments. Organized.

Assez de la documentation papier ? La documentation des étapes de travail peut se faire de manière numérique. Tous les laboratoires de recherche produisent désormais des **résultats expérimentaux au format numérique**. Gérez efficacement **les informations de votre laboratoire** à l'aide d'un logiciel personnalisé **pour répondre à vos besoins et à ceux de votre laboratoire.**

En savoir plus sur l'**eLABJournal®**, l'Electronic Lab Notebook qui permet de **documenter la recherche et suivre** les données de recherche selon un procédé conforme aux normes GLP, et l'**eLABInventory** qui permet de suivre **efficacement tout échantillon** dans le laboratoire.

eLABJournal et eLABInventory conviennent à **tout laboratoire**, allant des petits laboratoires universitaires et des nouvelles entreprises aux grands instituts universitaires et aux entreprises établies à l'échelle mondiale. **Des solutions développées par des scientifiques pour des scientifiques.**

En savoir plus sur les solutions de gestion des informations en laboratoire Eppendorf : [www.eppendorf.com/elab](http://www.eppendorf.com/elab)



# Une qualité pure

## Degrés de pureté Eppendorf pour les consommables

Les consommables Eppendorf sont synonymes de qualité et de puretés élevées grâce :

- > à l'utilisation des matières premières les plus pures
- > à la production automatisée en conditions de salle blanche
- > à des contrôles de qualité et de fonctionnement de tous les lots
- > à l'assurance qualité continue tout au long du processus de production

Avec des critères de contrôle stricts, internes et externes, nous garantissons une haute qualité constante de nos produits, lot après lot. Nos consommables sont disponibles dans plusieurs de degrés de pureté : du niveau de pureté « Eppendorf Quality™ » aux niveaux de pureté plus élevés tels que « sterile », « protein-free »<sup>1)</sup>, « PCR clean », « Forensic DNA Grade » (conformément à ISO 18385) et « Biopur® ». En plus de tous nos contrôles internes et nos certificats de qualité, chaque lot est testé et certifié par un



Le degré de pureté « Eppendorf Quality » satisfait toutes les attentes que l'on peut avoir en termes de fiabilité et de facilité de manipulation d'un consommable. Grâce à des matières premières de haute qualité et à des contrôles permanents pendant la production, les consommables Eppendorf de degré Eppendorf Quality sont idéaux pour de nombreuses tâches de laboratoire.

Le degré de pureté Eppendorf Quality est idéal pour de nombreuses tâches de laboratoire. Pour répondre de manière constante aux hautes exigences de qualité de nos clients, d'autres mesures sont effectuées de manière spécifique pour chaque groupe de produits :

- > Le moulage précis garantit une fidélité et une exactitude élevées. Chaque lot de pointes est soumis à une mesure gravimétrique durant la phase finale de test. La faible mouillabilité garantit des mesures de volume fiables et une adhérence minimale.
- > Les Eppendorf Tubes® doivent s'ouvrir et se fermer d'une seule main, sans contaminer l'échantillon. Ils sont hautement fiables, même exposés à des contraintes mécaniques ou thermiques extrêmes. C'est pourquoi nous contrôlons sur la base d'une journée d'utilisation leur étanchéité à la vapeur, la force d'ouverture du couvercle, la solidité des parois, la force nécessaire pour percer le couvercle ainsi que leur résistance à la centrifugation.
- > Nous vérifions la haute résistance à la centrifugation et l'étanchéité des plaques deepwell et des microplaques.
- > Tous nos outils de production sont soumis à des contrôles fréquents à intervalles réguliers afin de garantir une qualité constante tout au long de la production.



Les consommables Eppendorf avec ce degré de pureté sont exempts de protéines et donc exempts de signaux et de réactions non spécifiques causés par la contamination par protéines.

### Eppendorf Protein-free :

Un test colorimétrique pouvant détecter jusqu'à 1ng/ µL est utilisé pour tester et détecter les contaminations par protéines. Le certificat de chaque lot testé et certifié par un laboratoire accrédité externe est disponible sur demande et sur notre site internet. En outre, tous les produits Eppendorf Protein-free remplissent les critères de qualité définis pour les consommables ayant le degré de pureté « Eppendorf Quality ».



Les consommables Eppendorf de degré de pureté « Sterile » sont stérilisés conformément à ISO 11137 ou ISO 11135 avec un niveau garanti de stérilité (SAL) de 10<sup>-6</sup>. Chaque lot de produits stériles est testé quant à sa stérilité et à l'absence d'endotoxines<sup>1)</sup> conformément à Ph. Eur. 2.6.14 (exempt de pyrogènes).

### Eppendorf Sterile :

En plus de satisfaire aux critères de qualité de « Eppendorf Quality », les consommables Eppendorf ayant le degré de pureté « sterile » sont stériles et exempts de pyrogènes. Chaque lot est testé et certifié par un laboratoire accrédité externe. Les consommables « Eppendorf Sterile » sont stériles conformément à ISO 11137 ou ISO 11135. Un sceau de qualité qui garantit aux clients que leurs consommables Eppendorf sont directement utilisables pour des expériences et des analyses sans nécessiter d'autre traitement. Le certificat de chaque lot est disponible sur demande et sur notre site internet.



Tous les consommables Eppendorf ayant le degré de pureté « PCR clean » sont exempts d'ADNase et d'ARNase et exempts d'inhibiteurs de PCR. Ils sont également garantis exempts d'ADN humain.

### Eppendorf PCR clean :

Tous les consommables Eppendorf ayant le degré de pureté « PCR clean » garantissent l'absence d'interférence avec la réaction de PCR. En outre, tous les produits Eppendorf PCR clean remplissent les critères de qualité définis pour nos consommables standard (degré de pureté « Eppendorf Quality »). Le degré de pureté « PCR clean » est obtenu principalement en ne laissant aucune contamination se développer. C'est pourquoi les consommables disponibles avec ce degré sont fabriqués dans des conditions de type salle blanche. Les zones de production sont isolées des autres zones uniquement accessibles aux personnes portant une tenue de protection spéciale. Chaque lot est certifié par un laboratoire accrédité externe. Seuls les consommables ayant le degré de pureté « PCR clean » sont exempts d'ADNase et d'ARNase et exempts d'inhibiteurs de PCR et sont également garantis exempts d'ADN humain. Le certificat de chaque lot est disponible sur demande et sur notre site internet. « PCR clean », est une marque de qualité qui garantit aux clients que leurs consommables Eppendorf sont directement utilisables pour des expériences et des analyses sans nécessiter d'autre traitement.



Les consommables ayant le degré « Eppendorf Forensic DNA Grade » satisfont les exigences de la norme ISO 18385. Ces produits aident à réduire davantage le risque de contamination de l'ADN humain en analyse génétique utilisée en procédure judiciaire. Sous blister individuel ou en « mini lots » dans des boîtes rescellables, ils apportent une protection efficace contre les contaminations.

### Eppendorf Forensic DNA Grade (conformément à ISO 18385) :

La contamination de l'ADN humain est l'une des principales préoccupations de l'analyse génétique utilisée en procédure judiciaire. La norme ISO 18385 a été introduite afin de réduire davantage le risque de contamination de l'ADN. Ce standard spécifie les exigences de fabrication des produits utilisés pour la collecte, le stockage et l'analyse de matériel biologique appliquées à des fins judiciaires. Des lignes de production largement automatisées et des contrôles d'accès rigoureux sont les deux seules conditions de production imposées aux consommables « Eppendorf Forensic DNA Grade » qui visent à satisfaire la norme ISO 18385. Sous blister individuel ou en « mini lots » dans des boîtes rescellables, ils sont efficacement protégés contre les contaminations. Chaque lot est certifié par un laboratoire accrédité externe. Seuls les consommables ayant le degré de pureté « PCR clean » sont exempts d'ADNase et d'ARNase et exempts d'inhibiteurs de PCR et sont également garantis exempts d'ADN humain. Le certificat de chaque lot est disponible sur demande et sur notre site internet.



Les consommables disponibles avec ce degré maximum de pureté Eppendorf sont garantis stériles et exempts de pyrogènes, d'ARNase, d'ADNase, d'ADN et d'ATP ainsi que d'inhibiteurs de PCR. Sous blister individuel ou en « mini lots » dans des boîtes rescellables, ils sont efficacement protégés contre les salissures et les contaminations.

### Eppendorf Biopur :

Le degré de pureté « Biopur » a été défini pour répondre aux exigences les plus élevées des industries médicale, pharmaceutique, cosmétique, alimentaire et autres. Cette pureté est obtenue grâce à un processus de fabrication élaboré et automatisé qui empêche toute contamination du produit par des substances biologiques. En outre, tous les produits « Biopur » remplissent les critères de qualité définis pour nos consommables standard (degré de pureté « Eppendorf Quality »). Chaque lot est certifié par un laboratoire accrédité externe qui atteste que les consommables disponibles avec ce degré maximum de pureté sont garantis stériles et exempts d'ADNase, d'ARNase, de PCR, d'inhibiteurs, d'ATP, de pyrogènes ainsi que d'ADN humain et bactérien. Le certificat de chaque lot est disponible sur demande et sur notre site internet. « Biopur », est une marque de qualité qui garantit aux clients que leurs consommables Eppendorf sont directement utilisables pour des expériences et des analyses.

<sup>1)</sup> Le suffixe/terme "exempt" ou "absence de/exempt de" dans le contexte des degrés de pureté signifie que l'essai a démontré la conformité dans les limites de détection.

laboratoire accrédité externe. Cela nous permet de garantir à nos clients que nous répondons de manière constante à leurs plus hautes exigences en terme de qualité et de pureté des produits. Comme service spécial, nous mettons à disposition nos certificats par lot sur notre site internet. ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)).

## À la base : des matériaux de haute qualité

- > Tous les plastiques utilisés par Eppendorf pour la production des consommables sont conformes aux normes de pureté internationales.
- > Les colorants utilisés sur nos consommables sont exempts de substances organiques et de substances comprenant des métaux<sup>1)</sup> lourds.
- > Les plastiques tels que le polypropylène ont une haute résistance chimique aux acides / bases anorganiques et aux solvants organiques couramment utilisés en laboratoire.

# OEM

## L'intégrité de l'échantillon est primordiale



Une fois perdu ou endommagé, un échantillon disparaît à jamais. Souvent, il n'est pas possible de prélever d'échantillons supplémentaires ou ils ne peuvent être prélevés qu'avec des coûts ou des délais importants. L'intégrité de l'échantillon est donc primordiale. Elle doit être établie et maintenue tout au long du flux de travaux. Faire des compromis, même pour une seule étape du flux de travaux, peut endommager votre échantillon et l'ensemble du résultat.

### L'intégrité des échantillons dépend de trois facteurs essentiels :

- > Prévention des risques de contamination
- > Réduction de la liaison chimique non spécifique de molécules rares ou sélectionnées
- > Reproductibilité des processus

#### 1. Prévention des risques de contamination

Il existe une grande diversité de contaminants indésirables :

- > Les molécules cibles, entraînant des résultats faussement positifs
- > Les molécules ayant des caractéristiques comparables, par exemple en photométrie, entraînant des résultats faussement positifs.
- > Les inhibiteurs de réaction, entraînant des résultats faussement négatifs
- > Les produits chimiques dégradant les molécules ou cellules cibles, entraînant des résultats faussement négatifs
- > Les substances extractibles de certains consommables

De bonnes pratiques générales de laboratoire sont essentielles pour prévenir toute contamination. De plus, disposer de bons produits peut vous aider dans cette entreprise. Des capuchons de tube bien ajustés, des bords surélevés des puits de plaque, des consommables emballés individuellement, des rotors de centrifugeuse anti-aérosols, des lampes UV puissantes, etc. sont autant d'éléments qui contribuent à prévenir la contamination.

En savoir plus sur les substances extractibles  
[www.eppendorf.com/leachables-notes/](http://www.eppendorf.com/leachables-notes/)



[www.eppendorf.com/sample-integrity](http://www.eppendorf.com/sample-integrity)

### 2. Réduction de la liaison chimique non spécifique de molécules rares ou sélectionnées

Certains échantillons sont en faible quantité depuis le début. En particulier dans ces cas, il est essentiel de conserver la plus grande quantité possible de votre molécule ou de vos cellules cibles tout au long de votre flux de travaux. Les consommables Eppendorf à faible liaison chimique permettent de réduire considérablement la perte d'échantillon.

En savoir plus sur les consommables à faible liaison



[www.eppendorf.com/dna-lobind-tubes](http://www.eppendorf.com/dna-lobind-tubes)

### 3. Reproductibilité des processus

Le maintien de l'intégrité des échantillons tout au long du processus, de la matière première à la communication de résultats, est un défi quotidien de tout laboratoire. Les produits Eppendorf, avec leurs spécifications de performance vérifiées, supportent des processus cohérents et des résultats d'essais reproductibles pour chaque cycle.



#### Est-ce que la température dans la centrifugeuse est vraiment de 4 °C ?

Eppendorf dispose de données sur les performances des produits pour vous aider à maintenir la reproductibilité des processus entre différentes centrifugeuses, différents utilisateurs ou cycles.

#### Avez-vous réellement prélevé un volume de 5 µL ?

La fidélité et la justesse des outils de pipetage sont essentielles pour tout flux de travaux. Eppendorf dispose des bons outils, peu importe la viscosité, la densité, la température, etc. de vos liquides.

#### Disposez-vous d'une sélection neutre des molécules cibles ?

Des consommables intelligents avec des caractéristiques LoBind réduisent la liaison aux récipients ou aux pointes de pipettes et aident à obtenir de meilleurs résultats !

### Demandez votre solution OEM

Vous voulez en savoir plus sur nos solutions OEM ?  
 Veuillez nous contacter par e-mail : [oem@eppendorf.com](mailto:oem@eppendorf.com)



[www.eppendorf.com/oem](http://www.eppendorf.com/oem)

# OEM

## Votre fournisseur mondial de solutions OEM

Eppendorf est connue pour son haut niveau de qualité, sa technologie innovante et ses développements de pointe. Profitez de notre compétence et de notre longue expérience dans le développement et la fabrication de produits de laboratoire de haute technologie. Grâce à notre savoir-faire en recherche et développement dans de nombreux domaines d'appareils et de consommables de laboratoire, nous pouvons vous accompagner dans la conception de votre produit OEM. Tous nos produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées car nous disposons de nos propres sites de production.



### Fabrication de consommables Eppendorf pour vos besoins

- > Des sites de fabrication entièrement automatisée garantissent un minimum de contamination
- > Des moules à injection sont essentiels pour obtenir une qualité de produit exceptionnelle. Eppendorf est le seul fabricant de pointes qui développe et fabrique ses propres moules, ce qui se traduit par des spécifications de produits très élevées et des taux de défaillance très faibles au cours de la production
- > L'extensibilité de la production jusqu'à un volume très élevé peut être obtenue grâce à l'utilisation de systèmes de moulage de 32 à 128 cavités
- > Des contrôles de qualité automatisés mesurent la coaxialité et le volume résiduel des pointes et une inspection du filtre à gaz inline à 100 % est réalisée
- > Des sites de production en Allemagne et aux Etats-Unis assurent une livraison sûre dans les délais dans le monde entier

### Consommables personnalisés

Eppendorf propose une large gamme de consommables, y compris une grande diversité de plaques : pour PCR, MTP, DWP et culture cellulaire. Que vous choisissiez un de nos produits standards avec un emballage spécifique ou que vous préféreriez une solution individuelle, par exemple, un traitement de surface spécifique, veuillez nous contacter. Nous vous aiderons avec une solution optimisée.

Regardez la vidéo sur les consommables OEM personnalisés.



[www.eppendorf.com/oem-video](http://www.eppendorf.com/oem-video)

### Conseils personnalisés pour l'automatisation

D'innombrables plateformes de travail dans le monde fonctionnent avec des pointes conductives ou non conductives Eppendorf et bénéficient de nos standards de qualité élevés. Les conseils d'Eppendorf sur l'automatisation peuvent couvrir un large éventail de tâches dans toutes les applications principales expérimentales. Sur demande, les pointes Eppendorf peuvent également être équipées pour répondre à des exigences spécifiques.



Les conseils personnalisés d'Eppendorf en matière d'automatisation peuvent apporter des solutions aux exigences, telles que :

- > Conductivité ou non-conductivité
- > Avec ou sans filtre sophistiqué
- > Couleurs de recharge spéciales
- > Différents volumes et dimensions
- > Matériaux personnalisés
- > Emballage et étiquetage personnalisés

### Plateformes de pipetage automatique personnalisées

Une large gamme d'appareils Eppendorf, comme la plateforme de manipulation de liquides automatisée *epMotion*®, est disponible comme solution OEM.

Que cela concerne l'adaptation du logo, de la couleur ou des fonctions logicielles et matérielles spécifiques, n'hésitez pas à nous faire part de vos besoins !

### Demandez votre solution OEM

Vous voulez en savoir plus sur nos solutions OEM ?  
Veuillez nous contacter par e-mail : [oem@eppendorf.com](mailto:oem@eppendorf.com)



<https://www.eppendorf.com/oem>



# Liquid Handling



Modèle	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Page(s)	26	32	35
Type de produit	Pipette	Pipette	Pipette
Mode de fonctionnement	Manuel	Manuel	Electronique
Espacement ajustable entre cônes	Non	Non	Non
Type de pipetage	Coussin d'air	Coussin d'air	Coussin d'air
Positionnement	Alliant légèreté et force de pipetage pour ergonomie avancée	Fiabilité des résultats et de la robustesse	Pipetage efficace et plus précis
Application	Pipetage de liquides aqueux, commande à deux boutons	Pipetage de liquides aqueux, fonctionnement unique à un seul bouton	Pipetage de liquides aqueux
Plage de volume	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Options disponibles	1 canal 8 canaux 12 canaux 16 canaux 24 canaux	1 canal 8 canaux 12 canaux	1 canal 8 canaux 12 canaux 16 canaux 24 canaux
Suivi RFID	Oui	Oui	Oui
Autoclavable	Oui	Oui	Oui (partie basse)
Consommables	pointes universelles, epT.I.P.S.®	pointes universelles, epT.I.P.S.®	pointes universelles, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
Degrés de pureté des consommables	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Biopur® > Forensic DNA Grade



Modèle	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S.®	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax
Page(s)	48	52	53	55
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pipetage de liquides</li> <li>&gt; Distribution de liquides</li> <li>&gt; Mélange de liquides</li> <li>&gt; Remplissage de plaques et de microtubes</li> <li>&gt; Pour les applications dans des formats de microplaques 384, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux avec des epT.I.P.S.® 384</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Applications avec l'ADN (par exemple, PCR)</li> <li>&gt; Applications avec de l'ARN (par exemple, analyse de l'expression génétique)</li> <li>&gt; Applications avec des protéines (par exemple, recherche d'anticorps)</li> <li>&gt; Applications de culture cellulaire (par exemple, milieux)</li> <li>&gt; Applications avec des substances radioactives</li> <li>&gt; Toutes les applications utilisant des liquides de rétention d'aérosols<sup>1)</sup></li> <li>&gt; Pour les applications dans des formats de microplaques 384, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux avec des ep Dualfilter T.I.P.S.® 384</li> </ul>			

<sup>1)</sup> Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.



New

Modèle	Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	Varipette® 4720	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x
Page(s)	41/41	80	70	73
Type de produit	Pipette	Pipette	Distributeur	Distributeur
Mode de fonctionnement	Manuel/Electronique	Manuel	Manuel	Electronique
Espacement ajustable entre cônes	Oui	Non	Non	Non
Type de pipetage	Coussin d'air	Déplacement positif	Déplacement positif	Déplacement positif
Positionnement	Doublez vos performances de pipetage transfert rapide et fiable de plusieurs échantillons entre différents formats en toute simplicité	Pipetage fiable de grands volumes, indépendant des influences extérieures	Gain de temps grâce au traitement en série des tâches de pipetage, indépendamment des influences extérieures	Gain de temps grâce au traitement en série des tâches de pipetage, indépendamment des influences extérieures
Application	Pipetage de liquides aqueux	Pipetage sans contamination des liquides aqueux, visqueux et volatils	Distribution sans contamination (jusqu'à 100 fois par remplissage des Combitips) de solutions aqueuses et liquides problématiques (visqueux, volatiles, denses, etc.)	Distribution sans contamination (jusqu'à 100 fois par remplissage du Combitips Tip) de solutions aqueuses et liquides problématiques (visqueux, volatils, denses, etc.)
Plage de volume	1 – 1 200 µL	1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
Options disponibles	4 canaux 6 canaux 8 canaux 12 canaux	1 canal	1 canal	1 canal
Suivi RFID	Oui/Oui	Non	Oui	Oui
Autoclavable	Oui/Oui (partie basse)	Non	Non	Non
Consommables	pointes universelles, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Varitips	Combitips advanced®	Combitips advanced®
Degrés de pureté des consommables	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade



Modèle	epT.I.P.S.® LoRetention	ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	GELoader®	Microloader™
Page(s)	56	56	50	50
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Culture cellulaire (milieux)</li> <li>&gt; Génomique : PCR, PCR en temps réel, qPCR et tous les autres types de PCR</li> <li>&gt; Réactions enzymatiques (restriction, décomposition, ligation)</li> <li>&gt; Extraction et purification d'acide nucléique</li> <li>&gt; Détergents types pour électrophorèse sur gel (par exemple, marqueurs d'ADN préfabriqués) : SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS</li> <li>&gt; Protéomique (tous types d'analyse des protéines)</li> <li>&gt; Extraction et purification des protéines</li> <li>&gt; Préparation de librairie NGS</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Électrophorèse sur gel</li> <li>&gt; Chargement des échantillons sur gels de polyacrylamide</li> <li>&gt; Manipulation des plus petits volumes</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pointe de pipette pour remplissage retour de Femtotips et autres microcapillaires</li> </ul>			

epServices  
for premium performance

À la page 376, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

# Liquid Handling



<b>Modèle</b>	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret™
<b>Page(s)</b>	84	86
<b>Type de produit</b>	Distributeurs sur flacons	Burette pour flacon
<b>Mode de fonctionnement</b>	Manuel	Manuel
<b>Type de pipetage</b>	Déplacement positif	Déplacement positif
<b>Positionnement</b>	Le Varispenser 2 et les distributeurs de flacons 2x combinent une technologie éprouvée et des caractéristiques améliorées en termes de facilité de distribution en toute sécurité de liquides sans compromis	Titration manuel continu sans à-coups
<b>Application</b>	Distribution de doses uniques de lessives, d'acides, de bases, de liquides aqueux ou de solvants	Titration de liquides aqueux
<b>Plage de volume</b>	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
<b>Options disponibles</b>	1 canal	1 canal
<b>Suivi RFID</b>	Non	Non
<b>Autoclavable</b>	Oui	Non
<b>Consommables</b>	-	-
<b>Degrés de pureté des consommables</b>	-	-



<b>Modèle</b>	Combitips advanced®
<b>Page(s)</b>	77
<b>Applications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Principe du déplacement positif (comparable à une seringue)</li> <li>&gt; Distribution de haute précision indépendamment des propriétés du liquide (comme la viscosité, la volatilité, la densité, la température...)</li> <li>&gt; Préviend la contamination par aérosols grâce au piston hermétique pour une distribution sécurisée</li> <li>&gt; Assure une protection contre les substances radioactives et toxiques</li> <li>&gt; Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques (avec les distributeurs manuels Multipette)</li> </ul>



<b>Easypet® 3</b>
<b>81</b>
Auxiliaire de pipetage
Electronique
Coussin d'air
Concept ergonomique global avec nouveau contrôle de la vitesse pour un pipetage sans contraintes
Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques
0,1 – 100 mL
1 canal
Oui
Oui (adaptateur de pipette et cône de fixation)
Pipettes sérologiques
> Stérile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN humain et bactériel. Non cytotoxique.



<b>Pipet Helper®</b>
<b>82</b>
Auxiliaire de pipetage
Electronique
Coussin d'air
Sa conception solide et intuitive en font un appareil facile d'accès.
Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques
0,1 – 100 mL
1 canal
Non
Oui
Pipettes sérologiques
> Stérile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN humain et bactériel. Non cytotoxique.



<b>epMotion® 96/epMotion® 96xl avec 2-position slider</b>
<b>88</b>
Pipette semi-automatisée
Electronique
Coussin d'air
Pipetage intuitif et rapide en format 96 et 384
Pipetage de liquides aqueux
0,5 – 300 µL/5 – 1 000 µL
96 canaux
Non
Non
Système de rechargement epT.I.P.S.® motion
> Eppendorf Quality™
> PCR clean
> PCR clean et stérile



<b>ViscoTip®</b>
<b>76</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Principe du déplacement positif (comparable à une seringue)</li> <li>&gt; Pour les liquides à viscosité élevée</li> <li>&gt; Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques (avec les distributeurs manuels Multipette)</li> </ul>



<b>Eppendorf Varitips®</b>
<b>80</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pipetage des solutions aqueuses</li> <li>&gt; Extraction de liquides dans des récipients profonds</li> <li>&gt; Transfert des liquides organiques (alcools, acides organiques etc.)</li> <li>&gt; Transfert des solvants à pression de vapeur élevée (par exemple, Éther diéthylique)</li> <li>&gt; Transfert de liquides à forte densité</li> <li>&gt; Transfert de liquides visqueux</li> </ul>



# Liquid Handling



Modèle	epMotion® 5070	epMotion® 5070f
Page(s)	89	89
Dimensions (L x P x H)	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in
Poids sans accessoires	45 kg	33 kg
Consommation électrique max.	150 W	150 W
Alimentation	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Détecteur optique confocal à infrarouge	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes
Positions SLAS/ANSI	4	4
Plage de volume	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Erreur de mesure aléatoire	±0,1 mm	±0,1 mm
Erreur de mesure systématique	±0,3 mm	±0,3 mm
Outil de distribution <sup>1)2)</sup>		
Erreur de mesure aléatoire (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Erreur de mesure systématique (1 µL)	±5 %	±5 %
Erreur de mesure aléatoire (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Erreur de mesure systématique (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Erreur de mesure aléatoire (1 000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Erreur de mesure systématique (1 000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Type de pipetage	Coussin d'air	Coussin d'air
Option pince de transport	Non	Non
Module thermique (en option)	Non	Non
Vitesse de refroidissement	-	-
Vitesse de chauffage	-	-
Option de mise à niveau du ThermoMixer	Non	Non
Eppendorf ThermoMixer®		
Chargement max.	-	-
Temps de mélange	-	-
Vitesse	-	-
Plage de températures	-	-
Séparation par billes magnétiques ?	Non	Non
Séparation de vide	Non	Non
Échange automatique d'outils	2 outils	2 outils
Option UV/HEPA	Non	Non
Pour fonctionnement dans enceinte de sécurité biologique	-	Oui

<sup>1)</sup> en mode de pipetage, jet libre, sans prémouillage, avec de l'eau distillée, à 20 °C <sup>2)</sup> Voir la note d'application Eppendorf 168 pour les performances typiques de pipetage



New

epMotion® 5073l	epMotion® 5073m NGS solution
90	94
65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in	65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in
50 kg	57 kg
600 W	600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes
6	6
0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm	±0,1 mm
±0,3 mm	±0,3 mm
≤3 %	≤3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
Coussin d'air	Coussin d'air
Oui	Oui
1	Non
4 °C/min	-
9 °C/min	-
Non	inclus
-	1 000 g (2,2 livres)
-	5 s – 120 min
-	300 rpm – 2 000 rpm
-	15 °C en dessous de la température ambiante à 95 °C
par ajout de Magnet	Oui
Non	Non
2 outils et pince	3 outils et pince
Oui	Oui
-	-

# Liquid Handling



Modèle	epMotion® 5075I	epMotion® 5075v
Page(s)	91	93
Dimensions (L x P x H)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Poids sans accessoires	85 kg	86 kg
Consommation électrique max.	700 W	700 W
Alimentation	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Détecteur optique confocal à infrarouge	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes
Positions SLAS/ANSI	15	12
Plage de volume	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Erreur de mesure aléatoire	±0,1 mm	±0,1 mm
Erreur de mesure systématique	±0,3 mm	±0,3 mm
Outil de distribution <sup>1)2)</sup>		
Erreur de mesure aléatoire (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Erreur de mesure systématique (1 µL)	±5 %	±5 %
Erreur de mesure aléatoire (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Erreur de mesure systématique (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Erreur de mesure aléatoire (1 000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Erreur de mesure systématique (1 000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Type de pipetage	Coussin d'air	Coussin d'air
Option pince de transport	Oui	inclus
Module thermique (en option)	3	3
Option de mise à niveau du ThermoMixer	Oui	Oui
Unité de vide		
Sortie de vide max.	–	35 NL/min
Séparation par billes magnétiques ?	par ajout de Magnet	par ajout de Magnet
Séparation de vide	Non	Oui
Échange automatique d'outils	4 outils et pince	4 outils et pince
Option UV/HEPA	Oui	Oui

<sup>1)</sup> en mode de pipetage, jet libre, sans prémouillage, avec de l'eau distillée, à 20 °C <sup>2)</sup> Voir la note d'application Eppendorf 168 pour les performances typiques de pipetage

Modèle	epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
Page(s)	92	92
Dimensions (L x P x H)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Poids sans accessoires	87 kg	88 kg
Consommation électrique max.	700 W	700 W
Alimentation	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Détecteur optique confocal à infrarouge	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et du nombre de pointes
Positions SLAS/ANSI	14,5	14,5
Plage de volume	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Erreur de mesure aléatoire	±0,1 mm	±0,1 mm
Erreur de mesure systématique	±0,3 mm	±0,3 mm
Outil de distribution <sup>1)2)</sup>		
Erreur de mesure aléatoire (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Erreur de mesure systématique (1 µL)	±5 %	±5 %
Erreur de mesure aléatoire (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Erreur de mesure systématique (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Erreur de mesure aléatoire (1 000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Erreur de mesure systématique (1 000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Type de pipetage	Coussin d'air	Coussin d'air
Option pince de transport	Oui	Oui
Module thermique (en option)	2	2
Option de mise à niveau du ThermoMixer	inclus	inclus
Unité de vide		
Sortie de vide max.	–	–
Séparation par billes magnétiques ?	par ajout de Magnet	Oui
Séparation de vide	Non	Non
Échange automatique d'outils	4 outils et pince	4 outils et pince
Option UV/HEPA	Oui	Oui

Only for epMotion 5073m, 5073mc and 5075m: Limited Use Label License

Notice to purchaser; limited license for research use only

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.



Sous réserve de modification des spécifications techniques.



À la page 380, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Eppendorf Research® plus

## La pipette ultralégère qui ravira vos mains

La pipette mécanique Eppendorf Research plus est le résultat de plus de 50 ans d'innovation et fait partie des pipettes les plus utilisées au monde. Grâce à elle, vous disposez de l'une des pipettes les plus fiables et les plus sécurisées pour vos travaux quotidiens. La micropipette Research plus protège la santé de nos clients pendant leur travail quotidien en laboratoire. C'est avec elle qu'est né le fameux Eppendorf PhysioCare Concept®, qui réduit les contraintes exercées sur la main et le bras essentiellement pendant le pipetage. La Research plus est la famille de pipettes la plus légère et celle qui nécessite le moins de force pour fonctionner parmi les familles de produits Eppendorf. Seules les pipettes électroniques Eppendorf permettent d'obtenir des forces inférieures. Profitez d'une flexibilité exceptionnelle et faites votre choix parmi les pipettes monocanal à volume fixe ou variable ainsi que les pipettes multicanaux à 8, 12, 16 et 24 canaux.



### Caractéristiques du produit

- > Pipette à coussin d'air pour un pipetage précis des solutions aqueuses
- > Appréciez la différence de poids et de forces de pipetage : la pipette mécanique ultralégère a été conçue selon les critères stricts du concept Eppendorf PhysioCare Concept et limite les contraintes musculaires
- > L'embout porte-cône à amortisseur de force (adapté à toutes les pipettes d'un volume max. de 1 mL) pour réduire les forces de fixation des pointes permet de réduire les contraintes musculaires
- > Profitez de l'une des plus faibles forces de fonctionnement et d'éjection des pointes sur le marché des pipettes.
- > Ajustez votre pipette en quelques secondes pour une justesse optimisée du pipetage de liquides difficiles comme l'éthanol ou même lors de pipetages effectués à des altitudes élevées. Retour à l'ajustage usine sans étalonnage
- > Autoclavez la pipette entière ou seulement la partie basse selon vos besoins, afin d'assurer la décontamination.
- > Profitez d'une excellente flexibilité et faites votre choix parmi les pipettes monocanal à volume fixe ou variable et les pipettes à 8, 12, 16 et 24 canaux

### Applications

- > Pipetage direct
- > Pipetage inverse
- > Retrait des surnageants
- > Mélange d'échantillons
- > Extraction de phase
- > Remplissage de plaques, de gels et de microtubes

### Pipetage direct et pipetage inverse

Transfert	Pipetage direct	Pipetage inverse
<b>Aspiration de liquide</b>	1. Appuyer vers le bas sur le bouton de commande jusqu'au 1er arrêt 2. Laisser le bouton remonter entièrement	1. Appuyer vers le bas sur le bouton de commande jusqu'au 2e arrêt 2. Laisser le bouton remonter entièrement
<b>Distribution de liquide</b>	3. Appuyer vers le bas sur le bouton via le 1er arrêt et jusqu'au 2e arrêt	3. Appuyer vers le bas sur le bouton jusqu'au 1er arrêt
<b>Observation</b>	4. Aucun résidu de liquide dans la pointe une fois l'opération terminée	4. La pointe présente un résidu de liquide une fois l'opération terminée (volume blow out)

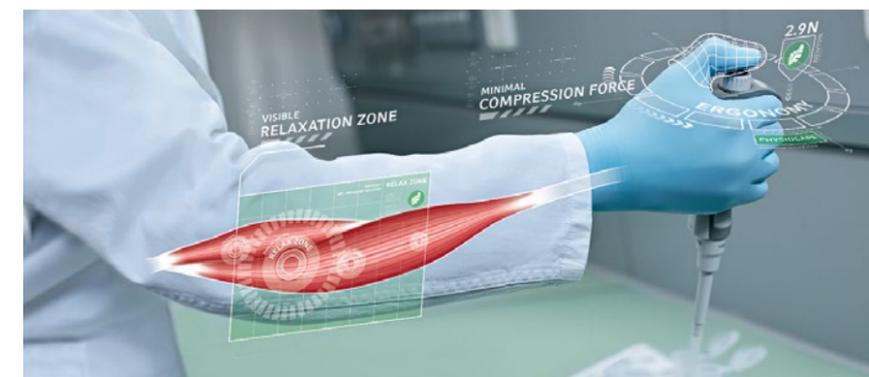


- > Informations complémentaires sur <https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/pipetting-of-challenging-liquids/>



### Un plaisir pour les yeux - L'écran

Affichage du volume à 4 chiffres avec fenêtre d'agrandissement. Facile à lire. Permet un réglage du volume plus précis.



### Un pipetage sans fatigue.

Les efforts que vous devez produire avec votre main et votre bras sont limités étant donné que la force à exercer pour fixer et éjecter la pointe est réduite.

Informations complémentaires sur <https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/ergonomics/>

### Option d'ajustage secondaire pour diverses classes de liquides

Ajustez temporairement le volume de pipetage jusqu'à  $\pm 2\%$  pour une justesse optimisée du pipetage de divers liquides difficiles (par exemple, liquides chauds, froids, volatils ou de haute densité) ou en cas de changement des conditions externes (par exemple, altitude ou utilisation de pointes allongées). Revenir facilement à l'ajustage usine sans étalonnage.



## C'est votre choix

### Pipettes Eppendorf Research plus ajustables et à volume fixe

L'utilisation de pipettes à volume variable permet de distribuer un volume ajustable dans une plage de 0,1  $\mu$ L et 10 mL. Les pipettes à volume fixe sont l'outil idéal pour les débutants et les laboratoires à petit budget. De plus, elles permettent de travailler à un rythme plus élevé. Enfin, il est moins susceptible de commettre une erreur et l'étalonnage est beaucoup plus facile.

### Pipettes monocanal et multicanaux Eppendorf Research plus

Selon le type de tube et de plaque utilisé, vous pouvez choisir entre :

- > Pipettes monocanal pour tubes
- > Pipettes à 8 et 12 canaux pour plaques 96 et 24 puits
- > Pipettes à 16 et 24 canaux pour plaques 384 puits

### Pipettes Eppendorf Research plus Move It avec distance du cône ajustable

Lors du transfert d'échantillons d'un format de tube/plaque à un autre, au lieu de pipetter plusieurs fois, il est maintenant possible de transférer jusqu'à douze échantillons simultanément. Les pipettes Move It sont munies d'embouts ajustables pour un espacement ajustable des pointes en fonction du format de votre tube/plaque. Pour plus d'informations, voir également la page 41.

## Eppendorf Research® plus

## Pipettes monocal, volume fixe

Nomenclature de commande						
Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, monocal, fixe</b>						
10 µL	gris moyen	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000 016
10 µL	jaune	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000 024
20 µL	gris clair	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000 032
20 µL	jaune	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000 040
25 µL	jaune	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3124 000 059
50 µL	jaune	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3124 000 067
100 µL	jaune	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3124 000 075
200 µL	jaune	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000 083
200 µL	bleu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000 091
250 µL	bleu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3124 000 105
500 µL	bleu	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	3124 000 113
1 000 µL	bleu	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	3124 000 121

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Pipettes monocal, volume variable

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, monocal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,1 – 2,5 µL	gris foncé	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	3123 000 012
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL	
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	3123 000 020
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
2 – 20 µL	gris clair	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3123 000 098
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
2 – 20 µL	jaune	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3123 000 039
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	3123 000 047
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
20 – 200 µL	jaune	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	3123 000 055
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	3123 000 101
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
100 – 1 000 µL	bleu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3123 000 063
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	
1 000 µL		1 000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, monocal, variable, avec sac d'échantillons d'epT.I.P.S.®</b>							
0,25 – 2,5 mL	rouge	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	3123 000 144
		1,25 mL	±0,8 %	±0,01 mL	±0,2 %	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	
0,5 – 5 mL	violet	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3123 000 071
		2,5 mL	±1,2 %	±0,03 mL	±0,25 %	±0,006 mL	
		5 mL	±0,6 %	±0,03 mL	±0,15 %	±0,008 mL	
1 – 10 mL	turquoise	1 mL	±3,0 %	±0,03 mL	±0,6 %	±0,006 mL	3123 000 080
		5 mL	±0,8 %	±0,04 mL	±0,2 %	±0,01 mL	
		10 mL	±0,6 %	±0,06 mL	±0,15 %	±0,015 mL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.



## Pipette à 8 canaux, volumes variables

## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, 8 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3125 000 010
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	3125 000 036
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3125 000 052
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	
120 – 1 200 µL	vert	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	3125 000 214
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
1 200 µL		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

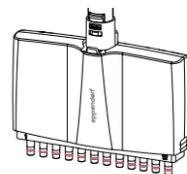
<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 8 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. standards, voir pages 58 - 65

Réf. de la nouvelle pipette « Move It », voir page 41



# Eppendorf Research® plus Pipette à 12 canaux, volumes variables



## Nomenclature de commande

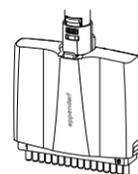
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, 12 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3125 000 028
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	3125 000 044
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3125 000 060
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	
New 120 – 1 200 µL	vert	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	3125 000 222
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 12 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. standards, voir pages 58 - 65

Réf. de la nouvelle pipette « Move It », voir page 41

## Pipettes 16 canaux, volume variable, pour plaques 384 puits



### Nomenclature de commande

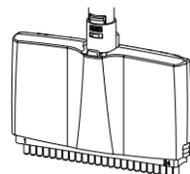
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, 16 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
1 – 20 µL	rose clair	1 µL	±12 %	±0,12 µL	±8 %	±0,08 µL	3125 000 079
		2 µL	±8 %	±0,16 µL	±5 %	±0,1 µL	
		10 µL	±4 %	±0,4 µL	±2 %	±0,2 µL	
		20 µL	±2 %	±0,4 µL	±1 %	±0,2 µL	
5 – 100 µL	jaune clair	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	3125 000 095
		10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,6 %	±0,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 16 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. 384, voir pages 64 - 65

Réf. de la nouvelle pipette « Move It », voir page 41

## Pipettes 24 canaux, volume variable, pour plaques 384 puits



### Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus, 24 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
1 – 20 µL	rose clair	1 µL	±12 %	±0,12 µL	±8 %	±0,08 µL	3125 000 087
		2 µL	±8 %	±0,16 µL	±5 %	±0,1 µL	
		10 µL	±4 %	±0,4 µL	±2 %	±0,2 µL	
		20 µL	±2 %	±0,4 µL	±1 %	±0,2 µL	
5 – 100 µL	jaune clair	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	3125 000 109
		10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,6 %	±0,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 24 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. 384, voir pages 64 - 65

Réf. de la nouvelle pipette « Move It », voir page 41

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



# Eppendorf Research® plus 3-pack



Accélérez le travail de votre laboratoire grâce à notre pack de 3 pipettes Research plus.

Une expérience de pipetage inégalée vous attend grâce à l'une des pipettes les plus ergonomiques et abouties au monde. Le pack économique de trois Research plus est disponible en trois versions différentes. En plus des trois pipettes Research plus, chaque pack contient des pointes Eppendorf correspondantes ainsi que l'un des célèbres stylo-pipettes Eppendorf.

## Nomenclature de commande

Eppendorf Research® plus 3-pack	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus 3-pack, monocanal, variable, avec boîtes ou sacs d'échantillons epT.I.P.S.® et stylo-pipette</b>	
<b>Option 1 : 0,5– 10 µL, 10– 100 µL, 100– 1 000 µL</b>	3123 000 900
<b>Option 2 : 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL</b>	3123 000 918
<b>Option 3 : 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL</b>	3123 000 926

## Eppendorf Tip-tub

Tip : Le réservoir de réactifs Tip-Tub Eppendorf est compatible avec toutes les pipettes à 8, 12, 16 et 24 canaux Eppendorf Move It™. Voir ci-dessous pour les références.



## Accessoires

Accessoires	Réf.
<b>Désignation</b>	
<b>Scellé d'ajustage Eppendorf Research® plus rouge ADJ, les 5</b>	3120 636 005
<b>Outil d'ajustage, pour modifier l'ajustage usine ou l'ajustage secondaire</b>	3120 633 006
<b>Outils pour bouchon de sécurité, sert à modifier l'ajustage d'usine, 5 unités</b>	3120 639 004
<b>Filtre de protection 5 mL, 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 0,5 – 5 mL, code couleur : violet</b>	4920 623 005
<b>Filtre de protection 10 mL, 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 1 – 10 mL, code couleur : turquoise</b>	4920 624 001
<b>Joint torique, rouge, pour les corps inférieurs de pipettes multicanaux, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 pièces)</b>	3122 611 000
<b>Outil volumétrique multicanal, pour couper les joints toriques au niveau de la collerette des corps inférieurs des pipettes multicanaux, 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL</b>	3122 610 003
<b>Clé pour pipette 2 mL – 10 mL</b>	3120 634 002
<b>Bague de blocage, pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes monocanal, 2,5 µL – 1 000 µL</b>	3120 635 009
<b>Clip de blocage pour pipette à 8 canaux, pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force, 2 unités</b>	3122 612 006
<b>Clip de blocage pour pipette à 12 canaux, pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force, 3 unités</b>	3122 613 002
<b>Réservoir de réactifs Tip-Tub, réservoir autoclavable pour l'aspiration des liquides à l'aide de pipettes multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles</b>	0030 058 607
<b>Graisse pour pipettes avec applicateur non pelucheux</b>	0013 022 153
<b>Eppendorf TrackIT, Lecteur RFID et logiciel</b>	3903 000 014



# Eppendorf Reference® 2

## Précision et justesse extraordinaires – Pipette Eppendorf premium.

En plus d'une ergonomie optimisée, le produit a été conçu de manière à fournir des résultats aussi précis que possible, et d'assurer la sécurité de l'utilisateur, ainsi qu'une fiabilité et une solidité optimales pour une longue durée de service. La commande innovante à un bouton est non seulement rapide et facile, mais elle permet également de réduire activement les aérosols<sup>1)</sup> et donc de protéger l'utilisateur, l'échantillon et la pipette. La poignée solide en acier inoxydable protège la pipette des impacts et, associée aux butoirs à ressort, on peut compter sur un maintien de l'étalement de Reference 2 même en cas de chute. Ces niveaux de sécurité élevés font de Reference 2 un outil idéal pour l'utilisation avec des liquides précieux, ou dans n'importe quelle application nécessitant une exactitude extrêmement élevée. Lorsqu'il n'y a aucun compromis possible sur la qualité et la reproductibilité, l'Eppendorf's Reference 2 est idéale pour les applications de manipulation des liquides.

<sup>1)</sup> Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.



### Caractéristiques du produit

- > Le fonctionnement à un seul bouton permet une utilisation rapide et ergonomique avec réduction au minimum des forces de manipulation et réduction active des aérosols. Un retour haptique permet d'éviter l'éjection accidentelle des pointes
- > L'embout porte-cône à amortisseur de force améliore la répétabilité d'un utilisateur à un autre ainsi que l'ergonomie en diminuant la force requise pour la fixation des pointes
- > La Reference 2 multicanaux offre une grande flexibilité avec un embout porte-cône à amortisseur de cône qui peut être activé/désactivé sur demande
- > L'ajustage secondaire permet d'ajuster facilement votre Reference 2 pour pipeter le plus précisément possible différents liquides ou pour tenir compte d'autres conditions externes sans devoir effectuer un étalonnage complet
- > La précision et l'exactitude exceptionnelles de la Reference 2 permettent d'obtenir des résultats fiables
- > Affichage du volume à 4 chiffres avec fenêtre d'agrandissement pour faciliter l'identification du volume
- > La surface lisse unique en son genre facilite le nettoyage. En plus d'être autoclavable, la décontamination est plus facile et efficace qu'elle ne l'a jamais été. C'est la pipette idéale pour le travail dans des conditions stériles
- > Une puce RFID intégrée contient toutes les données pertinentes sur la pipette et offre avec Eppendorf TrackIT une identification et une documentation simples
- > Disponible comme pipette monocanal à volume fixe ou variable et pipette à 8 et 12 canaux



### Ajustage secondaire convivial pour l'utilisateur

Pour les liquides autres que les solutions aqueuses. Les réglages d'usine sont conservés en mémoire, il est donc possible de réinitialiser les paramètres utilisateur de manière simple et rapide.

### Partie supérieure en acier inoxydable de grande qualité

Confère une robustesse remarquable à la Reference 2, la protégeant des chocs éventuels. Permet un réglage rapide et un verrouillage fiable du volume.



### Applications

- > Pipetage direct
- > Pipetage inverse
- > Retrait des surnageants
- > Mélange d'échantillons
- > Extraction de phase
- > Remplissage de plaques, de gels et de microtubes

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Reference2](http://www.eppendorf.com/Reference2)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



## Pipettes monocanal, volume fixe

Nomenclature de commande						
Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2, monocanal, fixe</b>						
1 µL	gris foncé	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4925 000 014
2 µL	gris foncé	±2,0 %	±0,04 µL	±1,2 %	±0,024 µL	4925 000 022
5 µL	gris moyen	±1,2 %	±0,06 µL	±0,6 %	±0,03 µL	4925 000 030
10 µL	gris moyen	±1,0 %	±0,1 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4925 000 049
10 µL	jaune	±1,2 %	±0,12 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4925 000 057
20 µL	gris clair	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4925 000 065
20 µL	jaune	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4925 000 073
25 µL	jaune	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,075 µL	4925 000 081
50 µL	jaune	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	4925 000 090
100 µL	jaune	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	4925 000 103
200 µL	jaune	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4925 000 111
200 µL	bleu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4925 000 120
250 µL	bleu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	4925 000 138
500 µL	bleu	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	4925 000 146
1 000 µL	bleu	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	4925 000 154
2 mL	rouge	±0,6 %	±0,012 mL	±0,2 %	±0,004 mL	4925 000 162
2,5 mL	rouge	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	4925 000 170

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Pipettes monocanal, volume variable

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2, monocanal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,1 – 2,5 µL	gris foncé	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	4924 000 010
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL	
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	4924 000 029
		1,0 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5,0 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
2 – 20 µL	gris clair	2,0 µL	±3,0 %	±0,06 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4924 000 037
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
2 – 20 µL	jaune	2,0 µL	±5,0 %	±0,10 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4924 000 045
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±0,7 %	±0,07 µL	4924 000 053
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
20 – 200 µL	jaune	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4924 000 061
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4924 000 070
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
100 – 1 000 µL	bleu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4924 000 088
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	
		1 000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	
<b>Eppendorf Reference® 2, monocanal, variable, avec sac d'échantillons d'epT.I.P.S.®</b>							
0,25 – 2,5 mL	rouge	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	4924 000 096
		1,25 mL	±0,8 %	±0,010 mL	±0,2 %	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	
0,5 – 5 mL	violet	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	4924 000 100
		2,5 mL	±1,2 %	±0,030 mL	±0,25 %	±0,006 mL	
		5,0 mL	±0,6 %	±0,030 mL	±0,15 %	±0,0075 mL	
1 – 10 mL	turquoise	1,0 mL	±3,0 %	±0,030 mL	±0,6 %	±0,006 mL	4924 000 118
		5,0 mL	±0,8 %	±0,040 mL	±0,2 %	±0,010 mL	
		10,0 mL	±0,6 %	±0,060 mL	±0,15 %	±0,015 mL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)



## Eppendorf Reference® 2

## Pipette à 8 canaux et pipettes à 12 canaux, volumes variables

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2, 8 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,5 – 10 µL	■ gris moyen	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4926 000 018
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	■ jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4926 000 034
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	■ orange	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4926 000 050
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	
<b>Eppendorf Reference® 2, 12 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,5 – 10 µL	■ gris moyen	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4926 000 026
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	■ jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4926 000 042
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	■ orange	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4926 000 069
		150 µL	±0,8 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Nomenclature de commande		Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2, 3-pack</b>		
Eppendorf Reference® 2, 3-pack, monocanal, variable, avec boîtes ou sacs d'échantillons epT.I.P.S.® et stylo-pipette		
Option 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL		4924 000 908
Option 2: 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL		4924 000 916
Option 3: 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL		4924 000 924

Accessoires		Réf.
<b>Désignation</b>		
<b>Scellé d'ajustage rouge ADJ</b> , avec une tige pour le retrait du scellé inséré, les 5		4920 626 004
<b>Bouchon de sécurité Eppendorf Reference® 2 rouge</b> , avec une broche pour le retrait du bouchon de sécurité inséré, les 5		4920 625 008
<b>Outil d'ajustage</b> , pour modifier l'ajustage usine ou l'ajustage secondaire		3120 633 006
<b>Filtre de protection 2,5 mL</b> , 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, volume variable 0,25 – 2,5 mL, volume fixe 2 mL et volume fixe 2,5 mL, code couleur : rouge		4920 622 009
<b>Filtre de protection 5 mL</b> , 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 0,5 – 5 mL, code couleur : violet		4920 623 005
<b>Filtre de protection 10 mL</b> , 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 1 – 10 mL, code couleur : turquoise		4920 624 001
<b>Outil volumétrique multicanal</b> , pour couper les joints toriques au niveau de la collerette des corps inférieurs des pipettes multicanaux, 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL		3122 610 003
<b>Clé pour pipette 2 mL – 10 mL</b>		3120 634 002
<b>Bague de blocage</b> , pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes monocanal, 2,5 µL – 1 000 µL		3120 635 009
<b>Réservoir de réactifs Tip-Tub</b> , réservoir autoclavable pour l'aspiration des liquides à l'aide de pipettes multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles		0030 058 607
<b>Graisse pour pipettes avec applicateur non pelucheux</b>		0013 022 153
<b>Eppendorf TrackIT</b> , Lecteur RFID et logiciel		3903 000 014

► Les contrats d'entretien et de maintenance sont décrits à la page 376. Les pointes de pipette se trouvent à partir de la page 58.

î Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Reference2](http://www.eppendorf.com/Reference2)



## Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

## Simple, rapide et précis, avec une batterie infatigable – Vous le méritez.

Ceux qui se donnent à 100 % tous les jours méritent d'avoir les meilleurs outils et les meilleurs équipements. Vous travaillez sur des problèmes difficiles et vous prenez des décisions importantes en fonction des résultats de votre travail. L'Eppendorf Xplorer/Xplorer plus est une pipette électronique à coussin d'air, prise en charge par le concept Eppendorf PhysioCare Concept®. En l'utilisant, votre travail passe à un autre niveau en matière de simplicité, de précision et de reproductibilité et vous supprimez toute perte de temps causée par une programmation compliquée ou des processus rigides. Les pipettes Xplorer sont l'appareil idéal lorsque vous avez besoin de paramètres ajustables avec précision, de résultats reproductibles et exacts et que vous souhaitez éliminer la variabilité d'un utilisateur à un autre et arrêter de vous fatiguer pendant le pipetage.



## Caractéristiques du produit

- > Pipette à coussin d'air pour une aspiration et une distribution précises des solutions aqueuses de 0,5 µL à 10 mL
- > Programmation et réglages individuels pour passer à une nouvelle dimension en matière de simplicité
- > Molette de sélection pour un choix rapide et facile des fonctions
- > Touche bidirectionnelle multi-fonctions et sa fonctionnalité « en haut est en haut et en bas est en bas »
- > Embout porte-cône à amortisseur de force (sauf pour les pipettes de 2,5 mL, 5 mL et 10 mL) pour des forces de fixation minimales et un meilleur confort
- > Batterie rechargeable puissante permettant de travailler jusqu'à 8 heures sans avoir besoin d'être rechargée
- > Ajustez votre pipette en quelques secondes pour une justesse optimisée du pipetage de liquides difficiles comme l'éthanol ou même lors de pipetages effectués à des altitudes élevées
- > La partie basse de la pipette peut être autoclavée pour assurer la décontamination
- > 9 langues différentes : chinois, hollandais, anglais, français, allemand, italien, japonais, portugais et espagnol
- > Profitez d'une excellente flexibilité et faites votre choix parmi des pipettes monocanal et des pipettes à 8, 12, 16 et 24 canaux à volume variable ou des pipettes multicanaux à distance du cône ajustable (voir page 41)

Modes d'utilisation	Xplorer	Xplorer plus
Pipetage (Pip) : Aspiration et distribution de liquides.	■	■
Pipetage manuel (Man) : L'aspiration de liquide peut être arrêtée manuellement jusqu'au volume maximum défini ; utilisé pour la détermination de volume.	■	■
Pipetage et mélange (P/M) : Les échantillons sont aspirés et distribués automatiquement, puis un nombre ajustable de cycles de mélange est effectué.	■	■
Distribution (Dis) : Distribution de liquide dans des volumes partiels égaux.	■	■
Distribution automatique (Ads) : Distribution automatique de liquide en volumes partiels égaux aux intervalles définis par l'utilisateur.	■	■
Mode spécial (Spc) – Multi-aspiration : Aspiration consécutive pour pooler dans la pointe.		■
Mode spécial (Spc) – Pipetage séquentiel : Aspiration de liquide suivie par la distribution d'un maximum de 10 volumes définis par l'utilisateur.		■
Mode spécial (Spc) – Pipetage inverse : Sur-aspiration de liquide suivie par une étape de distribution régulière. Idéal pour les solutions non-aqueuses.		■
Mode spécial (Spc) – Dilution : Aspiration d'un diluant et d'un échantillon séparés par une bulle d'air.		■
Mode spécial (Spc) – Pipetage séquentiel : Pipetage de 10 volumes max. définis par l'utilisateur dans un ordre séquentiel.		■
Volume fixe (Fix) : Sauvegarde jusqu'à 10 de vos volumes les plus fréquemment utilisés, y compris la vitesse d'aspiration et de distribution pour faciliter l'utilisation.		■
Programmation (Prg) : Sauvegarde jusqu'à 10 de vos méthodes les plus fréquentes avec jusqu'à 4 étapes de pipetage différentes pour chacune.		■
Options (Opt) : Enregistre les paramètres favoris, définit les intervalles de maintenance, active le verrouillage des touches et plus.	■	■

î Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Xplorer](http://www.eppendorf.com/Xplorer)



## Eppendorf Xplorer®

## Pipettes monocanal

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer®, monocanal, variable</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±6 %	±0,03 µL	±3 %	±0,015 µL	4861 000 015
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
1 – 20 µL	gris clair	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4861 000 017
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
5 – 100 µL	jaune	5 µL	±4 %	±0,2 µL	±2 %	±0,1 µL	4861 000 023
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±1 %	±0,1 µL	
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
10 – 200 µL	jaune	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4861 000 027
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
15 – 300 µL	orange	15 µL	±5 %	±0,75 µL	±1,4 %	±0,21 µL	4861 000 031
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50 – 1 000 µL	bleu	50 µL	±6 %	±3 µL	±1 %	±0,5 µL	4861 000 040
		100 µL	±3 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	
		500 µL	±1 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1 000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,1 – 2,5 mL	rouge	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3,0 µL	4861 000 044
		1 250 µL	±0,8 %	±10 µL	±0,2 %	±2,5 µL	
		2 500 µL	±0,6 %	±15 µL	±0,2 %	±5,0 µL	
0,2 – 5 mL	violet	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3 µL	4861 000 058
		500 µL	±3 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	
		2 500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,25 %	±6,25 µL	
		5 000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5 – 10 mL	turquoise	500 µL	±6 %	±30 µL	±1,2 %	±6 µL	4861 000 066
		1 000 µL	±3 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	
		5 000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10 000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.



## Pipettes à 8 canaux

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer®, 8 canaux, variable</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±10 %	±0,05 µL	±6 %	±0,03 µL	4861 000 104
		1 µL	±5 %	±0,05 µL	±3 %	±0,03 µL	
		5 µL	±3 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL	
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL	
5 – 100 µL	jaune	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	4861 000 120
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL	
15 – 300 µL	orange	15 µL	±6 %	±0,9 µL	±2 %	±0,3 µL	4861 000 147
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1 %	±0,3 µL	
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL	
50 – 1 200 µL	vert	50 µL	±8 %	±4 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000 163
		120 µL	±6 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 8 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. standards, voir pages 58 - 65

## Pipettes à 12 canaux

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer®, 12 canaux, variable</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±10 %	±0,05 µL	±6 %	±0,03 µL	4861 000 112
		1 µL	±5 %	±0,05 µL	±3 %	±0,03 µL	
		5 µL	±3 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL	
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL	
5 – 100 µL	jaune	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	4861 000 139
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL	
15 – 300 µL	orange	15 µL	±6 %	±0,9 µL	±2 %	±0,3 µL	4861 000 155
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1 %	±0,3 µL	
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL	
50 – 1 200 µL	vert	50 µL	±8 %	±4,0 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000 171
		120 µL	±6 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 12 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. standards, voir pages 58 - 65

## Eppendorf Xplorer® plus

## Pipettes monocanal

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer® plus, monocanal, variable</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±6 %	±0,03 µL	±3 %	±0,015 µL	4861 000 708
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
1 – 20 µL	gris clair	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4861 000 710
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
5 – 100 µL	jaune	5 µL	±4 %	±0,2 µL	±2 %	±0,1 µL	4861 000 716
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±1 %	±0,1 µL	
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
10 – 200 µL	jaune	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4861 000 720
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
15 – 300 µL	orange	15 µL	±5 %	±0,75 µL	±1,4 %	±0,21 µL	4861 000 724
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50 – 1 000 µL	bleu	50 µL	±6 %	±3 µL	±1 %	±0,5 µL	4861 000 732
		100 µL	±3 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	
		500 µL	±1 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1 000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,1 – 2,5 mL	rouge	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3,0 µL	4861 000 736
		1 250 µL	±0,8 %	±10 µL	±0,2 %	±2,5 µL	
		2 500 µL	±0,6 %	±15 µL	±0,2 %	±5,0 µL	
0,2 – 5 mL	violet	200 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3 µL	4861 000 740
		500 µL	±3 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	
		2 500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,25 %	±6,25 µL	
		5 000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5 – 10 mL	turquoise	500 µL	±6 %	±30 µL	±1,2 %	±6 µL	4861 000 759
		1 000 µL	±3 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	
		5 000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10 000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.



## Pipettes à 8 canaux

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer® plus, 8 canaux, variable</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±10 %	±0,05 µL	±6 %	±0,03 µL	4861 000 767
		1 µL	±5 %	±0,05 µL	±3 %	±0,03 µL	
		5 µL	±3 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL	
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL	
5 – 100 µL	jaune	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	4861 000 783
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL	
15 – 300 µL	orange	15 µL	±6 %	±0,9 µL	±2 %	±0,3 µL	4861 000 805
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1 %	±0,3 µL	
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL	
50 – 1 200 µL	vert	50 µL	±8 %	±4 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000 821
		120 µL	±6 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 8 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. standards, voir pages 58 - 65

## Pipettes à 12 canaux

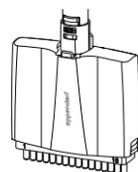
Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer® plus, 12 canaux, variable</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±10 %	±0,05 µL	±6 %	±0,03 µL	4861 000 775
		1 µL	±5 %	±0,05 µL	±3 %	±0,03 µL	
		5 µL	±3 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL	
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL	
5 – 100 µL	jaune	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	4861 000 791
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL	
15 – 300 µL	orange	15 µL	±6 %	±0,9 µL	±2 %	±0,3 µL	4861 000 813
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1 %	±0,3 µL	
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL	
50 – 1 200 µL	vert	50 µL	±8 %	±4,0 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000 830
		120 µL	±6 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 12 canaux, veuillez choisir des epT.I.P.S. standards, voir pages 58 - 65

# Eppendorf Xplorer® plus

Pipettes 16 canaux, volume variable, pour plaques 384 puits



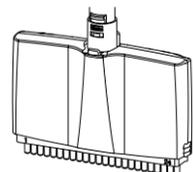
## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer® plus, 16 canaux, variable</b>							
1 – 20 µL	■ rose clair	1 µL	±12 %	±0,12 µL	±8 %	±0,08 µL	4861 000 778
		2 µL	±8 %	±0,16 µL	±5 %	±0,1 µL	
		10 µL	±4 %	±0,4 µL	±2 %	±0,2 µL	
		20 µL	±2 %	±0,4 µL	±1 %	±0,2 µL	
5 – 100 µL	■ jaune clair	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	4861 000 792
		10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,6 %	±0,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 16 canaux, veuillez choisir des eP.T.I.P.S. 384, voir pages 64 - 65

Pipettes 24 canaux, volume variable, pour plaques 384 puits



## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Xplorer® plus, 24 canaux, variable</b>							
1 – 20 µL	■ rose clair	1 µL	±12 %	±0,12 µL	±8 %	±0,08 µL	4861 000 779
		2 µL	±8 %	±0,16 µL	±5 %	±0,1 µL	
		10 µL	±4 %	±0,4 µL	±2 %	±0,2 µL	
		20 µL	±2 %	±0,4 µL	±1 %	±0,2 µL	
5 – 100 µL	■ jaune clair	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	4861 000 793
		10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,6 %	±0,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

Pour les pipettes à 24 canaux, veuillez choisir des eP.T.I.P.S. 384, voir pages 64 - 65

## Accessoires

Désignation	Réf.
<b>Bloc d'alimentation avec adaptateurs de fiche secteur</b> , pour pipettes et portoirs	4986 603 005
<b>Bloc d'alimentation avec adaptateurs secteur</b> , pour carrousel chargeur (4880)	4880 603 006
<b>Outil volumétrique multicanal</b> , pour couper les joints toriques au niveau de la collerette des corps inférieurs des pipettes multicanaux, 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL	3122 610 003
<b>Clé pour pipette 2 mL – 10 mL</b>	3120 634 002
<b>Bague de blocage</b> , pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes monocanal, 2,5 µL – 1 000 µL	3120 635 009
<b>Clip de blocage pour pipette à 8 canaux</b> , pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force, 2 unités	3122 612 006
<b>Clip de blocage pour pipette à 12 canaux</b> , pour désactiver l'embout porte-cône à amortisseur de force, 3 unités	3122 613 002
<b>Réservoir de réactifs Tip-Tub</b> , réservoir autoclavable pour l'aspiration des liquides à l'aide de pipettes multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles	0030 058 607
<b>Graisse pour pipettes avec applicateur non pelucheux</b>	0013 022 153
<b>Eppendorf TrackIT</b> , Lecteur RFID et logiciel	3903 000 014

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Move It® - Pipettes multicanaux ajustables

## Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® plus

### Doublez vos performances

Souvent, les pipettes monocanal sont utilisées pour transférer plusieurs échantillons d'un type de tube/plaque à un autre. C'est une procédure peu pratique et qui prend beaucoup de temps, surtout lorsque le débit augmente. Au lieu de réaliser plusieurs pipetage, jusqu'à douze échantillons peuvent maintenant être transférés simultanément avec les nouvelles pipettes à 4, 6, 8 et 12 canaux Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® plus Move It®. Les pipettes Move It sont munies d'embouts ajustables pour un espacement ajustable des pointes en fonction du format de votre tube/plaque. Cette manipulation facilitée des variations de format aide à réduire le temps de traitement de 50 % et augmente la reproductibilité de vos résultats.

New



### Caractéristiques du produit

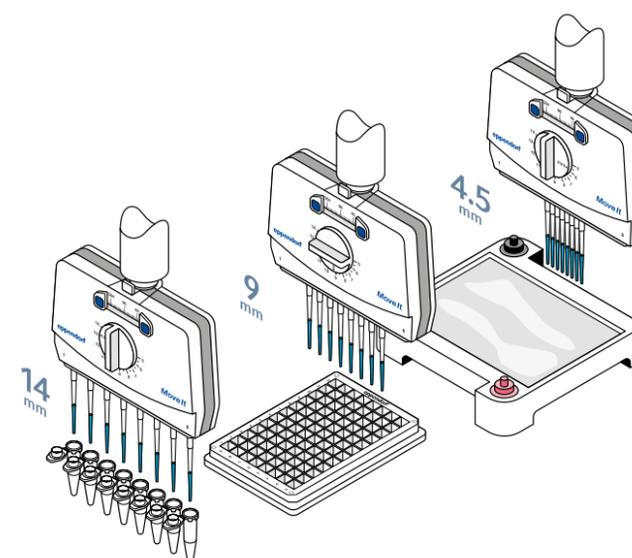
- > Pipette à coussin d'air à 4, 6, 8 et 12 canaux avec espacement ajustable entre les embouts
- > Disponible en versions mécaniques (Research plus) et électroniques (Xplorer plus)
- > Pour plaques (384, 96, 48, 24 et 12 puits), tubes (1,5 et 2,0 mL) et gels d'agarose
- > Espacement des pointes possible entre 4,5 à 33 L.
- > Bouton de réglage pour des changements de format et des transferts de liquides sans à-coups, vibrations et égouttement
- > Limiteur d'espacement pour des changements rapides vers l'avant et l'arrière entre les formats de source et destination
- > Système sans tube pour une plus grande précision, reproductibilité et stabilité
- > Autoclavable pour une décontamination facile
- > Tête de pipette orientable à 360° pour une lecture confortable de l'écran et une identification rapide des paramètres
- > Équilibre optimal pour réduire la fatigue des mains

### Applications

- > Analyses de sang
- > Analyse de FACS
- > Analyses de cellules
- > Culture cellulaire
- > ELISA
- > PCR
- > Génotypage de souris

### Move It permet de transférer rapidement et en toute sécurité plusieurs échantillons entre différents formats

Au lieu de réaliser plusieurs pipetage, jusqu'à 4 – 12 échantillons simultanément. Réduisez le temps de traitement tout en augmentant vos performances.



Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Move It® - Pipettes multicanaux ajustables

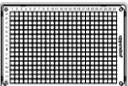
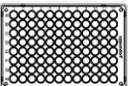
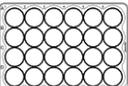
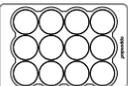
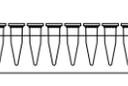
## Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® plus

### Guide de sélection Move It

Trouvez la solution adaptée à votre application. Sélectionnez les formats source et destination en fonction de votre application et voyez quelle version convient le mieux à votre application.

New



Type de récipient (pour Web-Filter)	Electronique/ Manuel	epT.I.P.S.® Xplorer plus/Research plus			epT.I.P.S.® 384 Xplorer plus/Research plus	
		4	6	8	8	12
	<b>Nombre de canaux</b>	4	6	8	8	12
	<b>Volume</b>	300 µL/1 200 µL	300 µL/1 200 µL	300 µL/1 200 µL	20 µL/100 µL	20 µL/100 µL
	<b>Ajustable</b>	9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4,5-14 mm	4,5-9 mm
	<b>Espacement entre cônes (mm)</b>					
	384 puits (distance entre pointes 4,5 mm)	-	-	-	■	■
	96 puits (distance entre pointes 9 mm)	■	■	■	■	■
	48 puits (distance entre pointes 13 mm)	■	■	■	■	-
	24 puits (distance entre pointes 19 mm)	■	■	-	-	-
	12 puits (distance entre pointes 26 mm)	■	-	-	-	-
	Tube de 1,5/2,0 mL (distance entre pointes 14, 18, 20 mm)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	-
	Gel d'agarose	-	-	-	■	■

<sup>1)</sup> 14, 18, 20 mm <sup>2)</sup> 14 mm



### Vous avez le choix.

Les pipettes mécaniques Research plus sont les bêtes de somme de tout laboratoire. La pipette électronique Xplorer avec sa large gamme de fonctions est l'appareil idéal lorsque vous avez besoin de paramètres ajustables avec précision et de manière intuitive, de résultats reproductibles et exacts et que vous souhaitez arrêter de vous fatiguer pendant le pipetage.

### Move It®, pipettes multicanaux mécaniques, distance du cône ajustable

Nomenclature de commande				
Description	Nombre de canaux	Plage de volume	Code couleur	Réf.
Eppendorf Research® plus Move It®	4 canaux	30 – 300 µL	orange	3125 000 150
		120 – 1 200 µL	vert foncé	3125 000 184
	6 canaux	30 – 300 µL	orange	3125 000 168
		120 – 1 200 µL	vert foncé	3125 000 192
	8 canaux	1 – 20 µL	rose clair	3125 000 117
		5 – 100 µL	jaune clair	3125 000 133
		30 – 300 µL	orange	3125 000 176
		120 – 1 200 µL	vert foncé	3125 000 206
	12 canaux	1 – 20 µL	rose clair	3125 000 125
		5 – 100 µL	jaune clair	3125 000 141

### Move It®, pipettes multicanaux électroniques, distance du cône ajustable

Nomenclature de commande				
Description	Nombre de canaux	Plage de volume	Code couleur	Réf.
Eppendorf Xplorer® plus Move It®	4 canaux	15 – 300 µL	orange	4861 000 816
		50 – 1 200 µL	vert	4861 000 833
	6 canaux	15 – 300 µL	orange	4861 000 817
		50 – 1 200 µL	vert	4861 000 834
	8 canaux	1 – 20 µL	rose clair	4861 000 781
		5 – 100 µL	jaune clair	4861 000 794
		15 – 300 µL	orange	4861 000 818
		50 – 1 200 µL	vert	4861 000 835
	12 canaux	1 – 20 µL	rose clair	4861 000 782
		5 – 100 µL	jaune clair	4861 000 795

# Carrousels de pipettes, porteurs de chargeur et dispositifs de montage mural

## Description

Carrousels, pièces d'appui et supports muraux : Le nouveau portoir pour pipettes est la référence pour tous les utilisateurs d'outils de manipulation de liquides qui ont besoin d'un système très flexible pour leurs pipettes Eppendorf et Multipette®. Les carrousels et les pièces d'appui sont conçus pour être robustes et peu encombrants. Pour gagner de l'espace sur les plans de travail, les carrousels supportent aussi bien les appareils manuels qu'électroniques. Et seul Eppendorf propose un carrousel chargeur à la technologie intelligente qui peut accueillir jusqu'à 6 appareils.



1. Le Portoir-Carrousel 2 pour pipettes manuelles et le Carrousel Chargeur 2 pour appareils électroniques offrent plus de flexibilité et de place qu'auparavant.
  - > Les portoirs pour pipettes rotatifs accueillent toutes les pipettes Eppendorf existantes et la plupart des pipettes des gammes antérieures
  - > Le Carrousel Chargeur 2 accueillent jusqu'à six appareils électroniques grâce au connecteur magnétique qui permet une connexion rapide et facile



2. Grâce au Charger Stand 2, l'Eppendorf Xplorer/Xplorer plus ou la Multipette® E3/E3x est toujours complètement chargé et prêt à l'emploi. Le Pipette Stand 2 supporte une Multipette M4.
  - > De larges pieds en caoutchouc protègent les pièces d'appui et les carrousels des liquides renversés sur la paillasse du laboratoire
  - > Le Charger Stand 2 possède une fonctionnalité d'enroulage de câble pour plus de commodité



3. Placez votre pipette et votre Multipette Multipette là où vous en avez besoin : Fixées à un mur, sur une étagère au dessus de votre paillasse ou à l'intérieur du poste de sécurité microbiologique.
  - > Pictogrammes sur toutes les coques de chargement et les supports de pipettes pour une assignation claire dans le laboratoire.
  - > Les supports de pipettes sont également compatibles en aval avec les pipettes Eppendorf Research et Eppendorf Reference

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Carrousel de pipettes 2</b> , pour 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 ou Biomaster®, des supports de pipettes supplémentaires sont disponibles en option	3116 000 015
<b>Carrousel chargeur 2</b> , pour 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, Adaptateur secteur compris ; des coques de chargement et des supports de pipettes supplémentaires sont disponibles en option	3116 000 023
<b>Support chargeur 2</b> , pour une Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116 000 031
<b>Portoir de chargeur 2</b> , pour une Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, utilisé avec l'adaptateur secteur fourni avec la Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream	3116 000 040
<b>Portoir de pipette 2</b> , pour une Multipette® M4, sans la fonctionnalité de chargement, des supports de pipettes supplémentaires sont disponibles en option	3116 000 058
<b>Support de pipette 2</b> , pour une Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2 ou Biomaster®, pour carrousel de pipettes 2 et carrousel de chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive incluse	3116 000 112
<b>Support de pipette 2</b> , pour un Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, pour carrousel de pipettes 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de chargement	3116 000 120
<b>Support de pipettes 2</b> , pour une Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour carrousel de pipettes 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de chargement	3116 000 139
<b>Support de pipettes 2</b> , pour une Multipette® M4, pour carrousel de pipettes 2 et carrousel de chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive incluse	3116 000 147
<b>Base de recharge 2</b> , pour un Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, pour carrousel de chargeur 2 (sans fonctionnalité de chargement)	3116 602 007
<b>Base de recharge 2</b> , pour une Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour carrousel de chargeur 2 (sans fonctionnalité de chargement)	3116 603 003

# Degrés de pureté spécifiés des pointes Eppendorf



Les Eppendorf epT.I.P.S.<sup>®</sup>, ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> et Combitips advanced<sup>®</sup> sont synonymes de qualité et de pureté. Le moulage est à l'origine de la haute précision et de l'exactitude des pointes de pipette et des Combitips<sup>®</sup>. Par ailleurs, chaque lot de pointes de pipette et de Combitips fait l'objet d'une mesure gravimétrique au cours du test final. La faible mouillabilité assure la fiabilité de la lecture du volume et un minimum d'adhérence. Les pointes de pipette et les cylindres des Combitips sont en PP (polypropylène). Une matière plastique relativement inerte, caractérisée par une faible mouillabilité, une stabilité mécanique et dimensionnelle élevée dans une grande plage de températures. Les Combitips advanced sont pourvus de pistons en PE (polyéthylène). En effet, seule l'utilisation de deux plastiques différents permet d'obtenir les propriétés idéales requises. Nos pointes sont disponibles dans différents degrés de pureté (voir le tableau ci-contre). Pour plus d'informations, voir les pages 12 – 13.

**Qualité pure.** Avec les critères de contrôle les plus stricts, internes et externes, nous assurons en permanence le plus haut niveau de qualité de nos produits, – lot après lot. Nos consommables sont disponibles dans un grand nombre de degrés de pureté. Eppendorf Quality<sup>™</sup> et les niveaux de pureté plus avancés : "Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade et Biopur<sup>®</sup>". En plus de nos contrôles de processus internes et de nos certificats de qualité généraux, des certificats spécifiques par lot sont délivrés par un laboratoire externe accrédité pour les degrés de pureté Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade et Eppendorf Biopur purity. Cela nous permet de garantir à nos clients que nous répondons à tout moment à leurs plus hautes exigences en termes de pureté ([www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity)). Comme service spécial, nous mettons à disposition de tous sur Internet le certificat d'inspection pour chaque lot délivré ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates))

Degrés de pureté	Eppendorf Quality <sup>™</sup>	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile et PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade <sup>(1)</sup>	Biopur <sup>®</sup>
<b>Contrôle de qualité permanent des critères suivants :</b>						
Fonctionnement, étanchéité, précision	■	■	■	■	■	■
Faible mouillabilité	■	■	■	■	■	■
Très bonne résistance aux produits chimiques	■	■	■	■	■	■
Résistance thermique élevée	■	■	■	■	■	■
Résistance élevée aux forces de centrifugation <sup>(1)</sup>	■	■	■	■	■	■
Haute transparence	■	■	■	■	■	■
Design élaboré	■	■	■	■	■	■
<b>Contrôle par lot<sup>(2)</sup> (certifié) pour les critères de pureté suivants :</b>						
Sans pyrogènes <sup>(5)</sup> (sans endotoxine)		■		■		■
Stérile (Ph.Eur./USP)		■		■		■
Sans ADN <sup>(5)</sup> (ADN humain)			■	■		■
Sans ADN <sup>(5)</sup> (ADN bactérien)				■		■
Sans DNase <sup>(5)</sup>			■	■		■
Sans RNase <sup>(5)</sup>			■	■		■
Sans inhibiteurs de PCR <sup>(5)</sup>			■	■		■
Sans ATP <sup>(5)</sup>			■	■		■
<b>Pointes Eppendorf</b>						
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Standard, Box et Set	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Reloads	■		■			
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Racks		■ <sup>(3)</sup>				■
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Singles						■
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup>				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> SealMax				■		
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention				■		
Combitips advanced <sup>®</sup>	■	■ <sup>(3)</sup>	■	■	■	■
ViscoTip <sup>®</sup>	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention	■		■			
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion	■	■				
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion pointes de filtre	■	■	■	■		

<sup>1)</sup> Pour de plus amples informations sur la résistance à la centrifugation, veuillez vous référer aux pages consacrées aux produits respectifs. <sup>2)</sup> Le certificat par lot peut être téléchargé sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates). <sup>3)</sup> Uniquement disponible en Amérique du Nord. <sup>4)</sup> Selon la norme ISO 18385. <sup>5)</sup> Les test ont montré une conformité dans les limites de détection



[www.eppendorf.com/puritygrades-brochure](http://www.eppendorf.com/puritygrades-brochure)

epT.I.P.S.<sup>®</sup>

## Description

Avec le concept original epT.I.P.S. Eppendorf « Totally Integrated Pipetting System », les pointes sont conçues pour s'associer de façon optimale aux pipettes Eppendorf, tout en respectant bien entendu les exigences de la norme EN ISO 8655. Les forces d'attachement et d'éjection sont ainsi minimales tout en maintenant le plus haut niveau d'étanchéité. Les pointes de pipette epT.I.P.S. peuvent être utilisées avec des pipettes d'autres fabricants. Les propriétés de mouillabilité optimales, la haute transparence et les degrés de pureté spécifiques et certifiés sont l'exemple même de notre philosophie en matière de produits et de production.

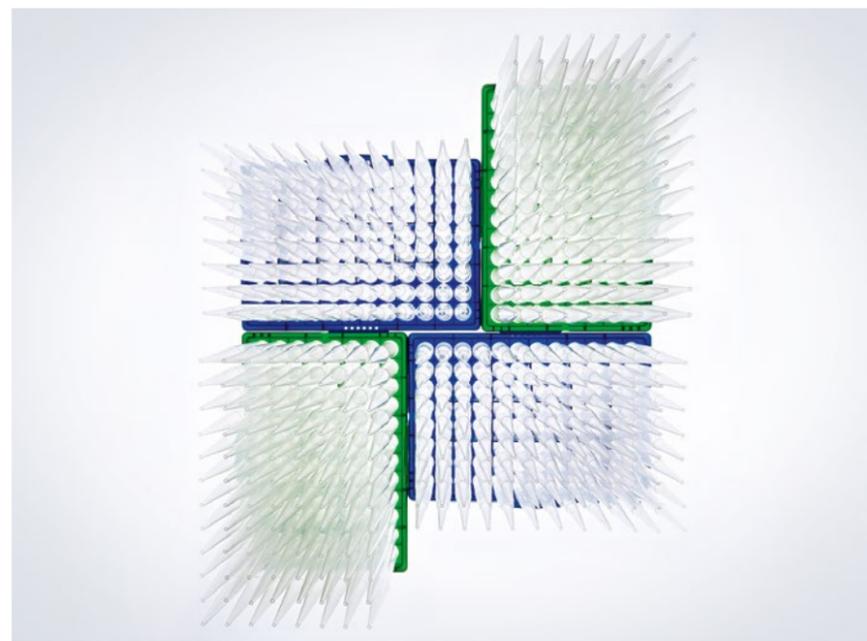


## Caractéristiques du produit

- > La collerette à géométrie ergonomiquement optimisée assure une adaptabilité et une fixation parfaites de la pointe sur la pipette Eppendorf
- > Les pointes de pipette epT.I.P.S. sont universelles et s'adaptent aussi aux pipettes d'autres fabricants
- > De fines graduations facilitent le contrôle rapide du volume pipeté
- > Les pointes effilées peuvent atteindre le fond des récipients étroits et hauts sans toucher le rebord
- > Des pointes courtes ou longues sont disponibles pour simplifier le travail avec les petits volumes
- > Disponible en plusieurs degrés de pureté : Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur<sup>®</sup>
- > Les codes couleur des recharges rendent l'identification des volumes et la correspondance avec les pipettes Eppendorf plus faciles que jamais
- > Également disponible pour les pipettes à 16 et 24 canaux

## Applications

- > Pipetage de liquides
- > Distribution de liquides
- > Mélange de liquides
- > Remplissage de plaques et de microtubes
- > Remplissage de gels pour électrophorèse
- > Extraction de phase et aspiration de fractions surnageantes
- > Pour les applications dans des formats de microplaques 384, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux avec des epT.I.P.S. 384



[www.eppendorf.com/appnote354](http://www.eppendorf.com/appnote354)

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

epT.I.P.S.<sup>®</sup> Standard

- > Pointes de pipettes Eppendorf de haute qualité, conditionnées dans des sachets refermables
- > Disponible pour des volumes de 10 µL à 10 mL en degré de pureté Eppendorf Quality
- > Les pointes epT.I.P.S. Standard 200 µL, 300 µL et 1 000 µL tips sont également disponibles en code couleur bleu et jaune.
- > Les pointes de pipette epT.I.P.S. Standard peuvent être autoclavées à 121 °C en 20 min.

epT.I.P.S.<sup>®</sup> Box/epT.I.P.S.<sup>®</sup> Set

- > Transfert des plateaux de recharge garanti sans contamination jusqu'aux boîtes de travail stables
- > Système optimisé pour l'utilisation de pipettes multicanaux
- > Recharge avec code couleur pour une identification simple des volumes et des pipettes.
- > Les pointes peuvent être fixées aux pipettes depuis les plateaux de recharge
- > Les boîtes et les plateaux sont autoclavables
- > epT.I.P.S. Box et epT.I.P.S. Set disponibles en Eppendorf Quality

New

epT.I.P.S.<sup>®</sup> Racks

- > Les pointes de pipette Eppendorf Biopur dans des racks à usage unique offrent le plus haut degré de pureté biologique
- > Certifiées PCR clean, stériles, apyrogènes, sans ATP et sans ADN
- > Toutes les variantes de pointes pré-stérilisées epT.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. sont disponibles en racks
- > Emballage stérile conforme aux normes DIN EN ISO 11607 et DIN EN 868-2-10
- > Chaque lot de racks produit fait l'objet d'un contrôle continu par un laboratoire indépendant
- > Certificats spécifiques par lot disponibles sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Emballées dans des racks de 384, 96, 48 ou 24 pointes
- > Pour utilisation dans l'industrie pharmaceutique, l'industrie agroalimentaire, ainsi que la biologie moléculaire et la technologie cellulaire

epT.I.P.S.<sup>®</sup> Singles

- > Pointe de pipette Eppendorf Biopur, sous emballage individuel
- > Certifiées PCR clean, stériles, apyrogènes, sans ATP et sans ADN
- > Pour utilisation dans l'industrie pharmaceutique, l'industrie agroalimentaire, ainsi que la biologie moléculaire et la technologie cellulaire
- > Numéro de lot et date de péremption imprimés sur chaque blister
- > Chaque lot de production fait l'objet d'un contrôle continu par un laboratoire indépendant
- > Certificats spécifiques par lot disponibles sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

epT.I.P.S.<sup>®</sup>**epT.I.P.S.<sup>®</sup> Reloads**

- > Réduction des déchets par rapport au racks jetables.
- > Les plateaux de recharge peuvent être autoclavés jusqu'à 121 °C dans leur emballage et sans feuille aluminium en vue de leur réutilisation
- > Le système de recharge est conditionné en double-face ou en pile, suivant la taille des pointes.
- > Disponible en degrés de pureté Eppendorf Quality et PCR clean
- > Recharge avec code couleur pour une identification simple des volumes et des pipettes.

## Pointes spécifiques

**GELoader<sup>®</sup>**

- > Pointe spéciale pour électrophorèse sur gel, chargement des gels de polyacrylamide
- > Pointes flexibles, longues et étroites pour la manipulation des plus petits volumes
- > GELoader tips et rack autoclavables
- > Précision et exactitudes maximales avec les pipettes Eppendorf pour des volumes de 0,5 à 10 µL (bouton de contrôle du piston gris)

**Microloader<sup>™</sup>**

- > Pointe extrêmement longue, fine et flexible pour le remplissage des microcapillaires pour la microinjection et lorsqu'une portée supplémentaire est requise
- > Pointes et rack Microloader autoclavables
- > Précision et exactitudes maximales avec les pipettes Eppendorf pour des volumes de 0,5 à 10 µL (bouton de contrôle du piston gris)

► Pour prendre connaissance des références, voir page 63

epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384**epT.I.P.S. 384 avec technologie SOFTattach pour pipettes 16 et 24 canaux**

Pour la première fois, les pointes de micropipette disposent de rainures de formage élastiques. Elles permettent aux pointes de s'étirer autant que nécessaire pour permettre une étanchéité parfaite tout en réduisant au minimum les forces de manipulation. Les avantages de l'utilisation de ce système de et de pointe parfaitement coordonnées sont un ajustement et une étanchéité exceptionnels et fiables des pointes, combinés à une réduction des forces de fixation et d'éjection des pointes. Il n'a jamais été aussi simple d'atteindre le fond des 384 puits qu'avec les nouvelles pointes de micropipette d'une forme extrêmement fine et d'une coaxialité exceptionnelle pour un alignement parfait des pointes.

**Caractéristiques du produit**

- > Conçu pour une distance du cône de 4,5 mm
- > Les pointes de pipette epT.I.P.S. 384 et les pipettes Research plus et Xplorer plus 16 et 24 canaux forment un système qui vous donne le maximum de sécurité et de fiabilité.
- > Technologie innovante SOFTattach pour un ajustement de la pointe et une étanchéité exceptionnels
- > Remplissez une plaque complète de 384 puits sans desserrer les pointes de pipette
- > Un alignement parfait des pointes assuré par une coaxialité exceptionnelle pour une manipulation des plaques et un transfert de liquide en toute sécurité
- > La forme des pointes epT.I.P.S. 384 s'ajuste parfaitement aux puits des plaque 384 puits
- > Forces de fixation réduites à 40 % par embout en comparaison avec les pipettes 8 et 12 canaux
- > Forces d'éjection des pointes réduites par la technologie SOFTattach pour des conditions de travail ergonomiques
- > Également disponibles en recharge et en kit
- > Disponible en plusieurs degrés de pureté : Eppendorf Quality et PCR clean

**Applications**

- > Analyses biochimiques
- > Analyses de cellules
- > Immuno-tests
- > Stockage d'échantillons biologiques ou de composés chimiques
- > Méthodes à base d'acide nucléique
  - > Amplification
  - > Chargement de gels d'agarose
  - > Purification
  - > Quantification
  - > Séquençage

**Les rainures de formage élastiques**

Dès que les pointes sont fixées, elles s'adaptent parfaitement à la forme de l'embout porte-cône. Cette technologie SOFTattach permet à l'utilisateur d'obtenir une étanchéité et une sécurité de pointe parfaites.





# epT.I.P.S.<sup>®</sup> Long

## Description

Effilées, les pointes de pipette epT.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> extra-longues vous permettent d'obtenir systématiquement les meilleurs résultats lors du pipetage dans des tubes coniques Eppendorf Tubes<sup>®</sup> 5.0 mL, des flacons de culture cellulaire, des plaques Deepwell et autres récipients profonds. De plus, le risque de contact avec les parois internes de ces récipients profonds et la contamination croisée sont limités.

Les epT.I.P.S. extra-longues sont disponibles dans les volumes suivants :

- > 0,5 – 20 µL L (46 mm)
- > 50 – 1 250 µL L (103 mm)
- > 0,2 – 5 mL L (175 mm)
- > 0,5 – 10 mL L (243 mm)



[www.eppendorf.com/eptips-video](http://www.eppendorf.com/eptips-video)

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

## Caractéristiques du produit

- > Pointes de pipette extra longues epT.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. de forme effilée
- > Obtenez systématiquement les résultats de haute qualité lors du pipetage de et vers des tubes coniques Eppendorf Tubes<sup>®</sup> 5.0 mL, des flacons de culture cellulaire, des plaques Deepwell et autres cuves profondes.
- > Le risque de contact avec les parois des récipients profonds et de contamination croisée est limité
- > Disponibles en degrés de pureté Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (stérile et apyrogène) et Biopur<sup>®</sup>
- > Également disponibles en pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S.

## Applications

- > Pipetage de liquides
- > Distribution de liquides
- > Mélange de liquides
- > Remplissage de plaques et de microtubes
- > Remplissage de gels pour électrophorèse
- > Extraction de phase et aspiration de fractions surnageantes



# ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup>

## Description

Les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. sont des pointes dotées d'un double filtre pour la protection contre la contamination. Les deux couches de filtre, fabriquées dans un matériau hydrophobe flexible, s'intègrent parfaitement dans la pointe et retiennent pratiquement 100 % de l'ensemble des aérosols<sup>1)</sup> et des biomolécules. Cet effet filtrant est obtenu en utilisant des tailles de pores différentes et bien définies. La couche côté échantillon protège des gouttes, des éclaboussures et des aérosols. La couche côté pipette fonctionne comme une seconde barrière contre la contamination et retient de façon sûre les biomolécules. Un taux de passage d'air défini assure la récupération totale de l'échantillon et le pipetage rapide sans modifier vos habitudes.

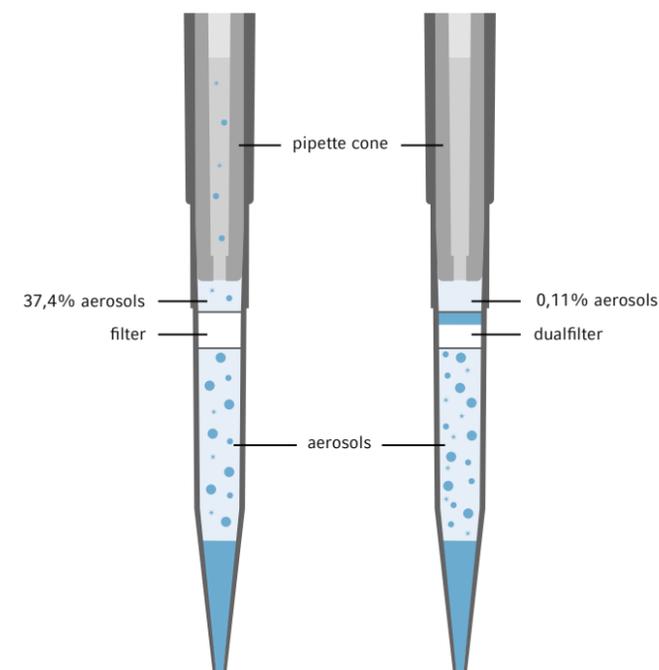


## Caractéristiques du produit

- > Double protection anti-aérosols<sup>1)</sup> et anti-biomolécules
- > Double protection pour les pipettes et les échantillons
- > Sans additifs inhibiteurs de PCR
- > Disponibles en Eppendorf PCR clean/Sterile (stérile et apyrogène) et Eppendorf Forensic DNA Grade
- > Testées au Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine (ITEM) situé à Hanovre, Allemagne
- > Inspection continue de chaque lot de production par un laboratoire indépendant
- > Les certificats spécifiques par lot sont disponibles en ligne sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Le certificat d'efficacité des filtres selon EN 1822 est disponible en ligne sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Également disponible pour les pipettes à 16 et 24 canaux

## Applications

- > Applications avec l'ADN (par exemple, PCR)
- > Applications avec de l'ARN (par exemple, analyse de l'expression génétique)
- > Applications avec des protéines (par exemple, recherche d'anticorps)
- > Applications de culture cellulaire (par exemple, milieux)
- > Applications avec des substances radioactives
- > Toutes les applications utilisant des liquides de rétention d'aérosols<sup>1)</sup>
- > Pour les applications dans des formats de microplaques 384, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux avec des epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384



Competitor filtertip

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup>



Les couches bleue et blanche, facilement reconnaissables, sont fabriquées dans un matériau flexible hydrophobe conçu pour s'adapter parfaitement à la forme de la pointe et retenir pratiquement 100 % des aérosols<sup>1)</sup> et biomolécules. L'efficacité de filtration, unique, est obtenue en utilisant différentes tailles bien définies de pores dans les deux couches de filtre.

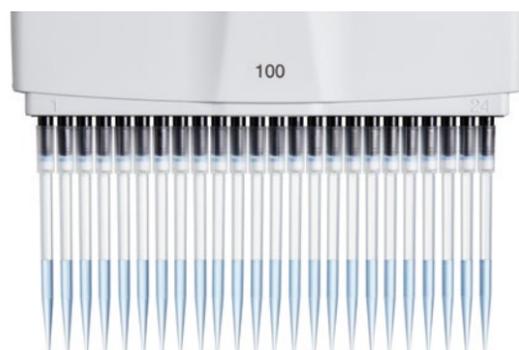
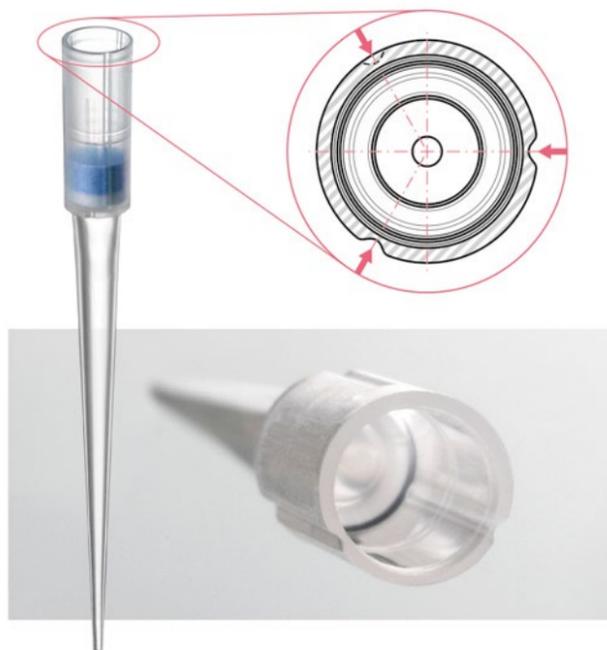
<sup>1)</sup> Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.

## ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> 384

### ep Dualfilter T.I.P.S. 384 avec SOFTattach technology pour pipettes 16 et 24 canaux

Pour la première fois, les pointes à filtre disposent de rainures de formage élastiques. Elles permettent aux pointes à filtre de s'étirer autant que nécessaire pour assurer une étanchéité parfaite tout en réduisant au minimum les forces de manipulation. Les avantages de l'utilisation de ce système de pipette et de pointe parfaitement coordonnées sont un ajustement et une étanchéité exceptionnels et fiables des pointes, combinés à une réduction des forces de fixation et d'éjection des pointes de pipette. Il n'a jamais été aussi simple d'atteindre le fond des 384 puits qu'avec les nouvelles pointes à filtre d'une forme extrêmement fine et d'une coaxialité exceptionnelle pour un alignement parfait des pointes.

New



#### Caractéristiques du produit

- > Les pointes de pipette ep Dualfilter T.I.P.S. 384 et les pipettes Research plus et Xplorer plus 16 et 24 canaux forment un système qui vous donne le maximum de sécurité et de fiabilité.
- > La technologie innovante SOFTattach assure un ajustement et une étanchéité fiables des pointes tout en réduisant au minimum les forces de manipulation.
- > Remplissez une plaque complète de 384 puits sans desserrer les pointes de pipette
- > Un alignement parfait des pointes est assuré par une coaxialité exceptionnelle pour une manipulation des plaques et un transfert de liquide en toute sécurité
- > La forme des pointes ep Dualfilter T.I.P.S. 384 s'ajuste parfaitement aux puits des plaques 384 puits
- > Double protection aux aérosols<sup>1)</sup> et aux biomolécules pour les pipettes et les échantillons
- > Les certificats spécifiques par lot sont disponibles en ligne sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Le certificat d'efficacité des filtres selon EN 1822 est disponible en ligne sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Disponibles en racks
- > Disponible en plusieurs degrés de pureté : PCR clean et stérile

#### Applications

- > Applications avec de l'ADN (par exemple, PCR)
- > Applications avec de l'ARN (par exemple, analyse de l'expression génétique)
- > Applications avec des protéines (par exemple, recherche d'anticorps)
- > Applications de culture cellulaire (par exemple, milieux)
- > Applications avec des substances radioactives
- > Toutes les applications utilisant des liquides de rétention d'aérosols<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Un aérosol est un ensemble de fines particules, solides ou liquides, d'une substance chimique ou d'un mélange de substances chimiques, en suspension dans l'air ou un milieu gazeux.

#### Un alignement extraordinaire des pointes

Toutes les pointes sont parfaitement alignées, ce qui permet de transférer facilement et en toute sécurité jusqu'à 24 échantillons simultanément vers la plaque 384 puits.

## ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax

### Description

Le filtre violet et blanc des pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax permet à la fois une protection fiable de votre pipette contre les contaminations par votre échantillon liquide et une protection de pratiquement 100 % contre les aérosols<sup>1)</sup> et les biomolécules. Ce Dualfilter se bloque immédiatement au contact d'un échantillon sur-pipeté sans interagir avec celui-ci. Les gouttes et les éclaboussures sont retenues par la couche blanche tandis que la couche violette forme une barrière hautement efficace contre l'échantillon liquide. De plus amples informations et la certification sur des caractéristiques spécifiques de récupération des échantillons, l'inhibition PCR et la protection contre les aérosols sont disponibles sur votre site internet Eppendorf local.



#### Caractéristiques du produit

- > Protection fiable contre les liquides
- > Protection fiable anti-aérosols<sup>1)</sup>
- > Aucun additif inhibiteur de PCR
- > Protection de votre pipette contre les liquides agressifs en cas de sur-aspiration
- > Disponibles en PCR clean/Sterile (stérile et apyrogène)
- > L'inspection continue de chaque lot de fabrication par un laboratoire indépendant assure une pureté et une qualité de haut niveau
- > Certificats de pureté spécifiques à chaque lot disponibles sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Le certificat d'efficacité des filtres selon EN 1822 est disponible en ligne sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Applications

- > Applications avec l'ADN (par exemple, PCR)
- > Applications avec de l'ARN (par exemple, analyse de l'expression génétique)
- > Applications avec des protéines (par exemple, recherche d'anticorps)
- > Applications de culture cellulaire (par exemple, milieux)
- > Applications avec des substances radioactives
- > Toutes les applications utilisant des liquides de rétention d'aérosols

<sup>1)</sup> Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

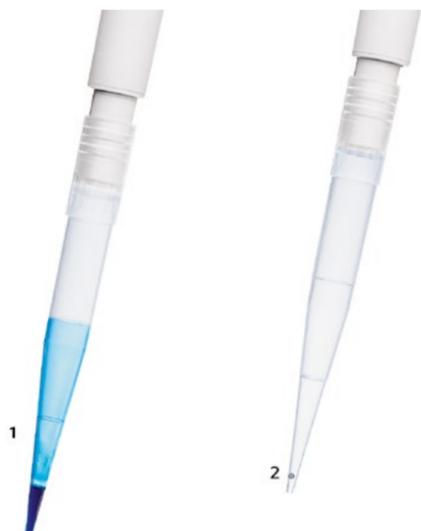
# epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention

## Description

Les pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention et les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention sont très bien adaptées à toutes les applications avec des échantillons contenant des agents tensio-actifs. Les agents tensio-actifs ou les liquides contenant ces agents réduisent la tension de surface du liquide. Ce qui produit un phénomène appelé « mouillage » : Du liquide s'attache aux parois de la pointe et ne peut être récupéré. Le film invisible qui reste sur les pointes standards présente une quantité importante du précieux d'échantillon qui est donc jetée en même temps que la pointe.

Tout particulièrement lorsqu'il s'agit d'applications sensibles de PCR et de PCR *real-time* en temps réel ou de la préparation de bibliothèque NGS, les surfaces à faible rétention peuvent améliorer la reproductibilité et réduire considérablement la perte de réactifs coûteux.

La caractéristique de faible rétention des pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention et des pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention est le résultat d'une surface ultrahydrophobique extrêmement homogène. Cela est obtenu par un traitement à l'échelle moléculaire particulièrement novateur – la technologie « Pearl Effect ». Toutes les pointes de pipette sont garanties sans revêtement ni additif qui pourraient se diffuser dans l'échantillon. Les liquides les plus « collants » glissent simplement sur la paroi de la pointe, pour ne laisser éventuellement qu'une minuscule goutte. Ces propriétés exceptionnelles assurent un taux de récupération maximisé, permettant de réaliser des économies et d'optimiser la répétabilité.

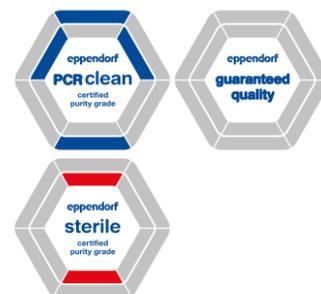


## Caractéristiques du produit

- > Surface ultra-lisse pour une reproductibilité maximisée
- > Surface ultra-hydrophobe pour une perte d'échantillons minimale
- > Formation de mousse sensiblement réduite pendant le pipetage
- > Résistance extrême aux produits chimiques
- > Disponibles en PCR clean ou Eppendorf Quality
- > Disponibles également en ep Dualfilter T.I.P.S. et PCR clean/Sterile (stérile et apyrogène)
- > Aucun revêtement
- > Les certificats spécifiques par lot sont disponibles en ligne sur : [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

Le « Pearl Effect » – une comparaison du volume résiduel dans la pointe lors du pipetage de solutions détergentes :

1. Perte importante d'échantillons avec les pointes standards
2. Récupération maximisée avec les pointes epT.I.P.S. LoRetention



## Applications

- > Culture cellulaire (milieux)
- > Génomique : PCR, PCR en temps réel, qPCR et tous les autres types de PCR
- > Réactions enzymatiques (restriction, décomposition, ligation)
- > Extraction et purification d'acide nucléique
- > Détergents types pour électrophorèse sur gel (par exemple, marqueurs d'ADN préfabriqués) : SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS
- > Protéomique (tous types d'analyse des protéines)
- > Extraction et purification des protéines
- > Préparation de librairie NGS

► Pour prendre connaissance des références, voir page 58

## Reproductibilité maximisée en génomique

Les epT.I.P.S. pointes LoRetention sont particulièrement recommandées pour les applications qui requièrent la plus grande précision pour les résultats d'analyse de l'ADN/ARN, comme c'est le cas pour la PCR et la PCR en temps réel *real-time*. Ainsi, les master mix coûteux et les solutions enzymatiques ont tendance à s'accrocher aux parois internes de la pointe. Les surfaces spéciales à faible rétention sont conçues pour repousser au maximum – les solutions contenant des agents tensioactifs pour une perte minimale de votre précieux échantillon.

## Exemples de liquides avec effet de mouillage :

- > Master mix
- > Solutions d'enzymes : restrictions enzymatiques, ligation, DNase
- > marqueurs d'ADN pour l'électrophorèse sur gel

epT.I.P.S. Les pointes epT.I.P.S. LoRetention donnent de bien meilleurs résultats en matière de précision et de récupération que les pointes de pipette standard, comme on le voit à la **Fig. 1**.

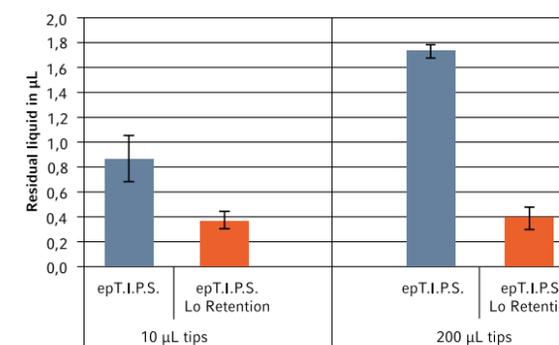
## Reproductibilité maximisée en protéomique

Les méthodes de détection hautement sensibles nécessitent, et ce pas uniquement en biologie moléculaire, une extrême fiabilité et reproductibilité de pipetage. Dans le domaine de l'analyse et de la purification de protéines, les réactifs et les échantillons contiennent souvent aussi des agents tensioactifs comme le SDS-Page. Parce qu'elles minimisent la rétention d'échantillon et améliorent la reproductibilité du pipetage, les pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention et les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. Les pointes à filtre LoRetention sont particulièrement bien adaptées aux applications de protéomiques.

## Applications de routine avec des protéines :

- > Isolation
- > Purification
- > Dénaturation

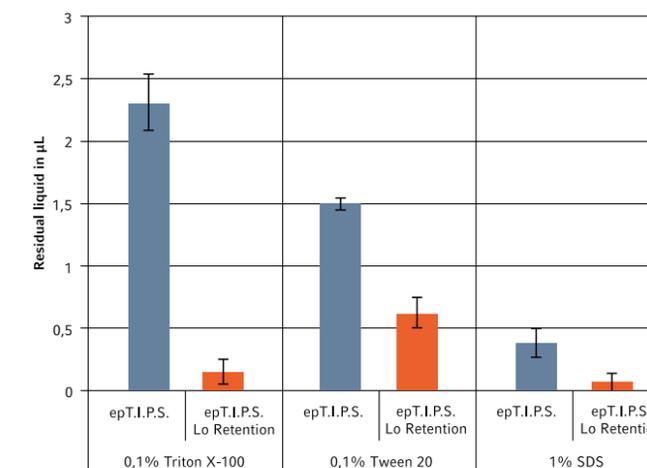
Les faits parlent d'eux-mêmes – par rapport aux pointes standards, les epT.I.P.S. LoRetention offrent de bien meilleurs résultats en termes de précision et de récupération d'échantillons, comme le montrent les **Fig. 1 et 2**.



**Fig. 1 :**

Comparaison du liquide résiduel dans les epT.I.P.S. et dans les epT.I.P.S. LoRetention avec mastermix *real-time* PCR. Après avoir distribué l'échantillon, le liquide résiduel a été mesuré. Les mesures ont été répétées plusieurs fois et la déviation standard a été déterminée. Les epT.I.P.S. LoRetention présentent le taux de liquide résiduel le plus bas.

► Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/LoRetention](http://www.eppendorf.com/LoRetention)



**Fig. 2 :**

Comparaison de la résistance des surfaces à faible rétention en contact avec des solvants habituellement utilisés en protéomique. Les pointes epT.I.P.S. de 200 µL et les epT.I.P.S. LoRetention ont été traités avec les solvants indiqués. Un tampon enzymatique contenant un détergent a été ensuite pipeté et l'humidité résiduelle déterminée. Les epT.I.P.S. LoRetention montrent que les faibles niveaux d'humidité résiduelle sont reproductibles.

## Liquid Handling

Plage de volume/epT.I.P.S.<sup>®</sup>  
epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention  
(toutes les pointes sont représentées en  
taille réelle)



	Standard/Bulk	Reloads	Reloads
<b>gris foncé</b>	1 000 pointes (2 sachets × 500 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
0,1 – 10 µL, 34 mm	0030 000 811	0030 073 371 0030 072 049 LoRetention	0030 073 754 0030 072 006 LoRetention
			
<b>gris moyen</b>	1 000 pointes (2 sachets × 500 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
0,1 – 20 µL, 40 mm	0030 000 838	0030 073 398	0030 073 770
			
<b>gris clair</b>	1 000 pointes (2 sachets × 500 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
0,5 – 20 µL, 46 mm	0030 000 854	0030 073 410 0030 072 057 LoRetention	0030 073 797 0030 072 014 LoRetention
			
<b>jaune</b>	1 000 pointes (2 sachets × 500 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
2 – 200 µL, 53 mm	0030 000 889 0030 000 870 pointes jaunes	0030 073 436 0030 072 065 LoRetention	0030 073 819 0030 072 022 LoRetention
			
<b>orange</b>	1 000 pointes (2 sachets × 500 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
20 – 300 µL, 55 mm	0030 000 900 0030 000 897 pointes jaunes	0030 073 452	0030 073 835
			
<b>bleu</b>	1 000 pointes (2 sachets × 500 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
50 – 1 000 µL, 71 mm	0030 000 927 0030 000 919 pointes bleues	0030 073 479 0030 072 073 LoRetention	0030 073 851 0030 072 030 LoRetention
			
<b>vert</b>	1 000 pointes (4 sachets × 250 pointes)	960 pointes (10 racks × 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)
50 – 1 250 µL, 76 mm	0030 000 935	0030 073 495	0030 073 878
			

<sup>1)</sup> Cet article sera disponible en mai 2020.

## Liquid Handling

	Boîte	Set	Uniques	Racks
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable		
	0030 073 010 <b>New</b> 0030 076 125 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 215 0030 076 290 <sup>1)</sup> <b>New</b> 0030 072 251 LoRetention 0030 072 367 <sup>1)</sup> LoRetention		
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable	100 pointes, conditionnement individuel	480 pointes (5 racks × 96 pointes)
	0030 073 037 <b>New</b> 0030 076 133 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 231 0030 076 303 <sup>1)</sup>	0030 010 027	0030 075 226
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable		
	0030 073 053 <b>New</b> 0030 076 141 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 258 0030 076 311 <sup>1)</sup> <b>New</b> 0030 072 260 LoRetention 0030 072 375 <sup>1)</sup> LoRetention		
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable	100 pointes, conditionnement individuel	480 pointes (5 racks × 96 pointes)
	0030 073 070 <b>New</b> 0030 076 150 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 274 0030 076 320 <sup>1)</sup> <b>New</b> 0030 072 278 LoRetention 0030 072 383 <sup>1)</sup> LoRetention	0030 010 043	0030 075 234
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable		480 pointes (5 racks × 96 pointes)
	0030 073 096 <b>New</b> 0030 076 168 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 290 0030 076 338 <sup>1)</sup>		0030 075 242
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable	100 pointes, conditionnement individuel	480 pointes (5 racks × 96 pointes)
	0030 073 118 <b>New</b> 0030 076 176 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 312 0030 076 346 <sup>1)</sup> <b>New</b> 0030 072 286 LoRetention 0030 072 391 <sup>1)</sup> LoRetention	0030 010 060	0030 075 250
	1 boîte réutilisable × 96 pointes	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable		480 pointes (5 racks × 96 pointes)
	0030 073 134 <b>New</b> 0030 076 184 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 073 339 0030 076 354 <sup>1)</sup>		0030 075 269



## Liquid Handling

Plage de volume/epT.I.P.S.®  
epT.I.P.S.® LoRetention  
(toutes les pointes sont  
représentées en taille réelle)



	Standard/Bulk	Reloads	Reloads
<b>vert foncé</b>	1 000 pointes (4 sachets x 250 pointes)	960 pointes (10 plateaux x 96 pointes)	960 pointes (10 plateaux x 96 pointes)
50 – 1 250 µL L, 103 mm	0030 000 730	0030 073 630	0030 073 649
			
<b>rouge</b>	500 pointes (5 sachets x 100 pointes)	480 pointes (10 plateaux x 48 pointes)	480 pointes (10 plateaux x 48 pointes)
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 000 951	0030 073 517	0030 073 894
			
<b>violet</b>	500 pointes (5 sachets x 100 pointes)		
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030 000 978		
			
<b>violet</b>	300 pointes (3 sachets x 100 pointes)		
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030 000 650		
			
<b>turquoise</b>	200 pointes (2 sachets x 100 pointes)		
0,5 – 10 mL, 165 mm	0030 000 765		
			
<b>turquoise</b>	200 pointes (2 sachets x 100 pointes)		
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030 000 781		
			

(image de taille réduite)

<sup>1)</sup> Cet article sera disponible en mai 2020.

## Liquid Handling



Boîte	Set	Racks
1 boîte réutilisable x 96 pointes		480 pointes (5 racks x 96 pointes)
0030 073 657		0030 075 277 Biopur®
<b>New</b> 0030 076 192 <sup>1)</sup>		
1 boîte réutilisable x 48 pointes	240 pointes (5 plateaux x 48 pointes), 1 boîte réutilisable	240 pointes (5 racks x 48 pointes)
0030 073 150	0030 073 355	0030 075 285 Biopur®
<b>New</b> 0030 076 206 <sup>1)</sup>	<b>New</b> 0030 076 362 <sup>1)</sup>	
1 boîte réutilisable x 24 pointes		120 pointes (5 racks x 24 pointes)
0030 073 177		0030 075 293 Biopur®
<b>New</b> 0030 076 214 <sup>1)</sup>		0030 071 638 Eppendorf Quality™ 0030 071 662 PCR clean
		120 pointes (5 racks x 24 pointes)
		0030 075 307 Biopur®
		0030 071 646 Eppendorf Quality™
		120 pointes (5 racks x 24 pointes)
		0030 075 315 Biopur®
		0030 071 654 Eppendorf Quality™



Plage de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.®/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



	Racks			
<b>gris foncé</b> 0,1 – 10 µL S, 34 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 500	0030 078 632 LoRetention	0030 078 691 SealMax	
<b>gris moyen</b> 0,1 – 10 µL M, 40 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 519			0030 078 810
<b>gris clair</b> 0,5 – 20 µL L, 46 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 527	0030 078 640 LoRetention	0030 078 705 SealMax	
<b>jaune</b> 2 – 20 µL, 53 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 535			0030 078 829
<b>jaune</b> 2 – 100 µL, 53 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 543	0030 078 659 LoRetention	0030 078 713 SealMax	
<b>jaune</b> 2 – 200 µL, 55 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 551	0030 078 667 LoRetention	0030 078 721 SealMax	0030 078 837
<b>orange</b> 20 – 300 µL, 55 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 560	0030 078 675 LoRetention	0030 078 730 SealMax	
<b>bleu</b> 50 – 1 000 µL, 76 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 078 578	0030 078 683 LoRetention	0030 078 748 SealMax	0030 078 845
<b>vert foncé</b> 50 – 1 250 µL L, 103 mm	480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 078 594			
<b>rouge</b> 0,25 – 2,5 mL, 115 mm	240 pointes (5 racks × 48 pointes) 0030 078 586			

New



Plage de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.®/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



	Racks
<b>violet</b> 0,1 – 5 mL, 120 mm	120 pointes (5 racks × 24 pointes) 0030 078 616
<b>violet</b> 0,2 – 5 mL L, 175 mm	120 pointes (5 racks × 24 pointes) 0030 078 624
<b>turquoise</b> 0,5 – 10 mL L, 243 mm	100 pointes, sous emballage individuel 0030 077 598

(image de taille réduite)

## Pointes spécifiques



Plage de volume / pointe de pipette

<b>gris clair</b> 0,5 – 20 µL, 62 mm	<b>GEloader®</b> 192 pointes (2 racks × 96 pointes) 0030 001 222
<b>gris clair</b> 0,5 – 20 µL, 100 mm	<b>Microloader™</b> 192 pièces (2 racks × 96 pièces) 5242 956 003
<b>gris clair</b> 20 µL, 52 mm	<b>Mastertip®</b> 480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 001 320

# Pointes spéciales

## Pointes pour les pipettes à 16 et 24 canaux



Plage de volumes/epT.I.P.S.® 384	Reloads	Reloads	Set
<b>rose clair</b> 0,1 – 20 µL, 42 mm 	3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030 076 001	3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030 076 044	1 920 pointes (5 plateaux × 384 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 076 028 <b>New</b> 0030 076 273 <sup>1)</sup>
<b>jaune clair</b> 0,5 – 100 µL, 53 mm 	3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030 076 010	3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030 076 052	1 920 pointes (5 plateaux × 384 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 076 036 <b>New</b> 0030 076 281 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Cet article sera disponible en mai 2020.

## Association de pointes de pipette d'epT.I.P.S.® avec pipettes Research plus/Research plus Move It®

Eppendorf Research® plus/ Eppendorf Research® plus Move It®	0,1 – 10 µL, gris foncé	0,1 – 10 µL M, gris moyen	0,1 – 20 µL, gris moyen	0,5 – 20 µL L, gris clair	0,1 – 20 µL, rose clair	0,5 – 100 µL, jaune clair	2 – 20 µL, jaune	2 – 100 µL, jaune	2 – 200 µL, jaune
epT.I.P.S.®	■	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■				■	■
<b>Pipettes monocanal, à volume fixe</b>									
10 µL	■	■	■	■					
20 µL	■	■	■	■					
10 µL	■						■	■	■
20 µL	■						■	■	■
25 µL/50 µL/100 µL	■							■	■
200 µL	■								■
200/250/500/1 000 µL	■								
<b>Pipettes à 8 et 12 canaux, à volume variable</b>									
0,1 – 2,5 µL	■	■	■	■					
0,5 – 10 µL	■	■	■	■					
2 – 20 µL	■	◆	■	■					
2 – 20 µL	■						■	■	■
10 – 100 µL	■						◆	■	■
20 – 200 µL	■						◆	◆	■
30 – 300 µL	■						◆	◆	◆
100 – 1 000 µL	■								
120 – 1 200 µL	■								
0,25 – 2,5 mL	■								
0,5 – 5 mL	■								
1 – 10 mL	■								
<b>Pipettes à 16 et 24 canaux, à volume variable</b>									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
<b>Pipettes Move It®, volume variable, 4, 6, 8 12 canaux</b>									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
15 – 300 µL	■						◆	◆	◆
120 – 1 200 µL	■								

■ à volume normal ◆ à volume limité



Plage de volume/ep Dualfilter T.I.P.S. 384	Racks
<b>rose clair</b> 0,1 – 20 µL, 42 mm 	3 840 pointes (10 racks × 384 pointes) 0030 078 853
<b>jaune clair</b> 0,5 – 100 µL, 53 mm 	3 840 pointes (10 racks × 384 pointes) 0030 078 861



# Association de pointes de pipette epT.I.P.S.<sup>®</sup> avec des pipettes Reference 2

Eppendorf Reference <sup>®</sup> 2	0,1 – 10 µL, gris foncé	0,1 – 10 µL M, gris moyen	0,1 – 20 µL, gris moyen	0,5 – 20 µL L, gris clair	2 – 20 µL, jaune	2 – 100 µL, jaune	2 – 200 µL, jaune	20 – 300 µL, orange
epT.I.P.S. <sup>®</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■
epT.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup>	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> SealMax	■			■			■	■
<b>Volume fixe</b>								
1 µL/2 µL	■ ■	■	■					
5 µL/10 µL	■ ■	■	■	■				
20 µL	■		■	■				
10 µL	■				■	■	■	
20 µL	■				■	■	■	■
25 µL/50 µL/100 µL	■					■	■	■
200 µL	■						■	■
200/250/500/1 000 µL	■							
2 mL/2,5 mL	■							
<b>Volume ajustable</b>								
0,1 – 2,5 µL	■ ■	■	■					
0,5 – 10 µL	■ ■	■	■	■				
2 – 20 µL	■ ♦	♦	■	■				
2 – 20 µL	■				■	■	■	♦
10 – 100 µL	■				♦	■	■	■
20 – 200 µL	■				♦	♦	■	■
30 – 300 µL	■				♦	♦	♦	■
100 – 1 000 µL	■							
0,25 – 2,5 mL	■							
0,5 – 5 mL	■							
1 – 10 mL	■							

■ à volume normal ♦ à volume limité



50 – 1 000 µL, bleu	50 – 1 250 µL, vert	50 – 1 250 µL L, vert foncé	0,25 – 2,5 mL, rouge	0,1 – 5 mL, violet	0,2 – 5 mL L, violet	0,5 – 10 mL, turquoise	0,5 – 10 mL L, turquoise	GEloader <sup>®</sup> / Microloader <sup>™</sup> 0,5 – 20 µL
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■								
■		■	■	■	■	■		
■								
■								
■	■	■	■					

# Association de pointes de pipette epT.I.P.S.® avec des pipettes Xplorer/Xplorer plus et Xplorer plus Move It®

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	0,1 – 10 µL, gris foncé	0,1 – 10 µL M, gris moyen	0,1 – 20 µL, gris moyen	0,5 – 20 µL L, gris clair	0,1 – 20 µL, rose clair	0,5 – 100 µL, jaune clair	2 – 20 µL, jaune	2 – 100 µL, jaune	2 – 200 µL, jaune
epT.I.P.S.®	■		■	■	■				■
epT.I.P.S.® LoRetention	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	■			■				■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	■			■				■	■
<b>Pipettes à 8 et 12 canaux, à volume variable</b>									
0,5 – 10 µL	■	■	■	■					
1 – 20 µL	◆	◆	◆	◆					
5 – 100 µL	■						◆	■	■
10 – 200 µL	■						◆	◆	◆
15 – 300 µL	■						◆	◆	◆
50 – 1 000 µL	■								
50 – 1 200 µL	■								
0,1 – 2,5 mL	■								
0,2 – 5 mL	■								
0,5 – 10 mL	■								
<b>Pipettes à 16 et 24 canaux, à volume variable</b>									
1 – 20 µL	■				■				
1 – 20 µL	■				■				
<b>Pipettes Move It®, volume variable, 4, 6, 8 12 canaux</b>									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
15 – 300 µL	■						◆	◆	◆
50 – 1 200 µL	■								

■ à volume normal ◆ à volume limité

20 – 300 µL, orange	50 – 1 000 µL, bleu	50 – 1 250 µL, vert	50 – 1 250 µL L, vert foncé	0,25 – 2,5 mL, rouge	0,1 – 5 mL, violet	0,2 – 5 mL L, violet	0,5 – 10 mL, turquoise	0,5 – 10 mL L, turquoise	GEloader®/ Microloader™ 0,5 – 20 µL
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■								
■	■								
■	■								
■									
■									
■	■	■	■						
■		■	■						
■				■					
■					■	■			
■							■	■	
■									■
■									
■									
■		■	■						
■									
■									
■									
■									
■									
■									

# Multipette® M4

## Aspirez une fois et distribuez jusqu'à 100 fois.

Le pipetage en série est facilité ! La Multipette M4 manuelle est l'appareil de précision idéal pour les longues séries de pipetage ou de distribution. Même les liquides difficiles à pipeter ne posent pas de problème au système MultipetteCombitips®. La distribution de volumes se fait selon le principe du déplacement positif. Le liquide est directement distribué sans coussin d'air intermédiaire, garantissant ainsi la distribution du volume exact, indépendamment de la densité, de la viscosité et de la volatilité du liquide.



### Caractéristiques du produit

- > Remplissez la pointe une fois et distribuez jusqu'à 100 fois sans recharger
- > La reconnaissance automatique du Combitips permet de ne pas perdre de temps avec des calculs de volume
- > L'affichage clair et lisible garantit une utilisation intuitive et sans stress
- > Le volume de distribution est clairement indiqué
- > La fonction de veille se met en marche lorsque la Multipette M4 n'est pas utilisée afin de réduire la consommation d'énergie
- > Un travail confortable avec le compteur intégré : les procédures de distribution peuvent être poursuivies sans erreur après une interruption ou une distraction
- > Grande plage de distribution : de 1 µL à 10 mL pour une utilisation flexible
- > Une fois vide, le Combitip peut être facilement éjecté d'une seule main grâce au levier de commande
- > Parfait pour les solutions qui moussent et les liquides qui ont une pression de vapeur élevée selon le principe du déplacement positif
- > Manipulation sûre de substances toxiques, radioactives ou infectieuses

### Applications

- > Distribution répétitive de volumes en grandes séries tels que le remplissage de tubes ou de plaques, l'aliquotage de réactifs et l'utilisation de kits
- > Distribution sans contamination de liquides toxiques, radioactifs et autres liquides dangereux
- > Distribution précise et exacte de solutions visqueuses (par exemple, glycérine) ou de liquides à pression de vapeur élevée (par exemple, éthanol)



## Manipulation correcte des liquides difficiles

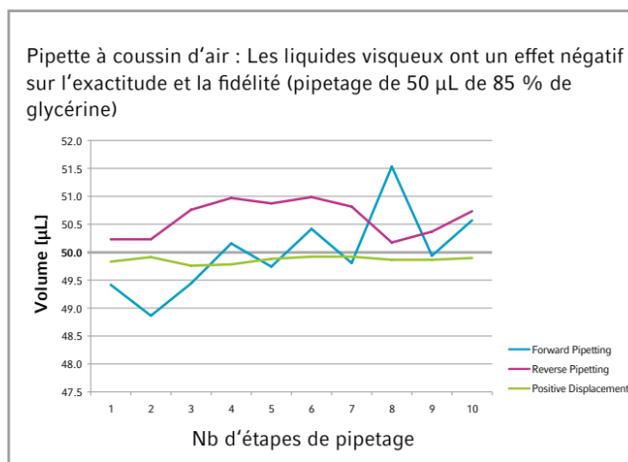
### Liquides visqueux.

#### Problème.

Les liquides visqueux présentent une forte résistance à l'écoulement (par ex. glycérine).

#### Recommandation.

Utilisation d'une pipette à déplacement positif pour un comportement d'écoulement amélioré du fait de l'absence de coussin d'air.



Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Combitips advanced®	Volume min.	Volume max.	Incrément	Volume	Erreur systématique <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire <sup>1)</sup>
0,1 mL	1 µL	20 µL	1 µL	1 µL	±8,0 %	±13,0 %
				2 µL	±1,6 %	±3,0 %
				10 µL	±1,2 %	±2,4 %
				20 µL	±1,0 %	±2,0 %
0,2 mL	2 µL	40 µL	2 µL	2 µL	±6,0 %	±8,0 %
				4 µL	±1,3 %	±2,0 %
				20 µL	±0,8 %	±1,5 %
				40 µL	±0,8 %	±1,5 %
0,5 mL	5 µL	100 µL	5 µL	5 µL	±4,0 %	±8,0 %
				10 µL	±0,9 %	±1,5 %
				50 µL	±0,8 %	±0,8 %
				100 µL	±0,8 %	±0,6 %
1 mL	10 µL	200 µL	10 µL	10 µL	±4,0 %	±8,0 %
				20 µL	±0,9 %	±0,9 %
				100 µL	±0,6 %	±0,6 %
				200 µL	±0,6 %	±0,4 %
2,5 mL	25 µL	500 µL	25 µL	25 µL	±4,0 %	±8,0 %
				50 µL	±0,8 %	±0,8 %
				250 µL	±0,6 %	±0,6 %
				500 µL	±0,5 %	±0,3 %
5 mL	50 µL	1 000 µL	50 µL	50 µL	±3,0 %	±5,0 %
				100 µL	±0,6 %	±0,6 %
				500 µL	±0,5 %	±0,5 %
				1 000 µL	±0,5 %	±0,25 %
10 mL	100 µL	2 000 µL	100 µL	100 µL	±3,0 %	±4,0 %
				200 µL	±0,5 %	±0,6 %
				1 000 µL	±0,5 %	±0,4 %
				2 000 µL	±0,5 %	±0,25 %
25 mL	250 µL	5 000 µL	250 µL	250 µL	±3,0 %	±3,0 %
				500 µL	±0,4 %	±0,6 %
				2 500 µL	±0,3 %	±0,5 %
				5 000 µL	±0,3 %	±0,25 %
50 mL	500 µL	10 000 µL	500 µL	500 µL	±6,0 %	±10,0 %
				1 000 µL	±0,3 %	±0,5 %
				5 000 µL	±0,3 %	±0,5 %
				10 000 µL	±0,3 %	±0,25 %

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs systématiques et aléatoires, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des Eppendorf Combitips advanced originales sont utilisées.



## Multipipette® M4

Tableau des volumes pour l'utilisation de Combitips advanced avec la Multipipette M4										
Position de la molette de sélection de volume :										
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Nombre maximum d'étapes de distribution :										
	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10
Combitips advanced avec les volumes de distribution suivants :										
0,1 mL	1 µL	2 µL	3 µL	4 µL	5 µL	6 µL	7 µL	8 µL	9 µL	10 µL
0,2 mL	2 µL	4 µL	6 µL	8 µL	10 µL	12 µL	14 µL	16 µL	18 µL	20 µL
0,5 mL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL	25 µL	30 µL	35 µL	40 µL	45 µL	50 µL
1,0 mL	10 µL	20 µL	30 µL	40 µL	50 µL	60 µL	70 µL	80 µL	90 µL	100 µL
2,5 mL	25 µL	50 µL	75 µL	100 µL	125 µL	150 µL	175 µL	200 µL	225 µL	250 µL
5,0 mL	50 µL	100 µL	150 µL	200 µL	250 µL	300 µL	350 µL	400 µL	450 µL	500 µL
10 mL	100 µL	200 µL	300 µL	400 µL	500 µL	600 µL	700 µL	800 µL	900 µL	1,0 mL
25 mL <sup>1)</sup>	250 µL	500 µL	750 µL	1,0 mL	1,25 mL	1,5 mL	1,75 mL	2,0 mL	2,25 mL	2,5 mL
50 mL <sup>1)</sup>	500 µL	1,0 mL	1,5 mL	2,0 mL	2,5 mL	3,0 mL	3,5 mL	4,0 mL	4,5 mL	5,0 mL

<sup>1)</sup> Les Combitips de 25 et 50 mL peuvent être utilisées uniquement avec l'adaptateur correspondant. Pour de plus amples informations sur les Combitips advanced, voir la page 77.

Tableau de volume pour l'utilisation de Combitips advanced avec la Multipipette M4										
Position de la molette de sélection de volume :										
	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Nombre maximum d'étapes de distribution :										
	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
Combitips advanced avec le volume de distribution suivant :										
0,1 mL	11 µL	12 µL	13 µL	14 µL	15 µL	16 µL	17 µL	18 µL	19 µL	20 µL
0,2 mL	22 µL	24 µL	26 µL	28 µL	30 µL	32 µL	34 µL	36 µL	38 µL	40 µL
0,5 mL	55 µL	60 µL	65 µL	70 µL	75 µL	80 µL	85 µL	90 µL	95 µL	100 µL
1,0 mL	110 µL	120 µL	130 µL	140 µL	150 µL	160 µL	170 µL	180 µL	190 µL	200 µL
2,5 mL	275 µL	300 µL	325 µL	350 µL	375 µL	400 µL	425 µL	450 µL	475 µL	500 µL
5,0 mL	550 µL	600 µL	650 µL	700 µL	750 µL	800 µL	850 µL	900 µL	950 µL	1,0 mL
10 mL	1,1 mL	1,2 mL	1,3 mL	1,4 mL	1,5 mL	1,6 mL	1,7 mL	1,8 mL	1,9 mL	2,0 mL
25 mL <sup>1)</sup>	2,75 mL	3,0 mL	3,25 mL	3,5 mL	3,75 mL	4,0 mL	4,25 mL	4,50 mL	4,75 mL	5,0 mL
50 mL <sup>1)</sup>	5,5 mL	6,0 mL	6,5 mL	7,0 mL	7,5 mL	8,0 mL	8,5 mL	9,0 mL	9,5 mL	10,0 mL

<sup>1)</sup> Les Combitips de 25 et 50 mL peuvent être utilisées uniquement avec l'adaptateur correspondant. Pour de plus amples informations sur les Combitips advanced, voir la page 77.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Multipipette® M4, monocanal, 1 µL – 10 mL	4982 000 012
Kit de démarrage Multipipette® M4, monocanal, Multipipette® M4, rack de Combitips®, pack d'assortiment de Combitips®, 1 µL – 10 mL, support pour carrousel 2, carrousel chargeur 2 ou support mural	4982 000 314
Support de pipettes 2, pour une Multipipette® M4, pour carrousel de pipettes 2 et carrousel de chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive incluse	3116 000 147
Batterie 3 V, CR2032	4980 215 003



## Multipipette® E3/Multipipette® E3x

## L'expert pour les longues séries de pipetage et les liquides présentant des propriétés exigeantes

Une distribution sans compromis sur la justesse et la fidélité ! Avec l'Multipipette E3/E3x électronique, vous gagnez du temps et de l'argent, travaillez sans stress et obtenez des résultats fiables. C'est la solution intelligente idéale pour remplir les plaques ou de longues séries de tubes. Le poids léger et la force minimum nécessaire pour la manipulation du Multipipette E3 réduisent le risque de lésions liées au travail répétitif. Le système Multipipette Combitips® offre une harmonie parfaite en reconnaissant automatiquement les pointes pour faciliter l'utilisation. Le Combitips tip en forme de seringue améliore la précision et l'exactitude de pipetage. Non affecté par les propriétés du liquide (la plupart des erreurs de pipetage) et fournit une protection contre la contamination par aérosols



## Caractéristiques du produit

- > Reconnaissance automatique des Combitips Élimine les calculs de volume chronophages, et évite toute erreur de volumes de distribution
- > Éjecteur de pointe ergonomique à un bouton : Pour l'utilisation d'une main et l'éjection des Combitips advanced sans manipulation
- > Ajustage de la vitesse : Programme la vitesse d'aspiration et de distribution pour le maximum de précision et d'exactitude tout en empêchant les éclaboussures
- > Remplissez la pointe une fois et distribuez jusqu'à 100 fois.
- > La plage de distribution de 1 µL à 50 mL permet d'obtenir jusqu'à 5 000 volumes de distribution avec des incréments à partir de 100 nanolitres
- > Fonctionnement motorisé pour réduire au minimum les erreurs humaines et le risque de troubles musculo-squelettiques (TMS)
- > Utilisation sûre et ergonomique dans 9 langues au choix
- > Système de déplacement positif : N'est pas affecté par les propriétés du liquide, la plupart des erreurs de pipetage et fournit une protection contre la contamination par aérosols
- > Eppendorf TrackIT compatible : La puce de données modifiables contient toutes les informations pertinentes ([www.eppendorf.com/trackit](http://www.eppendorf.com/trackit))

## Applications

- > Distribution répétitive de volumes en grandes séries tels que le remplissage de tubes ou de plaques, l'aliquotage de réactifs et l'utilisation de kits
- > Distribution sans contamination de liquides toxiques, radioactifs et autres liquides dangereux
- > Distribution précise et exacte de solutions visqueuses ou de liquides à pression de vapeur élevée
- > Pooling de surnageants
- > Création de gammes de dilution
- > Détermination de la concentration
- > Aspiration et détermination de volume avec distribution ultérieure

## Manipulation correcte des liquides difficiles

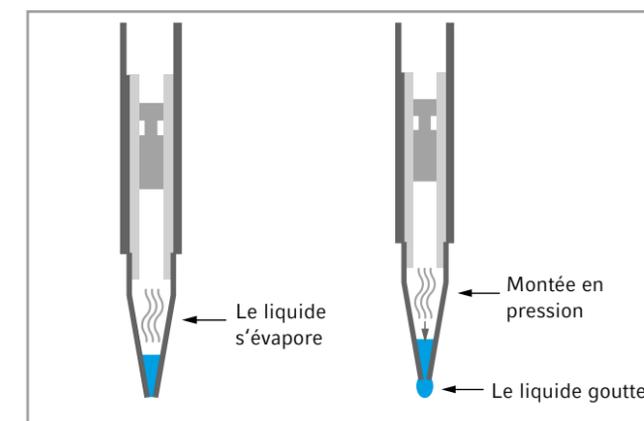
## Liquides avec pression de vapeur élevée.

## Problème.

Les liquides avec pression de vapeur élevée entraînent l'agrandissement du coussin d'air par ex. acétone).

## Recommandation.

L'utilisation d'une pipette à déplacement positif élimine le problème dû à l'absence de coussin d'air.



# Multipette® E3/Multipette® E3x



## Travaillez de manière sûre et précise

Le système optimisé de Multipette et Combitips advanced® reconnaît automatiquement les pointes pour faciliter l'utilisation. La pointe Combitips en forme de seringue améliore la précision et l'exactitude de pipetage. Non affecté par les propriétés du liquide (la plupart des erreurs de pipetage) et fournit une protection contre la contamination par aérosols

Combitips advanced®	Volume min.	Volume max.	Incrément	Volume	Erreur systématique <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire <sup>1)</sup>
0,1 mL	1 µL	100 µL	0,1 µL	1 µL	±11,0 %	±14,0 %
				10 µL	±1,6 %	±2,5 %
				50 µL	±1,0 %	±1,5 %
				100 µL	±1,0 %	±0,5 %
0,2 mL	2 µL	200 µL	0,2 µL	2 µL	±4,0 %	±5,5 %
				20 µL	±1,3 %	±1,5 %
				100 µL	±1,0 %	±1,0 %
				200 µL	±1,0 %	±0,5 %
0,5 mL	5 µL	500 µL	0,5 µL	5 µL	±3,0 %	±6,0 %
				50 µL	±0,9 %	±0,8 %
				250 µL	±0,9 %	±0,5 %
				500 µL	±0,9 %	±0,3 %
1 mL	10 µL	1 mL	1 µL	10 µL	±3,5 %	±7,0 %
				100 µL	±0,9 %	±0,55 %
				500 µL	±0,6 %	±0,30 %
				1 000 µL	±0,6 %	±0,20 %
2,5 mL	25 µL	2,5 mL	2,5 µL	25 µL	±2,0 %	±3,5 %
				250 µL	±0,8 %	±0,45 %
				1 250 µL	±0,5 %	±0,30 %
				2 500 µL	±0,5 %	±0,15 %
5 mL	50 µL	5 mL	5 µL	50 µL	±2,5 %	±6,0 %
				500 µL	±0,8 %	±0,35 %
				2 500 µL	±0,50 %	±0,25 %
				5 000 µL	±0,50 %	±0,15 %
10 mL	100 µL	10 mL	10 µL	100 µL	±1,5 %	±3,5 %
				1 000 µL	±0,5 %	±0,25 %
				5 000 µL	±0,4 %	±0,25 %
				10 000 µL	±0,4 %	±0,15 %
25 mL	250 µL	25 mL	25 µL	250 µL	±2,5 %	±3,0 %
				2 500 µL	±0,3 %	±0,35 %
				12 500 µL	±0,3 %	±0,25 %
				25 000 µL	±0,3 %	±0,15 %
50 mL	500 µL	50 mL	50 µL	500 µL	±2,0 %	±3,0 %
				5 000 µL	±0,3 %	±0,50 %
				25 000 µL	±0,3 %	±0,20 %
				50 000 µL	±0,3 %	±0,15 %

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs systématiques et aléatoires, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des Eppendorf Combitips advanced originales sont utilisées.

Multipette E3 et Multipette E3x en un coup d'œil	Multipette E3	Multipette E3x
Distribution ultra rapide grâce à l'entraînement motorisé du piston	■	■
Identification automatique des pointes Combitips advanced®	■	■
Éjection de pointe avec un bouton	■	■
Plage de volume de 1 µL à 50 mL, plus de 5 000 volume de distribution possibles	■	■
Large écran couleurs rétroéclairé en 9 langues	■	■
Mode veille qui permet d'économiser la batterie lorsque l'appareil n'est pas utilisé	■	■
Batterie lithium-ion longue durée	■	■
Ajustage de la vitesse pour s'adapter à la viscosité de votre liquide et à la taille de votre cuve et éviter les bulles d'air et les éclaboussures	■	■
Options (Opt) : Enregistre les paramètres favoris, définit les intervalles de maintenance, active le verrouillage des touches et plus	■	■
Modes d'utilisation	3	7
Pipetage (Pip) : Transfert précis de liquide de jusqu'à 50 mL	■	■
Distribution (Dis) : Distribution en série : jusqu'à 100 fois à la suite	■	■
Distribution automatique (Ads) : Le volume est distribué à des intervalles fixes compris entre 0,1 s et 10 s	■	■
Distribution séquentielle (Seq) : Distribution, jusqu'à 16 étapes, de volumes réglables individuellement	■	■
Aspirate (Asp) : aspiration consécutive de liquide pour pooling dans un Combitip	■	■
Aspiration et distribution (A/D) : Aspiration et calcul d'un volume inconnu puis distribution immédiate en volumes partiels souhaités	■	■
Titration (Tit) : Dosage sensible de liquides avec mesure du volume distribué	■	■

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Multipette® E3</b> , monocanal, avec alimentation électrique et pack d'assortiment Combitips advanced® (1 Combitip® de chaque taille), 1 µL – 50 mL	4987 000 010
<b>Pack Multipette® E3 avec support chargeur</b> , monocanal, avec alimentation électrique et packs d'assortiment Combitips advanced® (1 Combitips® de chaque taille), 1 µL – 50 mL	4987 000 371
<b>Multipette® E3x</b> , monocanal, avec alimentation électrique et 2 packs d'assortiment Combitips advanced® (1 Combitip de chaque taille), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
<b>Pack Multipette® E3x avec support chargeur</b> , monocanal, avec câble de chargement et Combitips advanced® pack d'assortiment (1 Combitip de chaque taille), support pour carrousel 2, carrousel chargeur 2 ou support mural, 1 µL – 50 mL	4987 000 380
<b>Support de pipettes 2</b> , pour une Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour carrousel de pipettes 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de chargement	3116 000 139
<b>Bloc d'alimentation avec adaptateurs de fiche secteur</b> , pour pipettes et portoirs	4986 603 005

➤ Pour de plus amples informations sur les Combitips advanced, voir la page 77

## ViscoTip®

### Maîtrisez les liquides les plus visqueux avec votre Multipipette® d'Eppendorf.

Découvrez le nouveau membre de la famille de pointes distributrices Combitips advanced®. Le ViscoTip a été spécialement conçu et optimisé pour la manipulation des liquides à forte viscosité jusqu'à 14 000 mPa\*s, comme la glycérine à 99,5 %, le Tween, les huiles, les crèmes, les shampoings ou le miel. Il permet de réduire fortement la force requise pour la manipulation de tels liquides, ce qui renforce l'ergonomie, accélère le travail et augmente la durée de service de la batterie de la Multipipette.

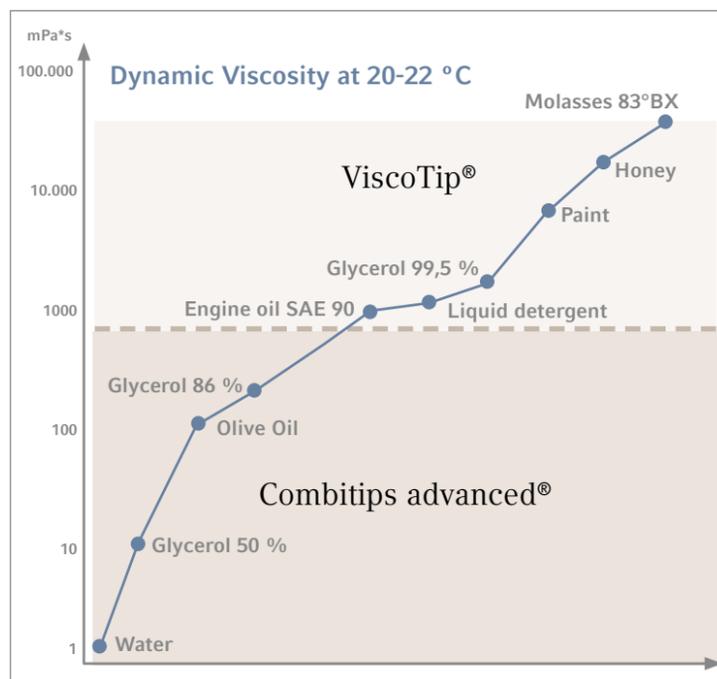


#### Caractéristiques du produit

- > Conçue spécialement pour les liquides de viscosité dynamique comprise entre 200 mPa\*s et 14 000 mPa\*s
- > Pour la distribution de volumes allant de 100 µL à 10 mL avec des incréments de 10 µL
- > Facilitez la vie de votre appareil : le nouveau design de la pointe réduit nettement la force requise pour la manipulation, ce qui accélère le travail et réduit la consommation d'énergie.
- > Aucune perte de temps en calculs : la reconnaissance de la pointe et le calcul du volume de la Multipipette M4/E3/E3x se font automatiquement
- > Ni extractibles ni agents de démoulage : le ViscoTip est exempt de produits extractibles (agents de démoulage, biocides, plastifiants) susceptibles d'interférer sur les résultats
- > Gagnez du temps en trouvant la bonne pointe : le double anneau avec code couleur et l'échelle de volumes continue permettent de différencier le ViscoTip du Combitips advanced

#### Applications

- > Principe du déplacement positif (comparable à une seringue)
- > Pour les liquides à viscosité élevée
- > Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques (avec les distributeurs manuels Multipipette)



## Combitips advanced®

### Les composants d'un système idéal pour toutes les pipettes Multipipette Eppendorf.

En 1978, Eppendorf révolutionnait les flux de travaux de l'industrie et des laboratoires avec l'introduction du système Combitip/Multipipette et reste depuis près de 40 ans le leader des innovations sur le marché. Les Combitips advanced ont été entièrement repensés et optimisés pour répondre aux besoins des laboratoires d'aujourd'hui. Les Combitips advanced fonctionnent, comme ses prédécesseurs, selon le principe du déplacement positif, pour délivrer toujours le bon volume, indépendamment de la densité du liquide ou de ses caractéristiques de fluidité (par ex. une pression de vapeur élevée ou une viscosité accrue). Le piston hermétique apporte la sécurité nécessaire aux manipulations des substances radioactives, agressives ou toxiques, en empêchant la contamination par aérosols.

#### Caractéristiques du produit

- > Les Combitips advanced sont les composants système idéaux pour toutes les Multipipette pipettes Eppendorf
- > Les 9 tailles de volume différentes (de 0,1 mL – 50 mL) offrent une gamme de volumes de distribution maximale avec des incréments allant jusqu'à 100 nanolitres selon la pointe Combitips utilisée
- > Les Combitips 2,5 mL, 5,0 mL, 10 mL ont été allongées pour permettre d'accéder au fond de la plupart des récipients utilisés en laboratoire
- > Des codes couleurs facilitent l'identification rapide des Combitips dont vous avez besoin
- > La géométrie en entonnoir, unique, permet une manipulation confortable et sûre avec des gants
- > Les Combitips advanced sont disponibles dans différents degrés de pureté pour répondre aux besoins de toutes vos applications
- > Un degré de pureté approprié à chaque application : Degré de pureté Eppendorf Quality™, PCR Clean, Forensic DNA Grade ou Biopur®

#### Applications

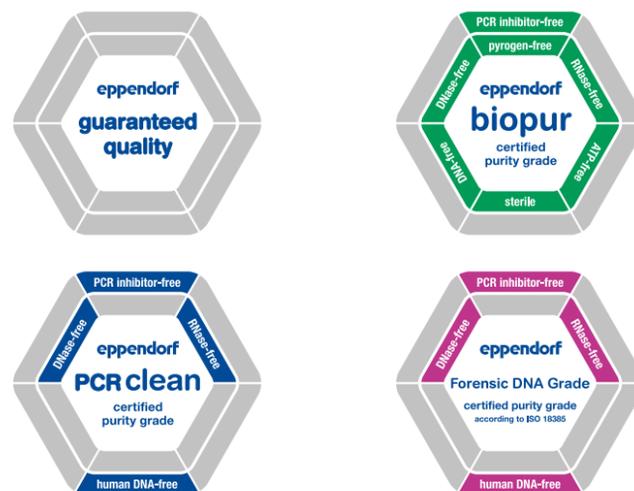
- > Principe du déplacement positif (comparable à une seringue)
- > Distribution de haute précision indépendamment des propriétés du liquide (comme la viscosité, la volatilité, la densité, la température...)
- > Préviend la contamination par aérosols grâce au piston hermétique pour une distribution sécurisée
- > Assure une protection contre les substances radioactives et toxiques
- > Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques (avec les distributeurs manuels Multipipette)



#### Toujours accessible

Le nouveau Combitips Rack permet une distribution sans problème et d'une seule main. Le rack peut accueillir 8 Combitips advanced d'un volume compris entre 0,1 mL et 10 mL. Le plateau transparent permet l'identification facile des Combitips grâce au code couleur.

## Combitips advanced®

**Eppendorf évidemment !**

Les Eppendorf Combitips advanced portent le marquage caractéristique d'Eppendorf en relief sur la collerette du Combitip. Vous reconnaissez ainsi un Eppendorf original au premier coup d'œil !

**Variété et sélection**

4 degrés de pureté (Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur® et Eppendorf Forensic DNA Grade) sont disponibles ; ainsi, vous trouverez toujours le Combitips parfait pour votre application ! Les Combitips advanced Eppendorf Biopur et Forensic DNA Grade sont emballés individuellement sous blister avec ouverture facile, même avec des gants !

Spécifications techniques								
Combitips advanced®	Eppendorf Safe-Lock Tubes			Tubes coniques		Eppendorf Deepwell Plates		
	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL	15 mL	50 mL	96/500 µL	96/1 000 µL	96/2 000 µL
0,1 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
0,2 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
0,5 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
1,0 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
2,5 mL	++	++	++	++	++	+	++	++
5,0 mL	+	+	+	++	++	+	+	+
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+
25 mL	-	+	+	-	-	+	+	+
50 mL	-	+	+	-	-	+	+	+
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+

++ = compatibilité améliorée par rapport à la génération de Combitip plus

**Nomenclature de commande**

Combitips advanced®	Code couleur	Eppendorf Quality™ 100 pièces (4 sachets x 25 pièces)	PCR clean 100 pièces (4 sacs refermables x 25 pièces)	Biopur® 100 pièces, conditionnement individuel	Forensic DNA Grade 100 pièces, conditionnement individuel
0,1 mL	☐ blanche	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0,2 mL	■ bleu clair	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0,5 mL	■ violet	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1,0 mL	■ jaune	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2,5 mL	■ vert	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5,0 mL	■ bleu	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	■ orange	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 mL <sup>1)</sup>	■ rouge	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 mL <sup>1)</sup>	■ gris clair	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
<b>ViscoTip®</b>					
10 mL	■ orange	0030 089 502			
<b>Accessoires</b>					
<b>Adaptateurs advanced</b>					
25 mL, autoclavable, 1 pièce	■ rouge	0030 089 715			
25 mL, autoclavable, 7 pièces, emballage individuel	■ rouge			0030 089 731	
50 mL, autoclavable, 1 pièce	■ gris clair	0030 089 723			
50 mL, autoclavable, 7 pièces, emballage individuel	■ gris clair			0030 089 740	
<b>Combitips advanced® Rack</b> , pour 8 Combitips advanced (0,1 – 10 mL)		0030 089 758			
<b>Pack d'assortiment Combitips advanced®</b> , contient un échantillon de chaque taille, adaptateur advanced 25 et 50 mL, un de chaque		0030 089 936			

<sup>1)</sup> 4 boîtes de 25 pièces. Chaque boîte contient un adaptateur.

## Varipette® 4720



**La pipette à grand volume pour récipients de grande largeur ou récipients hauts et étroits**  
La Varipette® 4720 est une pipette à grand volume optimisée pour les solutions visqueuses ou à pression de vapeur élevée. Elle permet également d'aspirer des liquides à partir de flacons larges ou de tubes hauts et étroits avec le système Varitip S. Son fonctionnement ultra facile, d'une seule main, accélère considérablement les tâches de pipetage : Il vous suffit simplement d'appuyer sur le levier de commande pour aspirer le liquide du réservoir. Appuyez à nouveau sur le levier pour que le liquide soit distribué dans votre récipient.

### Caractéristiques du produit

- > Plage de volume : de 1 mL à 10 mL
- > Pipetage rapide et fonctionnement pratique d'une seule main. Le liquide est aspiré et distribué automatiquement par simple pression sur le levier de commande
- > Affichage du volume à 4 chiffres ajustable par incréments de 10 µL pour un réglage exact du volume
- > L'Eppendorf Varitips® P (fig.1) est une pointe à déplacement positif de type seringue qui permet de pipeter avec exactitude des solutions visqueuses ou des liquides à pression de vapeur élevée
- > Le système Eppendorf Varitips S, qui se compose d'une seringue (fig. 2) et du Maxitip (fig. 3), est optimisé pour l'aspiration de liquides de flacons larges comme de tubes hauts et étroits
- > La valve prévue pour le système Varitips S garantit la distribution sans goutte des solutions volatiles

Combinaison	Plage de volume	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>
Varipette 4720 et système Varitips S	2,5 - 10 mL	2,5 mL	±1 %	0,025 mL	±0,2 %	0,005 mL
		5 mL	±0,4 %	0,02 mL	±0,2 %	0,01 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,2 %	0,02 mL
Varipette 4720 et Varitips P	1 - 10 mL	1 mL	±0,6 %	0,006 mL	±0,2 %	0,002 mL
		5 mL	±0,5 %	0,025 mL	±0,1 %	0,005 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,1 %	0,01 mL

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Varipette® 4720</b> , monocal, avec sélection continue du volume sur une amplitude de 1 à 10 mL, 1 – 10 mL	4720 000 011
<b>Eppendorf Varitips® P</b> , pour le pipetage dans les petits flacons, 100 unités	0030 048 130
<b>Kit de départ Eppendorf Varitips® S</b> , pour le pipetage dans les flacons étroits et les fioles, se composant de 100 Maxitips, de 10 seringues, de 10 valves	0030 050 525
<b>Pièce de distribution Eppendorf Varitips® S</b> , 30 unités	0030 050 533
<b>Eppendorf Varitips® S</b> , graduée, 200 unités	0030 050 568
<b>Valve Eppendorf Varitips® S</b> , 100 unités	0030 050 541

## Eppendorf TrackIT



### Description

Gérez vos pipettes Eppendorf avec Eppendorf TrackIt. Connaissez immédiatement les informations essentielles de chaque pipette sans devoir chercher la pipette dans tout le laboratoire. Les pipettes Eppendorf ont une puce de données intégrée qui peut être lue ou modifiée par le lecteur TrackIt. Toutes les informations sont enregistrées de manière centralisée dans le logiciel TrackIt et peuvent être transférées dans la base de données de votre laboratoire. Pour augmenter la traçabilité de votre gamme de pipettes, Eppendorf propose Eppendorf TrackIT. Ce produit contient un lecteur et logiciel RFID.

### Applications

- > Documentation centralisée de toutes les données importantes sur le stockage des pipettes
- > Mise à disposition de toutes les informations importantes concernant les appareils au format numérique
- > Suivi de l'historique de service
- > Identification claire des appareils
- > Traçabilité des appareils utilisés lors d'une expérience
- > Identification individuelle non détachable de l'appareil

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf TrackIT</b> , Lecteur RFID et logiciel	3903 000 014

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

## Easypet® 3

**Conçues pour fonctionner en parfaite harmonie avec vos Eppendorf Serological Pipets.**

Découvrez une nouvelle dimension du pipetage électronique avec l'Easypet® 3. Les dernières avancées technologiques vous offrent un contrôle parfait de la vitesse avec la plus grande précision. Légère et bien équilibrée, l'Easypet 3 a été conçue ergonomiquement afin de s'adapter à la morphologie de votre main et de permettre un pipetage sans fatigue.



### Caractéristiques du produit

- > Ajustage intuitif et pratique de la vitesse du bout des doigts
- > Conception légère, bien équilibrée et ergonomique permettant un pipetage sans fatigue
- > Des LED de couleur vive indiquent le niveau de charge des batteries
- > La batterie rechargeable Li-polymer permet un fonctionnement sans fil sur une longue durée
- > Réglage en douceur de la vitesse de la pompe
- > Utilisation possible pendant la recharge
- > Adaptateur de pipettes autoclavable pour applications stériles
- > Retrait rapide du cône de fixation pour faciliter l'échange des membranes de filtration

### Applications

- > Auxiliaire de pipetage pour pipettes de 0,1 – 100 mL
- > Distribution en série de faibles volumes différents
- > Resuspension de bactéries ou de culots de cellules
- > Aspiration de couches cellulaires depuis, par exemple, un gradient Ficoll®

### Spécifications techniques

Modèle	Easypet® 3
<b>Poids</b>	160 g
<b>Batterie rechargeable</b>	
<b>Capacité</b>	1 100 mAh/3,7 V
<b>Durée de chargement</b>	~ 3 h
<b>Type</b>	Lithium polymère
<b>Type de canal</b>	monocal
<b>Nombre de distributions</b>	~2 000 (avec une pipette de 25 mL)
<b>Commande</b>	Electronique
<b>Type de pipetage</b>	Coussin d'air
<b>Alimentation électrique</b>	
<b>Entrée</b>	100 V – 240 V CA ± 10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
<b>Sortie</b>	5 V CD, 1,0 A

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Easypet® 3</b> , monocal, avec alimentation électrique, appareil mural, support de rangement et 2 membranes de filtration de 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000 018
<b>Filtre à membrane</b> , stérile, les 5, 0,2 µm	4430 606 005
<b>Filtre à membrane</b> , stérile, les 5, 0,45 µm	4421 601 009
<b>Accumulateur lithium-polymère</b>	4430 605 009

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

## Pipet Helper®

### Un modèle facile d'accès

Le Pipet Helper est l'appareil idéal pour les utilisateurs inexpérimentés, car sa conception solide et intuitive permet à quiconque d'ajuster précisément le ménisque. En outre, son unité de valve est optimisée pour aspirer facilement les liquides sans exercer de forte pression. La poire d'aspiration permet de remplir rapidement la pipette. L'aspiration et la distribution des liquides sont soigneusement contrôlées par le levier ergonomique. Un système de purge sans éclaboussures est également fourni. Le système de purge permet de vider les pipettes sans éclabousser et le cône de fixation permet une parfaite insertion de tous les types de pipettes (en verre et en plastique).



### Caractéristiques du produit

- > Légère avec contrainte exercée sur les pouces réduite
- > Entretien et nettoyage faciles : démontage facile, faible nombre de pièces et entièrement autoclavable
- > Confort d'utilisation grâce au bon équilibre et à l'aspect agréable du matériau
- > La poire d'aspiration et l'adaptateur en silicone permettent de pipeter jusqu'à 100 mL à la fois
- > L'aspiration et la distribution sont effectuées au moyen du levier bidirectionnel
- > Excellent contrôle du mouvement des liquides grâce au dispositif de valve très sensible
- > Distribution au compte-goutte et blow out sans éclaboussures
- > La vidange complète de la pipette sans exercer de pression supplémentaire offre des résultats très reproductibles
- > Système anti-remontée grâce à une membrane de filtration hydrophobe (3 µm)
- > L'adaptateur en silicone garantit la fixation parfaite de toutes les pipettes courantes jusqu'à 100 mL

### Applications

- > Préparation d'un tampon pour la chromatographie
- > Préparation d'un liquide pour fermentation
- > Transfert d'échantillons pour la pétrochimie
- > Échantillonnage pour les analyses d'eau
- > Préparation de tests

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Pipet Helper®, monocanal, 0,1 – 100 mL	4423 000 010
Filtre à membrane, 3 µm, non stérile, 10 unités	4423 601 014

## Eppendorf Serological Pipets

### Conçues pour fonctionner en parfaite harmonie avec vos Easypet® 3

Eppendorf. Complète son portefeuille de produits pour la manipulation des liquides avec la nouvelle gamme des Eppendorf Serological Pipets. Le nouveau système Eppendorf assure une manipulation des liquides toujours fiable et pratique, fidèle à la tradition : L'Easypet 3 et l'Eppendorf Serological Pipets.

Eppendorf serological pipets sont conçues pour fonctionner en parfaite harmonie avec votre Easypet 3. Ces pipettes sont pourvues de graduations précises sur le matériau ultra clair des pipettes pour une lecture rapide et simple du volume. Les pipettes sont emballées individuellement et conditionnées dans une boîte distributrice robuste afin d'assurer une qualité constante de haut niveau.



### Caractéristiques du produit

- > Graduations claires et précises pour une détermination facile de volume
- > Le code couleur simplifie l'identification des tailles de pipette
- > Conditionnement avec distributeur pour la sécurité des produits conservés
- > Pipettes emballées individuellement pour une stérilité assurée
- > Polystyrène vierge ultra-pur conforme aux exigences USP VI
- > Fonctionnement optimisé avec Easypet 3, compatible avec tous les auxiliaires de pipetage existants
- > Niveau garanti de stérilité de 10<sup>-6</sup>
- > Absence certifiée de pyrogènes détectables, d'ADN, de RNase et de DNase
- > Certifié non cytotoxique

### Nomenclature de commande

Description	Code couleur	Volume	Réf.
<b>Eppendorf Serological Pipets, stérilité, absence de pyrogènes détectables, d'ADN, de RNase et de DNase. Non cytotoxique</b>			
Sterile, 800 pièces (4 sachets x 200 pièces)	jaune	1 mL	0030 127 692
Sterile, 600 pièces (4 sachets x 150 pièces)	vert	2 mL	0030 127 706
Sterile, 400 pièces (4 sachets x 100 pièces)	bleu	5 mL	0030 127 714
Sterile, 400 pièces (4 sachets x 100 pièces)	orange	10 mL	0030 127 722
Sterile, 200 pièces (4 sachets x 50 pièces)	rouge	25 mL	0030 127 730
Sterile, 160 pièces (4 sachets x 40 pièces)	violet	50 mL	0030 127 749

# Varispenser® 2/Varispenser® 2x

## Une distribution sans compromis, facile et fiable de liquides à partir de flacons.

Les nouveaux Varispenser 2 et Varispenser 2x constituent le choix idéal pour distribuer des aliquotes de liquide à partir de flacons d'alimentation et de flacons de réactifs. Une technologie de pointe intégrant une lèvre d'étanchéité permet la distribution de presque tous les types d'acide, solutions ou bases. Disponible dans 6 tailles pour des volumes de distribution de 0,2 à 100 mL, ces appareils sont conçus pour distribuer des volumes sélectionnés sans gaspillage de réactif. Tous les distributeurs sur flacons Varispenser sont entièrement autoclavables pour assurer une sécurité maximisée à votre laboratoire. Le Varispenser 2x possède une valve de distribution retour qui empêche la perte de réactif pendant la ventilation.



### Caractéristiques du produit

- > Filetage GL 45 standard pour les filetages de flacons les plus courants sur toutes les tailles
- > Billes de vanne de sécurité dans la soupape de sortie pour éviter les fuites lorsque la canule de distribution n'est pas montée
- > Le capuchon de la vanne de purge d'air peut être dévissé pour faciliter l'assemblage du tube de dessiccation
- > Boîtier du distributeur de forme ovale pour faciliter le transport
- > Piston coulissant protégé par PFA pour éviter les pincements
- > La lame porte-objet de fixation sur la glissière intérieure permet un réglage rapide et en toute sécurité du volume
- > Haute résistance aux produits chimiques de tous les composants du distributeur
- > Tuyau d'aspiration télescopique ajustable à la hauteur du flacon
- > Entièrement autoclavable sans démontage
- > Les deux modèles sont disponibles dans 6 tailles pour des volumes à distribuer de 0,2 – 100 mL

### Applications

- > Distribution de liquides directement à partir de flacons d'alimentation ou d'autres grands récipients de laboratoire contenant des liquides aqueux, des lessives, des acides, des bases ou des solvants

### Nomenclature de commande

Plage de volume	Volume	Étape de distribution	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Varispenser® 2</b> , monocanal, Distributeur pour flacons avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 et tube d'arrivée télescopique (longueur 125 – 240 mm)							
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,05 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4966 000 010
	1 mL	0,05 mL	±1 %	±10 µL	±0,2 %	±2 µL	
	2 mL	0,05 mL	±0,5 %	±10 µL	±0,1 %	±2 µL	
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4966 000 029
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0,2 %	±5 µL	
	5 mL	0,1 mL	±0,5 %	±25 µL	±0,1 %	±5 µL	
1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4966 000 037
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	
<b>Varispenser® 2</b> , monocanal, Distributeur pour flacons avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 et tube d'arrivée télescopique (longueur 170 – 330 mm)							
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4966 000 045
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0,2 %	±25 µL	
	25 mL	0,5 mL	±0,5 %	±120 µL	±0,1 %	±25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4966 000 053
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0,2 %	±50 µL	
	50 mL	1 mL	±0,5 %	±250 µL	±0,1 %	±50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4966 000 061
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0,2 %	±100 µL	
	100 mL	1 mL	±0,5 %	±500 µL	±0,1 %	±100 µL	
<b>Varispenser® 2x</b> , monocanal, Distributeur pour flacons avec valve de distribution retour avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 et tube d'arrivée télescopique (longueur 125 – 240 mm)							
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,5 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4967 000 014
	1 mL	0,5 mL	±1 %	±10 µL	±0,2 %	±2 µL	
	2 mL	0,5 mL	±0,5 %	±10 µL	±0,1 %	±2 µL	
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4967 000 022
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0,2 %	±5 µL	
	5 mL	0,1 mL	±0,5 %	±25 µL	±0,1 %	±5 µL	
0,1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4967 000 030
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	
<b>Varispenser® 2x</b> , monocanal, Distributeur pour flacons avec valve de distribution retour avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 et tube d'arrivée télescopique (longueur 170 – 330 mm)							
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4967 000 049
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0,2 %	±25 µL	
	25 mL	0,5 mL	±0,5 %	±120 µL	±0,1 %	±25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4967 000 057
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0,2 %	±50 µL	
	50 mL	1 mL	±0,5 %	±250 µL	±0,1 %	±50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4967 000 065
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0,2 %	±100 µL	
	100 mL	1 mL	±0,5 %	±500 µL	±0,1 %	±100 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs systématiques et aléatoires sont conformes à l'EN ISO 8655. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions. Le Varispenser® (plus) n'est pas un substitut à une fermeture de flacon. Les liquides volatils peuvent s'évaporer.



# Eppendorf Top Buret™

## Titration manuel continu et sans à-coups.

L'Eppendorf Top Buret définit de nouveaux standards en matière de titrage manuel. Le liquide est distribué en continu en tournant simplement la manette, sans avoir besoin de nouvelle aspiration de liquide, simplifiant et sécurisant ainsi le titrage. Le Top Buret existe dans deux modèles différents : Le modèle M a une vitesse de distribution de 2 500 µL par rotation ; le modèle H a une vitesse de 5 000 µL par rotation. Pour les deux modèles, l'écran affiche les volumes délivrés de 10 µL à 999,9 mL, la taille de votre flacon constituant le seul facteur limitant. Son affichage numérique convivial, parfaitement lisible, et son contrôle simple par variateur garantissent un fonctionnement facile, ergonomique et sans fatigue.



### Caractéristiques du produit

- > Technologie de distribution continue, sans à-coups
- > Valve de distribution retour avec levier de valve
- > Tension d'alimentation par batteries de plus longue durée et indicateur de charge
- > Plage de distribution de 0,1 mL à 999,9 mL
- > La console électronique peut être intégralement démontée
- > Design modulaire simple d'entretien avec programme d'étalonnage
- > Très bonne résistance aux produits chimiques
- > Canule de distribution réglable, horizontal 142 – 220 mm, vertical 10 – 200 mm et orientable à 360°
- > Tuyau d'aspiration télescopique permettant l'ajustage automatique de la longueur de 210 – 370 mm
- > Convient à GL 32, GL 38, GL 45 et au filetage crénelé S 40 avec adaptateurs inclus. Adaptateurs supplémentaires disponibles

### Nomenclature de commande

Plage de volume	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Top Buret™</b>						
0,1 – 999,9 mL	2,5 mL	±2,0 %	±0,05 mL	±1 %	±0,025 mL	4965 000 017
	12,5 mL	±0,4 %	±0,05 mL	±0,2 %	±0,025 mL	
	25 mL	±0,2 %	±0,05 mL	±0,1 %	±0,025 mL	
<b>Eppendorf Top Buret™ H</b>						
0,1 – 999,9 mL	5 mL	±2 %	±0,1 mL	±1 %	±0,05 mL	4965 000 025
	25 mL	±0,4 %	±0,1 mL	±0,2 %	±0,05 mL	
	50 mL	±0,2 %	±0,1 mL	±0,1 %	±0,05 mL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs systématiques et aléatoires sont conformes à l'EN ISO 8655. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions. Le Varispenser® (plus) n'est pas un substitut à une fermeture du flacon. Les liquides volatils peuvent s'évaporer.



### Accessoires

Désignation	Réf.
<b>Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP</b> , 125 mm – 240 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 504 000
<b>Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP</b> , 170 mm – 330 mm, pour 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 507 000
<b>Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP</b> , 195 mm – 350 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 505 007
<b>Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP</b> , 250 mm – 480 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 506 003
<b>Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP</b> , 250 mm – 480 mm, pour 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 508 006
<b>Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP</b> , 70 mm – 140 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 503 004
<b>Tuyau de puisage télescopique</b> , 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960 805 009
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 32 à GL 25	4960 800 040
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 32 à GL 27	4960 800 139
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 32 à GL/S 28	4960 800 058
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 32 à NS 19/26	4960 800 082
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 32 à NS 24/29	4960 800 090
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 32 à NS 29/32	4960 800 104
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 45 à GL 32	4960 800 120
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 45 à GL 38	4960 800 155
<b>Adaptateur de filetage</b> , PP, de GL 45 à S 40	4960 800 147
<b>Adaptateur de filetage</b> , ETFE, de GL 32 à GL/S 28	4960 835 005
<b>Adaptateur de filetage</b> , ETFE, de GL 45 à GL 38	4960 839 000
<b>Adaptateur de filetage</b> , PTFE, de GL 45 à S 40	4960 834 009
<b>Adaptateur de filetage</b> , ETFE, de GL 32 à GL 25	4966 614 000
<b>Adaptateur de filetage</b> , ETFE, de GL 45 à GL 32	4966 615 007
<b>Canule de distribution</b> , flexible	
pour 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 501 001
pour 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 502 008
<b>Tube de dessiccation</b>	
vide, bague d'étanchéité PTFE comprise	4966 509 002
<b>Tube de dessiccation</b> , sans agent dessiccant	4960 851 000
<b>Vis de ventilation</b> , pour microfiltres avec cône Luer en PP, avec bague d'étanchéité PTFE	4966 511 007
<b>Adaptateur de filetage pour récipient de 5L filetage de 45 mm à 17/8"</b> , ETFE	4960 832 006

## epMotion® 96 et 96xl

**Caractéristiques du produit**

- > 0,5 à 300 µL ou 5 à 1 000 µL avec un seul système
- > Pipetage électronique avec 96 mouvements de piston synchrones pour une fidélité et une reproductibilité des résultats accrues
- > Fonction de détection automatique pour la taille de la pointe
- > Utiliser deux tailles de pointes de rechargement pour une justesse optimale
- > Concept de logiciel intuitif et qui a fait ses preuves dans l'industrie et commande pratique par écran tactile
- > Applications intelligentes préconfigurées : (multi)aspiration, dilution, multidistribution, pipetage et mélange, pipetage manuel, petit volume, pipetage inverse
- > Réglage individuel de la vitesse, paramètres préconfigurés avec lesquels vous êtes à l'aise et qui correspondent à la classe de liquide
- > Chargement et rechargement simple et rapide de la pointe
- > Conception compacte facile à transporter ou installer sous hotte
- > Réduction des risques liés à une lésion causée par des mouvements répétitifs (RSI)

**Applications**

- > Réplication et reformatage des microplaques
- > Préparation PCR au format 96 puits
- > Changement de milieu et ensemencement de cellule
- > Ajout de réactifs et de composés
- > 384 puits pour un pipetage en 4 fois 96 puits
- > Analyses de cellules
- > Manipulation ELISA (revêtement et nettoyage de la plaque)
- > Analyses biochimiques
- > Purification d'acide nucléique au format 96 puits (par ex. par billes magnétiques)

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
epMotion® 96, 96 canaux, pipette électronique semi-automatisée pour traitement en parallèle de microplaques sur 96 canaux (sans contrôleur iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000 012
epMotion® 96 with 2-position slider, 96 canaux, avec glissière à 2 positions, pipette électronique semi-automatisée pour traitement en parallèle de microplaques de 96 canaux (sans contrôleur iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000 110
epMotion® 96xl, 96 canaux, pipette électronique semi-automatisée pour traitement en parallèle de microplaques sur 96 canaux (sans contrôleur iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1 000 µL	5069 000 217
epMotion® 96xl with 2-position slider, 96 canaux, pipette électronique semi-automatisée pour traitement en parallèle de microplaques sur 96 canaux (sans contrôleur iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1 000 µL	5069 000 314
Accessoires epMotion® 96, Kit de mise à jour glissière 2 positions pour epMotion® 96	5069 074 008
epMotion® réservoir 195 mL, un réservoir à faible volume mort, un puits unique avec 96 cavités, PCR clean, 4 x 5 réservoirs, 195 mL, polypropylène	0030 126 556

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## epMotion® 5070/5070f

**Caractéristiques du produit**

- > 4 emplacements sur la plateforme selon ANSI/SLAS et nombre illimité d'emplacements virtuels
- > Justesse de pipetage optimale de 0,2 à 1 000 µL
- > Outils de pipetage étalonnés monocanal et à 8 canaux
- > Capteur optique<sup>1)</sup> pour la détection de liquides, de labware et de pointes
- > Compatible avec des tubes (de 0,2 mL à 50 mL) et des microplaques comportant jusqu'à 384 puits
- > Échange automatisé de deux outils de pipetage
- > Enceinte entièrement close avec mécanisme de sécurité de la porte (à l'exception du 5070f, version à flux laminaire)
- > Option pour tablette compacte EasyCon ou contrôleur PC MultiCon tactile, par souris ou clavier, avec possibilité de mise à niveau pour traçabilité d'identification et versions logicielles GxP

<sup>1)</sup> Brevet américain US 6,819,437 B2

**Applications**

- > Dilutions en série
- > Distribution des réactifs
- > Préparation de test
- > Transfert des échantillons de tubes individuels à des plaques
- > Reformatage de plaques
- > Préparation (q) PCR et normalisation
- > Préparation d'analyses de cellules
- > Préparation d'immuno-tests
- > Définition des concentrations ou des volumes
- > Changement de milieu, pooling et « cherry picking »

**Fonctions spéciales pour epMotion® 5070f**

- > Faisceau pour barrière photoélectrique Eppendorf – par sécurité, contrôle la fermeture de la hotte de la paillasse
- > Labware pré-programmé pour la culture cellulaire
- > Pointes de pipette stériles disponibles
- > Outils de pipetage autoclavables



## epMotion® 5073l/5073m

**Caractéristiques du produit**

- > 6 emplacements sur microplaque ANSI/SBS
- > Capteur optique<sup>1)</sup> pour la détection des liquides, labware, pointes
- > Remplacement automatisé de 3 outils de pipetage et une pince de transport
- > Justesse de pipetage optimale sur une plage de volume de 0,2 à 1 000 µL
- > Technologie 3D-MagSep, agitation, thermostatisation et séparation magnétique sur une même position
- > Outils de pipetage étalonnés monocanal et à 8 canaux
- > Lampe UV en option et filtre HEPA pour la décontamination et la pureté de l'air
- > Compatible avec des tubes (0,2 à 50 mL) et des microplaques comportant jusqu'à 384 puits

<sup>1)</sup> US patent 6,819,437 B2**Applications**

- > Purification d'ADN ou ARN
- > Configuration PCR
- > Dilution en série et normalisation des échantillons
- > Transfert des échantillons ou des réactifs
- > Agitation et magnétisation des échantillons
- > Préparation de test
- > Extraction d'acide nucléique
- > Changement de milieu et autres applications de culture cellulaire
- > Préparation de bibliothèques de séquençage de nouvelle génération avec la solution 5073m NGS

**Fonctions spéciales pour epMotion® 5073**

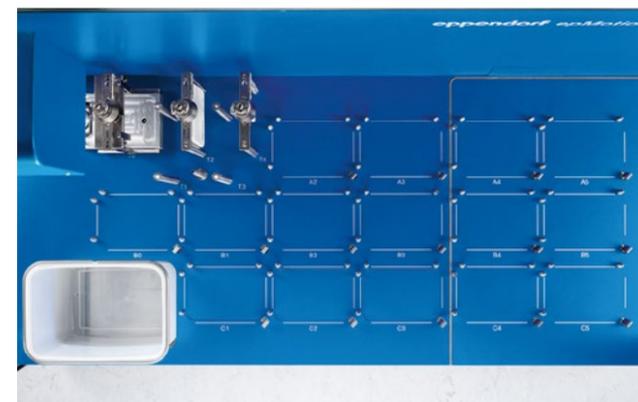
- > Les 6 positions des systèmes epMotion® 5073, l'échange automatisé des outils et l'utilisation d'une pince de transport en option permettent une grande variété d'applications
- > La combinaison unique du module magnétique et de l'Eppendorf ThermoMixer® vous permet de séparer, de mélanger et de tempérer sur une position (5073m).
- > Module thermique (en option) 5073l

i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## epMotion® 5075l

**Caractéristiques du produit**

- > 15 emplacements sur la plateforme selon ANSI/SBS
- > Justesse de pipetage optimale de 0,2 à 1 000 µL
- > Échange automatisé de chaque outil (pince de transport, monocanal et à 8 canaux)
- > Capteur optique<sup>1)</sup> pour détecter les liquides, le labware et les pointes
- > Compatible avec des tubes (de 0,2 mL à 50 mL) et des microplaques comportant jusqu'à 384 puits
- > Contrôleur Eppendorf MultiCon PC permettant d'exécuter le logiciel epBlue à l'aide du clavier ou de la souris
- > Extensions logicielles en option pour la manipulation d'échantillons avec des code-barres ou pour l'intégration au sein de systèmes LIMS et ELN
- > Extensions logicielles en option conformes aux environnements de traitement réglementés (BPL, BPF, 21CFR partie 11)
- > CleanCap en option : lampe UV et filtre HEPA assurant la décontamination et la pureté de l'air
- > 3 options de module thermique pour le chauffage ou le refroidissement (0 – 110 °C) des échantillons ou des réactifs

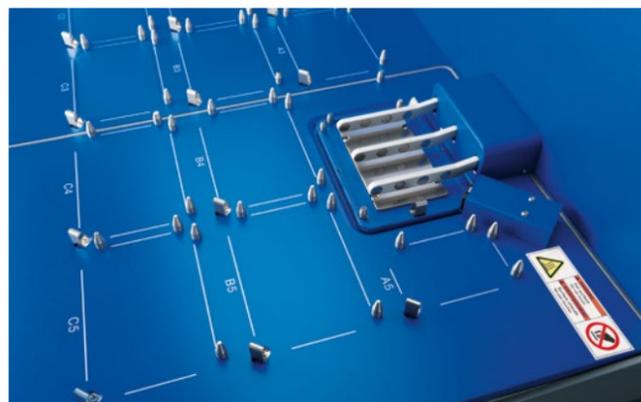
**Applications**

- > Préparation de bibliothèque Next Generation Sequencing
- > Distribution des réactifs et dilutions en série
- > Transfert des échantillons de tubes individuels à des plaques
- > Reformatage de plaques
- > Changement de milieu et autres applications de culture cellulaire
- > Homogénéisation des échantillons
- > Préparation de PCR en temps réel
- > Préparation d'analyses de cellules
- > Préparation d'immuno-tests
- > Définition des concentrations ou des volumes

## epMotion® 5075t/5075m

**Caractéristiques du produit**

- > Comme 5075I, plus
- > Eppendorf ThermoMixer® intégré avec technologie <sup>2D</sup>Mix-Control
- > Plage de contrôle de température : 15 °C en dessous de la température ambiante à 95 °C
- > verrouillage automatisé du labware pour un mélange jusqu'à 2 000 rpm
- > Pipetage et agitation en parallèle
- > 14,5 emplacements sur la plateforme, 14 emplacements SLAS/ANSI et un demi emplacement pour un ReservoirRack (3 réservoirs)
- > 2 options de modules thermiques

**Applications**

- > Comme l'5075I, plus
- > Thermostatisation, agitation et applications en billes magnétiques
- > NGS et PCR clean up
- > Purification d'acide nucléique
- > Dissociation de cellules
- > Immuno-tests
- > Préparation de librairie Next Generation Sequencing avec la solution 5075t NGS

**Caractéristiques spécifiques de epMotion® 5075m**

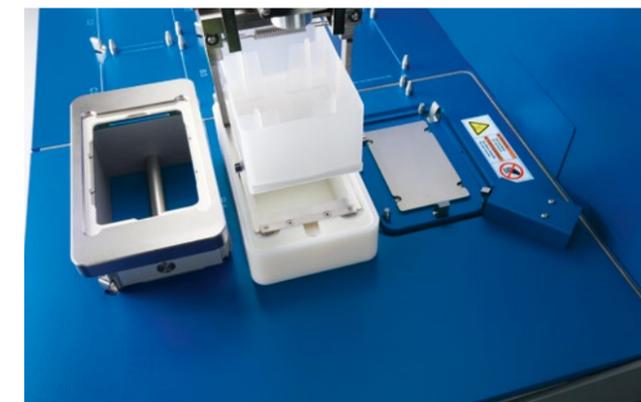
- > Comme l'epMotion 5075t, plus
- > Combinaison du module magnétique et de l'Eppendorf ThermoMixer®

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## epMotion® 5075v/5075vt

**Caractéristiques du produit**

- > Comme l'epMotion 5075I
- > 12 emplacements sur la plateforme selon SLAS/ANSI
- > Pompe à vide intégrée : fonctionnement silencieux, pas de tuyaux, de câblages ni de réservoirs à entretenir
- > Pompe à vide parfaitement intégrée s'adaptant automatiquement aux plaques filtrantes contrôlées par le logiciel
- > Pince de transport pour plaques et labware
- > 3 options de modules thermiques (2 pour le modèle 5075vt)
- > Également disponible pour la version 5075vt avec un Eppendorf ThermoMixer® intégré

**Applications**

- > Comme le 5075I mais utilisant des technologies de purification sous vide
- > Extraction en phase solide
- > Filtration
- > ADN issu de sang, de tissus et de cellules
- > ADN de plantes et de bactéries
- > NGS et PCR clean up
- > Isolation totale d'ARN

**Caractéristiques spécifiques pour epMotion® 5075vt**

- > Eppendorf ThermoMixer intégré avec technologie <sup>2D</sup>Mix-Control
- > Plage de contrôle de température : de -15 °C en dessous de la température ambiante à 95 °C
- > Blocage sécurisé et automatisé du labware pour un mélange jusqu'à 2 000 rpm

# epMotion® 5073m NGS solution

## Description

epMotion 5073m NGS solution contient tout ce vous avez besoin pour démarrer votre préparation automatisée de librairie NGS. Celle-ci combine la manipulation automatisée de liquide et des fonctions logicielles uniques avec des accessoires et des consommables de haute qualité pour la préparation fiable de librairies de séquençage nouvelle génération. L'automate de manipulation de liquide a trois outils de distribution, une pince de transport, un aimant de plaque, un TipHolder 73 et une Gripper Tower. Le nouveau Reservoir Rack Module NGS optimisé pour les réactifs NGS peuvent être combinés avec les Reservoir Rack Module Tips pour porter des pointes supplémentaires si nécessaire. En outre, des consommables de haute qualité epT.I.P.S.® Motion 50 µL et 300 µL font partie du pack. L'epMotion 5073m est commandé par une tablette EasyCon ou un PC MultiCon tous deux équipés de Windows 10. En option, l'epMotion peut être connecté au VisioNize® pour le suivi d'exécution, la notification d'événements par e-mail et la surveillance de l'appareil. Une interface logicielle intuitive permet la mise en œuvre facile et rapide des méthodes, tout en offrant la flexibilité nécessaire. Le doigt magnétique intégré et le Eppendorf ThermoMixer® permettent la purification en amont d'acide nucléique.

L'automate de pipetage est disponible avec un CleanCap en option pour la décontamination aux UV et un filtre HEPA pour de l'air propre et sans particules dans l'appareil. Avec la préparation automatique de librairie NGS, vous augmentez la reproductibilité et réduisez les erreurs de pipetage et en outre, vous améliorez vos données expérimentales. Vous avez du temps pour l'analyse des données de laboratoire pendant que epMotion se charge du pipetage fastidieux.

New



1. 6 emplacements sur la plateforme ANSI/SLAS
2. Tablette compacte commandée par écran tactile ou souris, transfert de données via USB
3. Capteur optique<sup>1)</sup> pour la détection de liquides, de labware et de pointes
4. Remplacement automatique des 2 outils de pipetage et pince de transport
5. Plage de volume de 0,2 à 1 000 µL pour une justesse de pipetage maximale
6. Technologie 3D-MagSep, agitation, thermostatisation et séparation magnétique en un seul endroit
7. Outils de pipetage étalonnés monocanal et à 8 canaux
8. Lampe UV en option et système de filtre HEPA pour la décontamination et la pureté de l'air
9. Compatible avec des tubes (de 0,2 mL à 50 mL) et des microplaques comportant jusqu'à 384 puits

<sup>1)</sup> US patent 6,819,437 B2

## Caractéristiques du produit

- > Jusqu'à 24 exemples de préparation de librairie NGS avec une intervention minimale de l'utilisateur
- > Trois outils de distribution suppriment les interruptions durant la préparation de librairie NGS
- > TipHolder 73 et Gripper Tower permettent d'utiliser 5 x 96 pointes sur deux positions ANSI/SLAS
- > Reservoir Rack Module NGS permet d'entreposer des consommables, des pointes et des réactifs sur une position sur la plateforme
- > Les doigts magnétiques et aimant de plaque avec le ThermoMixer permettent la purification d'acide nucléique par billes magnétiques dans des plaques ou des tubes
- > Le PC MultiCon et la tablette EasyCon fonctionnent avec Windows 10
- > Optimisation plus facile par la création de rapports de maintenance en quelques clics dans le logiciel epBlue
- > En option avec MultiCon : Connecter epMotion à VisioNize pour surveiller l'état de l'appareil, le temps de fonctionnement et obtenir des notifications par e-mail

## Applications

- > Préparation de librairies de séquençage nouvelle génération
- > Contrôle de la qualité de la librairie NGS
- > Purification d'acide nucléique (par billes magnétiques)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New</b> epMotion® 5073m EasyCon NGS solution, comprend EasyCon et Eppendorf ThermoMixer® intégré, mise à niveau logicielle Enhanced feature set 1, outils de distribution (TS 50, TS 300, TM 300-8), accessoires spécifiques NGS, consommables spécifiques NGS, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 930
<b>New</b> epMotion® 5073m MultiCon NGS solution, comprend PC MultiCon PC et Eppendorf ThermoMixer® intégré, mise à niveau logicielle Enhanced feature set 1, outils de distribution (TS 50, TS 300, TM 300-8), accessoires spécifiques NGS, consommables spécifiques NGS, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 949
<b>New</b> epMotion® 5073mc EasyCon NGS solution, comprend EasyCon et Eppendorf ThermoMixer® intégré, avec CleanCap, mise à niveau logicielle Enhanced feature set 1, outils de distribution (TS 50, TS 300, TM 300-8), accessoires spécifiques NGS, consommables spécifiques NGS, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 957
<b>New</b> epMotion® 5073mc MultiCon NGS solution, comprend PC MultiCon et Eppendorf ThermoMixer® intégré, avec CleanCap, mise à niveau logicielle Enhanced feature set 1, outils de distribution (TS 50, TS 300, TM 300-8), accessoires spécifiques NGS, consommables spécifiques NGS, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 965
epMotion® 5075t NGS solution, pack entièrement contenu dans le boîtier, MultiCon PC, kit perfectionné 1, module thermique C2, outils de distribution, accessoires spécifiques plus NGS, support de sac poubelle, consommables spécifiques plus NGS pour démarrer la préparation automatisée de la bibliothèque, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution, pack avec CleanCap, MultiCon PC, kit perfectionné 1, module thermique C2, outils de distribution, accessoires spécifiques plus NGS, support de sac poubelle, consommables plus NGS pour démarrer la préparation automatisée de la bibliothèque, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 963

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
epMotion® 5070 EasyCon, boîtier entièrement clos, système avec EasyCon, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 006 032
epMotion® 5070 MultiCon, boîtier entièrement clos, système avec MultiCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 000 282
epMotion® 5070f EasyCon, système avec EasyCon, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 006 108
epMotion® 5070f MultiCon, système avec MultiCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 000 283
epMotion® 5073l EasyCon, boîtier entièrement clos, système avec EasyCon, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 582
epMotion® 5073l MultiCon, boîtier entièrement clos, système avec MultiCon, logiciel epBlue™, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590
epMotion® 5073lc EasyCon, système CleanCap, compris EasyCon, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 604
epMotion® 5073lc MultiCon, CleanCap, système avec MultiCon, logiciel epBlue™, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 612
epMotion® 5075l, appareil de base avec logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 301
epMotion® 5075v, appareil de base avec pompe à vide, pince de transport, cadre-support Vac 2, portoir pour cadre-support Vac, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
epMotion® 5075t, appareil de base, y compris Logiciel Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 302
epMotion® 5075vt, appareil de base avec système d'aspiration, pince de transport, cadre-support Vac 2, portoir pour cadre-support Vac, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 304
epMotion® 5075m, appareil de base, y compris Module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 305

✦ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



## epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion en Reload System

### Description

Les epT.I.P.S. Motion peuvent être utilisés avec epMotion<sup>®</sup> 96 ou intégrés à votre station de travail en version reload system lorsqu'ils sont combinés au portoir de pointes TipHolder. Les pointes rechargeables de haute qualité sont livrées dans une recharge thermoformée en PET avec couvercle scellé. Remplacer la boîte jetable par ce portoir de pointes en aluminium autoclavable permet de réduire le volume de déchets de 40 % max.



### Caractéristiques du produit

- > Livré dans un emballage en PET sous blister avec un scellage pour garantir sa qualité
- > Plateaux avec code couleur pour l'identification directe du volume
- > Le système Reload system avec portoir TipHolder en aluminium autoclavable réduit les déchets plastiques des boîtes de pointes jusqu'à 40 %
- > Disponible avec des pointes standard et à filtre/PCR clean.

### Applications

- > Conversion facile grâce à l'adaptateur TipHolder
- > L'adaptateur TipHolder est autoclavable

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion en Reload System, sans filtre</b>	
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 545
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 421
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 464
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 502
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion en Reload System, avec filtre</b>	
PCR clean, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 553
PCR clean, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 430
PCR clean, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 472
PCR clean, 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 510
PCR clean & Sterile, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 561
PCR clean & Sterile, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 529
PCR clean & Sterile, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux x 96 pointes)	0030 014 537
<b>TipHolder, pour rechargements epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion</b>	5075 751 399

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## Pointes de pipette epT.I.P.S. Motion<sup>®</sup>

### Description

Les processus de pipetage automatisé imposent des niveaux d'exigence élevés en terme de conception des pointes de pipette et des matériaux utilisés. Eppendorf a conçu spécialement l'epT.I.P.S. Motion pour l'utiliser sur la epMotion<sup>®</sup> 5070, 5073 et 5075 Liquid Handling Workstation. Pointes de pipette epT.I.P.S. Motion, avec et sans filtres, fabriquées dans des racks résistants à la torsion et exempts de contamination.



### Caractéristiques du produit

- > Plateaux avec code couleur pour l'identification directe du volume
- > Un joint torique sur les outils de distribution garantissant un ajustage optimal à chaque fois
- > Type de pointe identifié automatiquement par le capteur optique

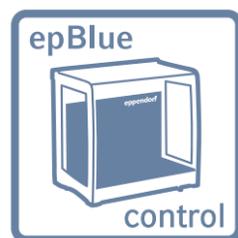
### Applications

- > Disponible en plusieurs degrés de pureté
- > Facilement échangeable, aucun paramétrage logiciel préalable nécessaire du labware
- > Également disponible en système de rechargement
- > Également disponibles sous la forme epT.I.P.S. Motion SafeRacks recommandée pour la réutilisation des pointes

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Pointes de pipette epT.I.P.S. Motion<sup>®</sup>, sans filtre</b>	
Sterile, 10 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 185
Sterile, 50 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 207
Sterile, 300 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 223
Sterile, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 240
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 10 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 383
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 50 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 405
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 300 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 448
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 1 000 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 480
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion pipette tips, avec filtre</b>	
PCR clean & Sterile, 10 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 193
PCR clean & Sterile, 50 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 215
PCR clean & Sterile, 300 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 231
PCR clean & Sterile, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 015 258
PCR clean, 10 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 391
PCR clean, 50 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 413
PCR clean, 300 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 456
PCR clean, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 499
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion comme pointes SafeRack, sans filtre</b>	
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 50 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 600
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 300 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 626
Eppendorf Quality <sup>™</sup> , 1 000 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 642
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion comme pointes SafeRack, avec filtre</b>	
PCR clean, 50 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 618
PCR clean, 300 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 634
PCR clean, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks x 96 pointes)	0030 014 650

## Logiciel

**Logiciel epBlue™ epMotion® PC**

- > Interface utilisateur graphique
- > Menu principal avec accès direct aux fonctions les plus importantes
- > Visualisation 3D de la station de travail et exécution d'une simulation
- > Gestion utilisateur protégée par mot de passe
- > Importation de fichiers pour la normalisation et le « cherry picking »
- > Impression et archivage des protocoles
- > Préinstallé sur tous les systèmes epMotion
- > Créer, modifier et simuler une application sur n'importe quel PC sous Windows 7, 8 ou 10 avec le logiciel epMotion Editor 40

**Logiciel epBlue™ ID**

- > Suivi visuel de la procédure de balayage
- > Vérification automatique de la table de travail
- > Balayage des microtubes individuels et des microplaques
- > Documentation du type de réactif et du lot
- > Fichiers de résultat au format CSV ou XML
- > Compatible avec les listes de travail générées par les systèmes LIMS
- > Echange de données avec les lecteurs de codes barres 2D
- > Facile à utiliser

**Logiciel epBlue™ GxP**

- > Documentation entièrement électronique
- > Contrôle d'accès et gestion paramétrés selon l'utilisateur
- > Chronologie des événements et fichier de résultats
- > Revision Management
- > Signatures électroniques
- > Certificats électroniques conformes aux algorithmes en vigueur sur le marché
- > Exportation et archivage des documents numériques signés
- > Système de banque de données
- > Certificats fournis
- > Extension via epBlue ID (en option)

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel d'automatisation ici : [www.eppendorf.com/epBlue](http://www.eppendorf.com/epBlue)



## Mises à jour matériel de l'appareil et logiciel

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Module thermique</b> , module thermique pour le chauffage ou le refroidissement (0 – 100 °C) des thermo-adaptateurs, du thermoblock et des thermoracks	5075 757 001
<b>VAC</b> , pour la mise à niveau d'un 5075 LH en version VAC	5075 000 610
<b>Support de pupitre</b> , pour l'appui du panneau de commande, installée sur le flanc gauche de l'unité epMotion®	5075 798 000
<b>Adaptateur de surface de travail</b> , pour réhausser la paillasse epMotion® de 5,5 cm, 4 pieds	5070 752 001
<b>epBlue™ ID, logiciel pour codes-barres &amp; suivi avec lecteur manuel de codes-barres</b> , extension modulaire d'epBlue™ pour la prise en charge des codes barres. Inclut un lecteur manuel de codes barres avec une pièce d'appui. Compatible avec epBlue™ version 40.1 et plus	5075 002 701
<b>Kit de modification logiciel et matériel epBlue ID™</b> , pour versions 5070 et 5075 PC versions (SN < 4000), l'équipement code barres inclut un logiciel, un lecteur de code barres et un support, compatible avec toutes les versions epMotion® PC sauf la version epMotion® 5075 MC PC, non compatible avec le panneau de commande epMotion® ou les versions EasyCon	5075 000 830

i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Logiciel epBlue™ GxP</b> , utilisation dédiée aux environnements d'application contrôlés (selon le BPL, BPF, 21 CFR partie 11), pour les modèles epMotion® MultiCon avec epBlue™ version 40.1 à 40.5, avec logiciel epBlue™ GxP, micrologiciel correspondant, certificats	5075 002 728
<b>Éditeur epMotion®</b> , avec touche édition et kit logiciel pour créer et éditer des applications d'édition, des cycles sur le PC, compatible avec epBlue™ versions 10.x	5075 014 009
<b>Éditeur epMotion®</b> , avec touche édition pour créer et éditer des applications d'édition, des cycles sur le PC, compatible avec epBlue™ versions 10.x	
Licence supplémentaire	5075 015 200
<b>epMotion® Editor 40</b> , CD ROM du logiciel avec instructions, utilisé pour créer, modifier et simuler l'application sur un PC, compatible avec la version epBlue™ version >40.x	5075 014 220
<b>epMotion® Editor 40</b> , Licence de logiciel supplémentaire	5075 014 300
<b>Kit perfectionné 1</b> , licence pour fonctions complémentaires epBlue™ : , échantillons calculés ; sélection d'outil automatique ; démarrage à la commande ; notification par e-mail, nécessite une visite de maintenance et epBlue >40.6	5075 000 964

## Outils de distribution

**Description**

Têtes de pipetage d'une grande précision pour l'utilisation dans le porte-outils de la plateforme epMotion. Tous les outils de distribution sont entièrement autoclavables à 121 °C, 1 bar pendant 20 min. Un certificat de qualité des résultats de mesure accompagne chaque outil.

**Caractéristiques du produit**

- > Justesse maximale de 200 nL à 1 000 µL
- > Pour divers types de liquides
- > Location outil de distribution monocanal et 8 canaux

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Support pour 6 outils de distribution</b>	5075 774 003
<b>Outil de distribution TS 10 à un canal</b> , monocanal, 0,2 – 10 µL	5280 000 100
<b>Outil monocanal TS 50</b> , monocanal, 1,0 – 50 µL	5280 000 010
<b>Outil monocanal TS 300</b> , monocanal, 20 – 300 µL	5280 000 037
<b>Outil monocanal TS 1 000</b> , monocanal, 40 – 1 000 µL	5280 000 053
<b>Outil de distribution huit canaux TM 10-8</b> , multi-canaux, 0,2 – 10 µL	5280 000 304
<b>Outil 8-canaux TM 50-8</b> , multi-canaux, 1,0 – 50 µL	5280 000 215
<b>Outil 8-canaux TM 300-8</b> , multi-canaux, 20 – 300 µL	5280 000 231
<b>Outil 8-canaux TM 1 000-8</b> , multi-canaux, 40 – 1 000 µL	5280 000 258

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)



## epMotion® ReservoirRacks et modules



### Description

Les Eppendorf Réservoirs sont les récipients parfaits pour 10 à 400 mL de liquide et permettent l'utilisation d'outils de distribution monocanal ou multicanal. La forme conique des réservoirs permet l'utilisation de tout le liquide, avec un résidu minimal. De plus, les réservoirs peuvent être régulés en température à l'intérieur des racks pour permettre le refroidissement ou le réchauffement des liquides, par exemple, lorsque des mastermix PCR ou des milieux de culture cellulaire sont utilisés. Nos Reservoir Racks contiennent des cuves de réaction de différentes tailles, et ils sont trempés afin de protéger les échantillons de valeur ou d'effectuer des réactions directement à l'intérieur du Reservoir Rack.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>ReservoirRack</b> , pour la présentation de réservoirs à réactifs de 10 mL, 30 mL et 100 mL. Jusqu'à 7 réservoirs ou modules de rack spécial réservoir présentables.	5075 754 002
<b>Adaptateurs</b> , pour la mise à niveau des thermoracks 1,5/2 mL avec des tubes 0,5 mL, les 25 pièces	5075 772 000
<b>Gripper Tower</b> , permet de placer des recharges epT.I.P.S.® Motion Reload en position de rangement de la pince de transport et maintient la pince de transport lorsqu'elle n'est pas utilisée ; uniquement pour l'utilisation avec epMotion® 5073 à partir du numéro de série 6000	5075 751 895
<b>Reservoir Rack Module NGS</b> , pour utilisation avec epMotion® ReservoirRacks, pour distribuer des échantillons et réactifs pour les applications spécifiques NGS, espace pour 20 x tubes, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL	5075 751 917
<b>Reservoir Rack Module PCR</b> , pour utilisation avec epMotion® ReservoirRacks, pour distribuer des échantillons et réactifs pour PCR, espace pour 48 x tubes PCR de 0,2 mL compris 2 x adaptateurs pour barrette de 0,2 mL, (autrement, espace suffisant pour 16 tubes avec indice et jusqu'à 32 x tubes PCR de 0,2 mL), 12 x Eppendorf Tubes 1.5/2.0 mL, 1 x tube de 5,0 mL	5075 751 933
<b>Reservoir Rack Module Tips</b> , pour utilisation avec epMotion® ReservoirRacks, pour fournir jusqu'à 16 epT.I.P.S.® Motion par module et jusqu'à 7 modules par ReservoirRack (112 pointes au total), kit composé de 7 modules	5075 751 950
<b>TipHolder</b> , pour rechargements epT.I.P.S.® Motion	5075 751 399
<b>TipHolder 73</b> , permet de placer des recharges epT.I.P.S.® Motion Reload au-dessus d'un rack epT.I.P.S.® Motion et double ainsi la capacité des pointes dans une position ANSI/SLAS, réutilisable et autoclavable, epBlue 40.7 ou version supérieure requise	5075 751 879
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 8 x tubes PCR de 0,2 mL	5075 799 049
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x tubes Safe-Lock de 0,5/1,5/2,0mL	5075 799 081
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x tubes Ø 12 mm	5075 799 103
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x tubes Ø 16 mm	5075 799 120
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x tubes Ø 17 mm	5075 799 162
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 2 x tubes Ø 29 mm	5075 799 189
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 1 x réservoir de 10 mL	5075 799 421
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 1 x réservoir de 30 mL	5075 799 146
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 1 x réservoir de 100 mL	5075 799 260
<b>epMotion® réservoir 10 mL</b> , contenant faible capacité pour la présentation de réactif sur l'epMotion®, ne peut être inséré qu'avec le rack spécial réservoir ; tests sur lots, certifié, 10 mL, PCR clean, 10 x 5 réservoirs par sac, polypropylène	0030 126 521
<b>epMotion® réservoir 30 mL</b> , contenant grande capacité pour la présentation de réactif sur l'epMotion®, ne peut être inséré qu'avec le rack spécial réservoir ; tests sur lots, certifié, 30 mL, PCR clean, 10 x 5 réservoirs par sac, polypropylène	0030 126 505
<b>epMotion® réservoir 100 mL</b> , contenant grande capacité pour la présentation de réactif sur l'epMotion®, ne peut être inséré qu'avec le rack spécial réservoir ; tests sur lots, certifié, 100 mL, PCR clean, 10 x 5 réservoirs par sac, polypropylène	0030 126 513
<b>epMotion® réservoir 400 mL</b> , conteneur de grand volume pour la présentation du réactif sur le epMotion®; test de lot de production, certifié, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 réservoirs, PCR clean, autoclavable, polypropylène, polypropylène	5075 751 364
<b>epMotion® réservoir 195 mL</b> , un réservoir à faible volume mort, un puits unique avec 96 cavités, PCR clean, 4 x 5 réservoirs, 195 mL, polypropylène	0030 126 556

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



## epMotion® Thermoracks et accessoires de plaques



### Description

Les thermoracks, thermoblocs et thermoadaptateurs comprennent des options polyvalentes pour le refroidissement ou le réchauffement de cuves et de plaques de réaction de différents formats. De plus, une pince de préhension pour plaques et racks permet de réduire, voire d'éliminer les interférences dans le flux de travail. Un adaptateur magnétique pour la purification de l'ADN/ARN à l'aide de billes magnétiques est également disponible et permet une purification entièrement automatisée à l'aide d'une large gamme de kits.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Thermorack CB</b> , pour jusqu'à 384 x tubes de 0,1 mL dans le Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
<b>Adaptateur magnétique Eppendorf Magnum FLX®</b> , plaque magnétique universelle à anneau universel pour la séparation magnétique rapide des gouttes. Compatible avec les plaques 96 puits (standard, PCR, Deepwell)	5075 751 836
<b>Thermorack Rotor/Tubes</b> , pour pipetage avec thermostatisation du Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 et de 20 tubes de 1,5/2,0 mL	5075 751 526
<b>Thermoblock PCR 96 OC</b> , pour thermostatisation et perçage sécurisé de plaques PCR semi-jupées scellées avec contrôle de l'orientation	5075 751 666
<b>Thermo-adaptateur pour PCR</b> , pour thermostatisation des plaques PCR, 96 puits, jupées	5075 787 008
<b>Thermo-adaptateur pour PCR</b> , pour thermostatisation des plaques PCR, 384 puits, jupées	5075 788 004
<b>Thermo-adaptateur Frosty</b> , association d'un adaptateur en hauteur et de PCR-Cooler, pour le refroidissement de plaques skirted PCR	5075 789 000
<b>CycleLock Starter Set</b> , 1 cadre et 8 tapis pour le scellage des plaques PCR d'Eppendorf, uniquement compatible avec le Mastercycler® ep, PCR clean	0030 126 530
<b>Tapis CycleLock</b> , 5 tapis de scellage, cadre non inclus, PCR clean	0030 126 548
<b>Couvercle pour Thermorack Rotor/Tube</b> , avec adaptateur pour le positionnement du couvercle sur la plateforme de travail epMotion®	5075 751 640
<b>Thermobloc DWP 2000</b> , pour plaques Eppendorf deepwell de 2 mL 96/2000	5075 751 330
<b>Thermo-adaptateur DWP 96</b> , pour Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
<b>Thermo-adaptateur LC Sample</b> , pour la cartouche d'échantillons MagNAPure LC	5075 751 305
<b>Thermorack CB</b> , pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769 000
<b>Thermorack CB</b> , pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 1,5/2,0 mL	5075 771 004
<b>Thermorack TMX</b> , pour 24 microtubes Safe-Lock, 0,5 mL, 1,5 mL & 2,0 mL	5075 751 160
<b>Thermorack TMX</b> , pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 1,5/2,0 mL	5075 751 186
<b>Thermorack CB</b> , pour 24 cryotubes	5075 777 055
<b>Adaptateur pour plaques d'éluion</b> , conçu pour traiter les microtubes en racks	5075 785 030
<b>Thermobloc pour PCR</b> , pour le contrôle de température de 96 consommables de 0,2 mL, 77 tubes PCR de 0,5 mL ou une plaque PCR de 96 puits, semi-jupée	5075 766 000
<b>Thermobloc pour PCR</b> , pour le contrôle de température de plaque PCR de 384 puits, semi-jupée	5075 767 007
<b>Adaptateur thermique pour microplaque 96/V/U</b> , pour le support et le contrôle de température des Eppendorf Microplates avec fond en V ou U	5075 751 577
<b>Pince de transport</b> , avec support, pour le transport des plaques sur la paillasse et le fonctionnement automatique de la chambre de vide	5282 000 018
<b>TMX</b> , pour la mise à niveau d'un 5075 LH en 5075 TMX	5075 000 628

## Accessoires epMotion® 96



### Description

Les accessoires pour l'epMotion 96 et l'epMotion 96xl augmentent la capacité pour les plaques et les réservoirs. En outre, des plateaux de pointes ainsi qu'un adaptateur pour la manipulation facile des plaques 384 puits sont également disponibles.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Accessoires epMotion® 96</b> , Cadre de chargement pour epMotion® 96	5069 072 005
<b>Accessoires epMotion® 96</b> , Adaptateur plaque 384 puits pour epMotion® 96	5069 073 001
<b>Accessoires epMotion® 96</b> , Kit de mise à jour glissière 2 positions pour epMotion® 96	5069 074 008

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)



## epMotion® Racks de tubes, adaptateurs et modules de vide



### Description

Les racks de tubes sont spécialement conçus pour les dimensions respectives des récipients de réaction et offrent ainsi un support optimal pour les récipients en plastique et en verre.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>PrepRack pour 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL</b> , pour la préparation d'acide nucléique	5073 751 006
<b>Rack Smart</b> , portoir pour un rack de microtubes SmartCycler™	5075 790 009
<b>Rack LC 20 µL/100 µL</b> , conçu pour recevoir jusqu'à 96 capillaires de x 20 µL ou 100 µL LightCycler, pour une utilisation avec Centrifuge 5804/5804 R ou 5810/5810 R ou d'autres appareils, lot de 2	5075 795 000
<b>Rack de tubes ILMN</b> , Rack pour tubes individuels, 40 x ø 8,4 mm et 12 x ø 11,2 mm, transportable, autoclavable	5075 751 747
<b>Portoir pour les tubes individuels</b> , pour la présentation des microtubes, des tubes en verre ou en plastique d'Eppendorf, non thermostatable	
Ø 17 mm x 100 mm longueur max.	5075 761 009
Ø 17 mm x 60 mm longueur max.	5075 775 000
Ø 16 mm x 100 mm longueur max.	5075 760 002
Ø 16 mm x 60 mm longueur max.	5075 776 006
Ø 15 mm x 100 mm longueur max.	5075 792 028
Ø 15 mm x 60 mm longueur max.	5075 792 044
Ø 14 mm x 100 mm longueur max.	5075 792 001
Ø 14 mm x 60 mm longueur max.	5075 792 060
Ø 13 mm x 100 mm longueur max.	5075 762 005
Ø 13 mm x 60 mm longueur max.	5075 792 087
Ø 12 mm x 100 mm longueur max.	5075 763 001
Ø 12 mm x 60 mm longueur max.	5075 792 109
<b>Rack</b> , pour 24 tubes HPLC, Ø 12 mm x 40 mm longueur max.	5075 792 125
<b>Rack</b> , pour 96 tubes avec capuchon à vis, 1,5/2,0 mL	5075 791 005
<b>Rack pour 24 tubes</b> , pour 24 tubes Safe-Lock, sans thermostatisation	
0,5/1,5/2,0 mL	5075 751 453
1,5/2,0 mL	5075 751 275
<b>Portoir pour cadre-support Vac</b>	5075 778 009
<b>Couvercle de chambre à vide</b>	5075 779 005
<b>Tapis pour couvercle de chambre à vide</b>	5075 793 008
<b>Cadre-support Vac 1</b> , Hauteur 16 mm, recommandé pour les plaques à filtre 5Prime, Invitek	5075 784 009
<b>Cadre-support Vac 2</b> , Hauteur 26 mm, recommandé pour les plaques à filtre de MN, Promega ou Qiagen	5075 785 005
<b>Adaptateur pour plaque anticontamination</b> , conçu pour la circulation des solutions moussantes sous vide dans des plaques multipuits, lot de 10	5075 794 004
<b>Thermocouvercle Vac</b>	5075 796 007
<b>Adaptateur de plaque de collecte MN</b> , pour station VAC	5075 785 064
<b>pupitre d'extension TMX en courant alternatif</b> , à commander avec 5075 000 628	5075 000 636



## epMotion® Accessoires pour les déchets



### Description

Durant le pipetage de liquides, des déchets liquides et solides sont générés. Les déchets solides sont principalement les pointes de pipettes et les récipients de réaction. Afin d'éliminer correctement ces deux types de déchets, nous offrons des options variables pour la collecte des déchets solides dans des sacs ou des boîtes, et pour la collecte des déchets liquides dans un réservoir spécial qui peut ensuite être éliminé dans les règles. Pour utiliser des sacs de déchets de grande capacité dans un poste de travail epMotion, il est nécessaire d'élever légèrement le poste de travail au moyen d'un adaptateur de plan de travail (5070 752 001).

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Support de sac poubelle</b> , pour position de déchets epMotion® 5070/5073/5075	5075 753 103
<b>Bac Liquid Waste 400 mL</b> , pour montage dans le support de sac poubelle et la poubelle de collecte d'epMotion®, avec couvercle, autoclavable, volume de travail 400 mL	5075 751 720
<b>Liquid Waste Tub avec couvercle</b> , pour montage dans la poubelle de cônes, autoclavable, volume de travail de 115 mL	5075 751 500
<b>Poubelle de collecte avec joint</b> , portoir pour pointes de pipette usagées	5075 753 006
<b>Sacs poubelle bio.</b> , pour position de déchets epMotion® 5070/5073/5075, jusqu'à un volume de 7 L, idéal pour la mise au rebut des déchets, autoclavable, matériau PP, épaisseur 50 µm, transparent, 50 sacs	5075 751 763
<b>Sacs poubelle</b> , pour la poubelle de déchets des epMotion® 5070/5073/5075, jusqu'à 7 L de volume, idéal pour la mise au rebut des déchets non dangereux, autoclavable, matériau PP, épaisseur 50 µm, transparent, 50 sacs	5075 751 780

## epMotion® Adaptateurs en hauteur



### Description

Pour l'optimisation des processus de flux de travail, il peut s'avérer nécessaire d'ajuster la hauteur de tous les récipients utilisés (racks de pointes, plaques et racks de réservoirs) au même niveau afin de minimiser les distances de déplacement vertical et de gagner du temps. Nos adaptateurs de hauteur sont la solution idéale pour mettre tout votre plan de travail au même niveau.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>epMotion® adaptateur en hauteur</b> , pour ajuster le labware, permet d'accélérer le traitement des plaques	
85 mm	5075 751 003
55 mm	5075 752 000
40 mm, pour pointes de pipette	5075 755 009

# Sample Handling



Modèle	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat™ C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Page(s)	110	112	116
Vitesse de chauffage	Max. 7 °C/min (en cas d'utilisation de SmartBlock plates) <sup>1)</sup>	Max. 9 °C/min (en cas d'utilisation de SmartBlock PCR 384) <sup>1)</sup>	Max. 15 °C/min
Vitesse de refroidissement	Max. 2,5 °C/min entre 100 °C et la température ambiante	Max. 5 °C/min. entre 110 °C et la température ambiante <sup>1)</sup>	-
Minuterie	de 15 s à 99,30 h, en fonctionnement continu	de 15 s à 99:30 h, en continu	-
Rayon d'agitation et de vortex	1,5 mm	-	1,5 mm
Orbite d'agitation	3 mm	-	3 mm
Fréquence d'agitation	300 – 3 000 tr/min <sup>1)</sup>	-	300 – 2 000 tr/min
Vitesse max.	3 000 tr/min <sup>1)</sup>	-	2 000 tr/min
Réglages de la température	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C avec les SmartBlocks 12 mm ou cryo)	1 °C/100 °C
Plage de températures	Min. : 15 °C (selon le SmartBlock utilisé) en dessous de la température ambiante, max. : 100 °C	Min. : 30 °C <sup>1)</sup> en dessous de la température ambiante, max. : 110 °C (110 °C avec les SmartBlocks de 12 mm et cryo)	Min. : 4 °C au-dessus de la température ambiante, max. : 100 °C
Précision de la température	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C <sup>1)</sup>	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C
Interfaces	Interface USB	Interface USB	Interface USB
Dimensions (L x P x H)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm	20,6 x 30,4 x 13,6 cm	20,6 x 30,4 x 16,3 cm
Poids sans accessoires	6,3 kg	4,3 kg	6,2 kg
Alimentation	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique max.	200 W	200 W	200 W
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Purification plasmidique/d'ARN/d'ADN</li> <li>&gt; Synthèse d'ADNc</li> <li>&gt; Extraction des fragments d'ADN des gels d'agarose</li> <li>&gt; Réactions enzymatiques (par exemple, digestion enzymatique de l'ADN, digestion de protéinase K et ligation)</li> <li>&gt; Transformation de souches bactériennes et de plasmides</li> <li>&gt; Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines</li> <li>&gt; Marquage d'ADN, d'ARN et de protéines</li> <li>&gt; Croissance bactérienne dans les microtubes, tubes coniques et Deepwell Plates</li> <li>&gt; Réactions de lyse à 100 °C</li> <li>&gt; Homogénéisation de préparations PCR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Décongélation et réfrigération progressives des tampons et d'échantillons à basses températures</li> <li>&gt; Préchauffage de milieux</li> <li>&gt; Réactions biochimiques à basses températures</li> <li>&gt; Ligation</li> <li>&gt; Synthèse d'ADNc</li> <li>&gt; Dénaturation d'ARN, d'ADN et de protéines</li> <li>&gt; Digestion par protéinase K</li> <li>&gt; Analyses ELISA</li> <li>&gt; Immunoprécipitation</li> <li>&gt; Lyse de cellules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Culture de bactéries et de levures</li> <li>&gt; Réactions enzymatiques</li> <li>&gt; Transformation de souches bactériennes et de plasmides</li> <li>&gt; Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines</li> <li>&gt; Réactions de lyse à 100 °C</li> <li>&gt; Marquage d'acides nucléiques et de protéines</li> <li>&gt; Digestion de cellules et de tissus par protéinase K</li> <li>&gt; Resuspension de culots</li> <li>&gt; Homogénéisation des tests de quantification de protéines</li> <li>&gt; Analyses ELISA</li> </ul>

<sup>1)</sup> selon le SmartBlock utilisé

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing](http://www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing)



Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Modèle	Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
Page(s)	116	116	116	117
Vitesse de chauffage	Max. 11 °C/min	Max. 13 °C/min	Max. 18 °C/min	-
Vitesse de refroidissement	-	-	-	-
Minuterie	-	-	-	-
Rayon d'agitation et de vortex	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Orbite d'agitation	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Fréquence d'agitation	300 – 1 500 tr/min	300 – 1 500 tr/min	300 – 2 000 tr/min	300 – 3 000 rpm
Vitesse max.	1 500 tr/min	1 500 tr/min	2 000 tr/min	3 000 tr/min
Réglages de la température	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	-
Plage de températures	Min. : 4 °C au-dessus de la température ambiante, max. : 100 °C	Min. : 4 °C au-dessus de la température ambiante, max. : 100 °C	Min. : 4 °C au-dessus de la température ambiante, max. : 100 °C	N/A
Précision de la température	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	-
Interfaces	Interface USB	Interface USB	Interface USB	-
Dimensions (L x P x H)	20,6 x 30,4 x 17,0 cm	20,6 x 30,4 x 17,0 cm	20,6 x 30,4 x 16,4 cm	17 x 23 x 13 cm
Poids sans accessoires	6,3 kg	6,3 kg	6,1 kg	4,2 kg
Alimentation	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique max.	200 W	200 W	200 W	40 W
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Culture de bactéries et de levures</li> <li>&gt; Réactions enzymatiques</li> <li>&gt; Transformation de souches bactériennes et de plasmides</li> <li>&gt; Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines</li> <li>&gt; Réactions de lyse à 100 °C</li> <li>&gt; Marquage d'acides nucléiques et de protéines</li> <li>&gt; Digestion de cellules et de tissus par protéinase K</li> <li>&gt; Resuspension de culots</li> <li>&gt; Homogénéisation des tests de quantification de protéines</li> <li>&gt; Analyses ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Culture de bactéries et de levures</li> <li>&gt; Réactions enzymatiques</li> <li>&gt; Transformation de souches bactériennes et de plasmides</li> <li>&gt; Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines</li> <li>&gt; Réactions de lyse à 100 °C</li> <li>&gt; Marquage d'acides nucléiques et de protéines</li> <li>&gt; Digestion de cellules et de tissus par protéinase K</li> <li>&gt; Resuspension de culots</li> <li>&gt; Homogénéisation des tests de quantification de protéines</li> <li>&gt; Analyses ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Culture de bactéries et de levures</li> <li>&gt; Réactions enzymatiques</li> <li>&gt; Transformation de souches bactériennes et de plasmides</li> <li>&gt; Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines</li> <li>&gt; Réactions de lyse à 100 °C</li> <li>&gt; Marquage d'acides nucléiques et de protéines</li> <li>&gt; Digestion de cellules et de tissus par protéinase K</li> <li>&gt; Resuspension de culots</li> <li>&gt; Homogénéisation des tests de quantification de protéines</li> <li>&gt; Analyses ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Remise en suspension de culots (par exemple, bactéries, ADN, culots de culture cellulaire)</li> <li>&gt; Paramètres d'agitation PCR</li> <li>&gt; Agitation de liquides visqueux et de suspensions (telles que les billes magnétiques)</li> <li>&gt; Préparation de digestions enzymatiques</li> <li>&gt; Immuno-tests (par exemple, ELISA)</li> <li>&gt; Analyses colorimétriques (par exemple, Bradford, Lowry, BCA)</li> <li>&gt; Analyses de gènes rapporteurs (par exemple, β-galactosidase, luciférase)</li> <li>&gt; Agitation au vortex de nombreux formats de tubes (par exemple, tubes coniques de 15 et 50 mL)</li> </ul>



À la page 384, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Sample Handling



Modèle	Tube 3810X	Tube Safe-Lock de 0,5 mL	Tube Safe-Lock de 1,5 mL	Tube Safe-Lock de 2,0 mL
Page(s)	121	122	122	122
Volume	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL
Forme du fond	conique	conique	conique	rond
RCF max. Eppendorf Quality™	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g	25 000 × g
RCF max. PCR clean	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g	25 000 × g
RCF max. Biopur®	-	22 000 × g	22 000 × g	22 000 × g
RCF max. Sterile	-	-	-	-
Photo protection	non	oui	oui	oui

<sup>1)</sup> Conditions de test : Rotor FA-45-6-30 dans la Eppendorf Centrifuge 5810 R (avec un adaptateur 15 mL adéquat), échantillon : solution saline (densité : 1,0 g/mL), température de centrifugation contrôlée : 25 °C, durée de la centrifugation : 90 min



Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	25 mL, capuchon à encliqueter/ 25 mL, capuchon à vis	Eppendorf Conical Tubes 50 mL
124	128	126	128
5,0 mL	15 mL	25 mL	50 mL
conique	conique	conique	conique
25 000 × g	-	-	-
25 000 × g	-	-	-
25 000 × g	-	-	-
25 000 × g	19 500 × g <sup>1)</sup>	jusqu'à 17 000 × g <sup>1)</sup>	19 500 × g <sup>1)</sup>
oui	oui	oui	oui



Modèle	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 0,5 mL	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 1,5 mL	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 2,0 mL
Page(s)	137/139	137/139	137/139
Forme du fond	conique	conique	rond
RCF max. PCR clean	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 25 000 × g



Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 5,0 mL	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 15 mL, tubes coniques	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 50 mL, tubes coniques
137/139	137/139	137/139
conique	conique	conique
25 000 × g/ 25 000 × g		



### Microplaques

Modèle	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Page(s)	131	131	131
Nombre de puits	96 puits	96 puits	96 puits
Volume total par puits	400 µL	360 µL	350 µL
Volume de travail	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Matériau	polypropylène	polypropylène	polypropylène
Forme du fond	fond en F	fond en U	fond en V
Dimensions (L x P x H)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
RCF max.	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g

<sup>1)</sup> Pour en savoir plus sur les MTP Assay/Reader, allez à la page 166. Pour les plaques d'imagerie cellulaire, allez au chapitre Cell Imaging Consumables. Pour les plaques PCR twin.tec, allez au chapitre PCR.



### Microplaques

MTP 384/F	MTP 384/V	MTP UV-VIS 96/F	MTP VIS 96/F	Assay MTP 96/F <sup>1)</sup>
131	131	133	133	133
384 puits	384 puits	96 puits	96 puits	96 puits
150 µL	140 µL	400 µL	400 µL	400 µL
10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL	50 – 350 µL	50 – 350 µL
polypropylène	polypropylène	polystyrène/film	polystyrène	polypropylène
fond en F	fond en V	plat	plat	plat
127,8 x 85,5 x 14,4 mm				
6 000 x g	6 000 x g	300 x g	3 000 x g	6 000 x g



### Deepwell Plates

Modèle	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Page(s)	135	135	135	135
Nombre de puits	96 puits	96 puits	96 puits	384 puits
Volume total par puits	700 µL	1 200 µL	2 400 µL	240 µL
Volume de travail	30 – 550 µL	30 – 1 000 µL	50 – 2 000 µL	20 – 225 µL
Matériau	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène
Forme du fond	conique	conique	conique	conique
Dimensions (L x P x H)	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
RCF max.	6 000 x g			



### Protein LoBind Plates/ DNA LoBind Plates

MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
136/138	136/138	136/138	136/138	136/138	136/138
96 puits	384 puits	96 puits	96 puits	96 puits	384 puits
350 µL	140 µL	700 µL	1 200 µL	2 400 µL	240 µL
20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1 000 µL	50 – 2 000 µL	20 – 225 µL
polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène
conique	conique	conique	conique	conique	conique
127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 60 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g			

# Eppendorf ThermoMixer® C

## Vous souhaitez profiter de tous les atouts ?

L'Eppendorf ThermoMixer C associe des performances d'agitation et de contrôle de température exceptionnelles pour vous garantir des résultats toujours parfaitement fiables et reproductibles. Améliorez vos résultats d'analyse en agitant et en incubant simultanément les échantillons. Le Eppendorf ThermoMixer C séduit les utilisateurs avec ses SmartBlocks rapidement et facilement interchangeables, adaptés à tous les récipients de laboratoire courants, ses nouvelles fonctions de programmation et d'utilisation, et sa parfaite stabilité pour toutes les fréquences d'agitation. Il n'y a pratiquement aucune limite aux applications que vous pouvez réaliser !



	Type de plaque	Plaques 96 puits	Plaques 384 puits
<b>Homogénéisation de différents tampons</b>			
Tampon avec détergent	PCR	30 s 1 800 tr/min	30 s 2 800 tr/min
Tampon sans détergent	PCR	1 min 2 000 tr/min	30 s 3 000 tr/min
Tampon avec concentration saline élevée	DWP	5 s 1 400 tr/min	30 s 2 000 tr/min
Tampon avec DMSO	MTP	5 s 1 100 tr/min	5 s 2 000 tr/min
<b>Homogénéisation de solutions visqueuses</b>			
ADN génomique	PCR	30 s 2 000 tr/min	1 min 3 000 tr/min
<b>Resuspension de culots</b>			
Culots de cellules bactériennes	DWP	30 s 2 000 tr/min	2 min 2 000 tr/min

L'Eppendorf ThermoMixer C est suffisamment puissant pour effectuer également les agitations les plus exigeantes. La plupart des échantillons sont agités efficacement en moins d'une minute, indépendamment de leurs caractéristiques et de la géométrie du tube utilisé. Pour plus d'informations, voir la note d'application 130.

## Caractéristiques du produit

- > Agitation, chauffage et réfrigération avec un appareil unique pour une flexibilité maximale
- > Applications standard dans tous les formats de tubes et de plaques courants de 5 µL à 50 mL avec différents Eppendorf SmartBlocks™
- > Excellents résultats d'agitation grâce à la technologie <sup>2D</sup>Mix-Control
- > La technologie anti-éclaboussures empêche les gouttes sur le couvercle et la contamination croisée
- > Vitesse d'agitation augmentée jusqu'à 3 000 tr/min pour une agitation efficace de vos échantillons
- > Gestion excellente de la température pour une parfaite précision de la température et une manipulation sûre
- > Compatible avec Eppendorf ThermoTop® (**condens.protect**®) pour une manipulation sans condensation de vos échantillons (pour Eppendorf SmartBlocks jusqu'à 2,0 mL)
- > Utilisation simple et intuitive grâce aux touches de programmation prédéfinies et aux menus clairs
- > Touches entièrement programmables pour une parfaite optimisation
- > Design et utilisation ergonomiques conformément à l'Eppendorf PhysioCare Concept®

## agitation d'échantillons de 50 µL à 1 800 tr/min



Agitation imparfaite des échantillons

Agitation fiable des échantillons

Agitation fiable des échantillons

# SmartExtender



## Aimeriez-vous avoir une seconde température d'incubation à 37 °C ou 95 °C sur votre Eppendorf ThermoMixer ?

L'Eppendorf SmartExtender constitue un outil d'incubation pratique qui peut facilement compléter vos Eppendorf SmartBlocks, Eppendorf ThermoMixer C/Fx et Eppendorf ThermoStat C. Jusqu'à 12 tubes (1,5 mL) peuvent être chauffés pour un débit et une flexibilité plus élevés dans votre laboratoire. La fonction de chauffage indépendante pour la seconde température permet d'utiliser en parallèle un Eppendorf SmartBlock et le SmartExtender. L'Eppendorf SmartBlock au centre peut toujours être utilisé pour le chauffage, le refroidissement et l'agitation.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

# Transfer Racks



## Vous souhaitez incuber 24 échantillons en même temps pendant 60 secondes ?

L'Eppendorf Transfer Rack permet de transférer facilement et sûrement jusqu'à 24 échantillons en même temps, vers ou depuis l'Eppendorf SmartBlock. Il offre des conditions de réaction similaires pour tous les échantillons de votre expérience. Le Transfer Rack est disponible pour l'Eppendorf SmartBlock 0,5 mL, l'Eppendorf SmartBlock 1,5 et 2,0 mL. Ces Eppendorf SmartBlocks comprennent un Transfer Rack par défaut.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf ThermoMixer® C, appareil de base sans thermobloc, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000 015
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, thermobloc pour 24 microtubes de 0,5 mL, avec Transfer Rack 0,5 mL	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, thermobloc pour 24 microtubes de 1,5 mL, avec Transfer Rack 1,5/2 mL	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, thermobloc pour 24 microtubes de 2 mL, avec Transfer Rack 1,5/2 mL	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, Thermobloc pour 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x microtubes de 5 mL	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, thermobloc pour 8 tubes coniques de 15 mL	5366 000 021
Adaptateur 25 mL pour Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Kit comprenant 4 adaptateurs et outil de prélèvement	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, thermobloc pour 4 tubes coniques de 50 mL	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, thermobloc pour 24 tubes de réaction, diamètre jusqu'à 12 mm, hauteur de 35 mm – 76 mm	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock™ cryo, thermobloc pour 24 cryotubes, 1,5 mL – 2 mL, diamètre externe max. 12,5 mm, toutes formes de fonds	5367 000 025
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, thermobloc pour plaques PCR 96 puits, avec couvercle	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, thermobloc pour plaques PCR 384 puits, avec couvercle	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, thermobloc pour Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, avec couvercle	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000, Thermobloc pour Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL, avec couvercle	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock™ plates, thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle	5363 000 039
Couvercle, pour Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 et FP, pour Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2 mL, plaques PCR 96, PCR 384 et DWP	5363 000 233
Rack de transfert 0,5 mL, pour Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL	3880 000 305
Transfer Rack 1,5/2 mL, pour Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL et Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL	3880 000 151
Eppendorf ThermoTop®, avec technologie <b>condens.protect</b> ®	5308 000 003

➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Eppendorf ThermoStat™ C

### Le contrôle des températures ?

De nombreux protocoles nécessitent des vitesses de chauffage et de réfrigération rapides avec une grande précision. La technologie Peltier (chauffage et réfrigération coordonnés) du ThermoStat C permet une régulation précise de la température.



### Caractéristiques du produit

- > Chauffage et réfrigération active dans tous les formats de tubes et de plaques conventionnels de 5 µL à 50 mL pour une flexibilité maximale
- > Grande polyvalence grâce à la large gamme d'Eppendorf SmartBlocks
- > Gestion excellente de la température pour une manipulation sûre de vos échantillons
- > Rampes de réfrigération ultra rapides jusqu'à 5 °C/min pour réduire les temps d'attente
- > Basse température (par exemple 4 °C ou 0 °C) même à des températures ambiantes plus élevées pour une incubation fiable de vos échantillons
- > Accès rapide aux températures les plus souvent utilisées grâce aux 5 touches de température prédéfinies (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C et 95 °C)
- > Grâce à la compatibilité de l'Eppendorf ThermoTop® (**condens.protect®**), température plus homogène et condensation éliminée dans les tubes (jusqu'à 2,0 mL)
- > Grande polyvalence grâce à la gamme complète d'emplacements de programmes (jusqu'à 15)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf ThermoStat™ C, appareil de base sans thermobloc, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000 019
Eppendorf ThermoTop®, avec technologie <b>condens.protect®</b>	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

î Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/thermostat-c](http://www.eppendorf.com/thermostat-c)

## Eppendorf SmartBlock™

### Vous souhaitez utiliser des plaques et des tubes de tailles différentes pour vos flux de travaux en laboratoire ?

La flexibilité n'a jamais été aussi facile. Eppendorf propose une large gamme d'Eppendorf SmartBlocks pour les tubes de 0,2 mL à 50 mL, ainsi que pour les plaques (MTP, DWP et PCR 96/384) à utiliser avec Eppendorf ThermoMixer® C et ThermoStat C. Tous les Eppendorf SmartBlocks sont équipés du système exclusif Eppendorf QuickRelease™ qui rend l'échange de bloc très rapide et facile.



### Caractéristiques du produit

- > Design du bloc optimisé garantissant un transfert optimal de température dans vos échantillons pour des résultats excellents
- > Ajustage spécifique à chaque Eppendorf SmartBlock grâce à la technologie à capteur intégré pour une parfaite précision et homogénéité de la température
- > Chaque Eppendorf SmartBlock est contrôlé lors de sa production pour garantir la précision de la température et, à des fins de documentation, il est livré avec un certificat indiquant son numéro de série spécifique
- > Thermoblocs isolés pour une utilisation ergonomique – vous ne vous brûlerez pas les doigts (PhysioCare Concept) !
- > Reconnaissance automatique du bloc pour un travail sécurisé
- > Conception optimisée assurant un excellent transfert de température à l'échantillon
- > remplacement de bloc facile et rapide grâce à la technologie Eppendorf QuickRelease™ – aucun outil requis

### Eppendorf SmartBlocks pour les microtubes suivants :

- A. 24 tubes d'un diamètre de 12 mm
- B. 8 × tubes coniques de 15 mL
- C. Tubes coniques de 4 × 50 mL
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 µL
- F. 24 × cryotubes
- G. 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- H. Couverture pour Eppendorf SmartBlock plates, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL et 2,0 mL
- I. Plaques PCR 384 puits
- J. Plaques PCR 96 puits
- K. 24 × tubes de 0,5 mL
- L. 24 × tubes de 1,5 mL
- M. 24 × tubes de 2,0 mL
- N. MTPs et Deepwell Plates
- O. 4 × adaptateurs de 25 mL pour SmartBlock 50 mL

î Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/smartblocks](http://www.eppendorf.com/smartblocks)

## Eppendorf SmartBlock™



Spécifications techniques						
Description	Couvercle <sup>1)</sup>	Vitesse max. <sup>2)</sup>	Temp. max.	ThermoMixer C / ThermoStat C	ThermoTop	SmartExtender
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	■	2 000 tr/min	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	■	2 000 tr/min	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	■	2 000 tr/min	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL		1 000 tr/min	100 °C	■		
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL		1 000 tr/min	100 °C	■		
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL		1 000 tr/min	100 °C	■		
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm		2 000 tr/min	110 °C <sup>4)</sup>	■		
Eppendorf SmartBlock™ cryo		2 000 tr/min	110 °C <sup>4)</sup>	■		
Eppendorf SmartBlock™ plates	■	3 000 tr/min <sup>3)</sup>	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	■	2 000 tr/min	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	■	3 000 tr/min	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500	■	1 500 tr/min	100 °C	■	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000	■	1 500 tr/min	100 °C	■	■	■
Adaptateur 25 mL pour Eppendorf SmartBlock™ 50 mL		1 000 tr/min	100 °C	■		■

<sup>1)</sup> Fréquence d'agitation maximale de 2 000 rpm lorsque le couvercle est utilisé <sup>2)</sup> La vitesse max. dépend de l'adaptation parfaite de la cuve <sup>3)</sup> la fréquence d'agitation max. avec des DWP est de 2 000 tr/min (80 °C et plus : limitée à 1 000) <sup>4)</sup> Seulement disponible avec le ThermoStat C

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, thermobloc pour 24 microtubes de 0,5 mL, avec Transfer Rack 0,5 mL	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, thermobloc pour 24 microtubes de 1,5 mL, avec Transfer Rack 1,5/2 mL	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, thermobloc pour 24 microtubes de 2 mL, avec Transfer Rack 1,5/2 mL	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, Thermobloc pour 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x microtubes de 5 mL	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, thermobloc pour 8 tubes coniques de 15 mL	5366 000 021
Adaptateur 25 mL pour Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Kit comprenant 4 adaptateurs et outil de prélèvement	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, thermobloc pour 4 tubes coniques de 50 mL	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, thermobloc pour 24 tubes de réaction, diamètre jusqu'à 12 mm, hauteur de 35 mm – 76 mm	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock™ cryo, thermobloc pour 24 cryotubes, 1,5 mL – 2 mL, diamètre externe max. 12,5 mm, toutes formes de fonds	5367 000 025
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, thermobloc pour plaques PCR 96 puits, avec couvercle	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, thermobloc pour plaques PCR 384 puits, avec couvercle	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, thermobloc pour Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, avec couvercle	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000, Thermobloc pour Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL, avec couvercle	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock™ plates, thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle	5363 000 039
Couvercle, pour Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 et FP, pour Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2 mL, plaques PCR 96, PCR 384 et DWP	5363 000 233
Rack de transfert 0,5 mL, pour Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL	3880 000 305
Transfer Rack 1,5/2 mL, pour Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL et Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL	3880 000 151

## Eppendorf ThermoTop®

## Vous souhaitez éviter la formation de condensation dans vos tubes ?

Nous avons associé l'Eppendorf ThermoMixer® avec l'approche du Cyclier disposant d'un couvercle chauffant pour développer l'Eppendorf ThermoTop. La technologie exceptionnelle Eppendorf **condens.protect**® élimine les phénomènes de condensation de manière fiable sur le couvercle de tube – les concentrations des échantillons sont constantes pendant l'incubation. L'homogénéité de la température est également optimisée. Elle garantit ainsi des conditions de réaction idéales pour obtenir des résultats optimaux.

Prévention parfaite de la condensation pour la manipulation de faibles volumes : L'Eppendorf ThermoTop avec couvercle chauffant **condens.protect** technology prévient de la condensation sur le couvercle et la paroi du tube. Il est compatible avec ThermoMixer C/ ThermoStat C avec SmartBlock plaques et tubes d'un volume allant jusqu'à 2 mL et ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



## Applications

> Toutes les procédures de contrôle de température pour lesquelles la formation de condensat sur le couvercle et la paroi du tube doit être rigoureusement évitée

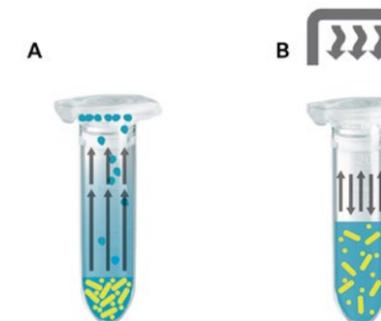


## Caractéristiques du produit

- > Élimination de la condensation de manière efficace et fiable pour que la température de vos échantillons ne soit pas perturbée
- > Des conditions de réaction constantes pour une performance enzymatique optimale de vos échantillons
- > Manipulation simple, sans branchement, avec reconnaissance et mise en route automatique
- > Adapté à une utilisation avec Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0/FP, ainsi que Eppendorf ThermoMixer C et Eppendorf ThermoStat C avec Eppendorf SmartBlocks 0,5 mL, 1,5 mL, 2,0 mL, plaques, PCR 96 et PCR 384 (pas en association avec l'Eppendorf Transfer Rack ou SmartExtender)



[www.eppendorf.com/thermotop-video](http://www.eppendorf.com/thermotop-video)



## Principe :

- A = Condensation sans Eppendorf ThermoTop  
B = Sans condensation avec Eppendorf ThermoTop

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf ThermoTop®, avec technologie <b>condens.protect</b> ®	5308 000 003

i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/thermotop](http://www.eppendorf.com/thermotop)

## Eppendorf ThermoMixer® F

### Vous souhaitez simplifier vos tâches de préparation quotidiennes ?

Que vous travailliez régulièrement avec des tubes de 0,5/1,5/2 mL ou avec des plaques (MTP et DWP) – en choisissant notre famille à bloc fixe sur mesure Eppendorf ThermoMixer F, vous détenez une bonne solution pour vos applications spécifiques. Simplifiez vos tâches quotidiennes.



### Caractéristiques du produit

- > Chauffage et agitation dans des microtubes de 0,5/1,5/2 mL (F0.5/F1.5/F2.0) ou dans des plaques (FP)
- > Jusqu'à 1 500 tr/min (F1.5/F2.0) ou 2 000 tr/min (F0.5/FP) pour une agitation efficace de vos échantillons
- > Résultats d'agitation exceptionnels grâce à la technologie <sup>2D</sup>Mix-Control
- > La technologie anti-éclaboussures empêche les gouttes sur le couvercle et la contamination croisée
- > Compatible avec l'Eppendorf ThermoTop (**condens.protect**) pour une manipulation sans condensation de vos échantillons
- > Utilisation simple et intuitive grâce aux touches de température prédéfinies (37 °C, 42 °C, 56 °C, and 95 °C)
- > Rampe de chauffage ultra rapide jusqu'à 18 °C/min pour réduire les temps d'attente
- > Design et utilisation ergonomiques conformément à l'Eppendorf PhysioCare Concept®



[www.eppendorf.com/thermomixer-f-video](http://www.eppendorf.com/thermomixer-f-video)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf ThermoMixer® FP, avec thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, avec thermobloc pour 24 microtubes de 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, avec thermobloc pour 24 microtubes de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, avec thermobloc pour 24 microtubes de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5387 000 013
Eppendorf ThermoTop®, avec technologie <b>condens.protect</b>	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## MixMate®

### Vous souhaitez réaliser une agitation homogène ?

Homogénéisez parfaitement vos échantillons en quelques secondes. Que cela soit en plaques (96 ou 384 puits) ou en tubes, le traitement de vos échantillons est toujours optimal. Avec la fonction Vortex ergonomique intégrée, le MixMate sera un parfait assistant pour votre laboratoire Innovant, le vortex démarre par simple pression sur le tapis universel et poursuit son mouvement pendant 2 s pour permettre de faire un vortex de l'échantillon suivant sans avoir besoin de réappliquer la pression.



	Type de plaque	Plaques 96 puits	Plaques 384 puits
<b>Homogénéisation de différents tampons</b>			
<b>Tampon avec détergent</b>	PCR	15 s 1 800 tr/min	45 s 2 800 tr/min
<b>Tampon sans détergent</b>	PCR	30 s 2 100 tr/min	30 s 3 000 tr/min
<b>Tampon avec concentration saline élevée</b>	DWP	5 s 1 400 tr/min	1 min 2 000 tr/min
<b>Tampon avec DMSO</b>	MTP	5 s 1 100 tr/min	5 s 2 200 tr/min
<b>Homogénéisation de solutions visqueuses</b>			
<b>ADN génomique</b>	PCR	30 s 2 000 tr/min	45 s 3 000 tr/min
<b>Resuspension de culots</b>			
<b>Culots de cellules bactériennes</b>	DWP	30 s 2 000 tr/min	3 min 2 000 tr/min

Le MixMate est suffisamment puissant pour effectuer les homogénéisations les plus exigeantes. La plupart des échantillons sont agités efficacement en moins d'une minute, indépendamment de leurs caractéristiques et de la géométrie du tube utilisé. Pour plus d'information, voir la note d'application 130.

### Caractéristiques du produit

- > Agitateur grande vitesse (jusqu'à 3 000 rpm) pour l'agitation rapide et efficace de petits volumes dans tous les formats de consommables conventionnels jusqu'à 50 mL
- > Technologie <sup>2D</sup>Mix-Control (mouvement orbital plan, sans composante verticale) pour une agitation contrôlée et des résultats reproductibles en quelques secondes
- > Technologie anti-éclaboussures pour des mouvements de mélange contrôlés sans humidification du couvercle et sans contamination croisée
- > 5 portoirs différents pour tubes (0,5 mL, 1,5/2,0 mL, 5/15 mL, 25/50 mL, plaques PCR 96 puits) pour une grande polyvalence
- > Fonction Vortex ergonomique intégrée dans différents formats de tubes pour l'agitation de différents échantillons
- > Transfert minimal des vibrations à la main/au bras pendant l'agitation au vortex (certificat disponible) pour une utilisation ergonomique (PhysioCare Concept®)
- > 5 touches programmables avec paramètres d'agitation standard prédéfinis pour une utilisation facile
- > Très stable : reste immobile, même à vitesse de mélange maximum
- > Utilisation silencieuse pour un environnement de travail confortable



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
MixMate®, appareil de base sans portoir pour tubes, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5353 000 510
Portoir de tubes 0,5 mL, pour 24 microtubes de 0,5 mL	5353 040 121
Portoir de tubes 1,5/2,0 mL, pour 24 microtubes de 1,5 mL ou 2 mL	5353 040 130
Portoir pour tubes de 5/15 mL, pour 8 tubes coniques de 5/15 mL	5353 040 148
Portoir pour tubes de 25/50 mL, pour 4 tubes coniques de 25/50 mL	5353 040 156
Portoir de tubes PCR 96, pour 96 tubes PCR de 0,2 mL, barrettes PCR ou 1 plaque PCR 96 puits, semi-jupée ou non jupée	5353 040 113

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# Accessoires



## IsoTherm-System®

- > IsoTherm-System: IsoRack (rack de travail), IsoSafe (boîte isotherme), et deux IsoPacks (accumulateurs de froid)
- > Idéal pour la réfrigération, le transport et la conservation des échantillons congelés
- > La technologie d'incubation à sec réduit le risque de contamination associé à une incubation au bain de glace classique pour une manipulation sécurisée
- > Accueille jusqu'à 24 microtubes (p.ex. 0,5 mL ou 1,5 mL/2 mL) pour une flexibilité étendue
- > Deux versions d'IsoPack (accumulateur de froid) sont disponibles : La version blanche maintient la température à 0 °C pendant 6 heures maximum. La version bleue maintient la température à -21 °C pendant 3 heures maximum.
- > Les racks sont empilables, autoclavables et centrifugeables dans le rotor pour microplaques



## PCR-Cooler

- > Système de manipulation pour la préparation, la protection, le transport et le stockage de vos échantillons sensibles – protégez vos échantillons
- > Indicateur clair de température : La couleur du PCR cooler change lorsque la température dépasse 7 °C
- > Grande flexibilité grâce à la compatibilité avec les tubes, barrettes ou plaques PCR
- > La technologie d'incubation à sec réduit le risque de contamination des échantillons
- > Maintient une plaque 96-well PCR entière froide pendant plus d'une heure à 0 °C (avec pré-refroidissement de deux heures à -20 °C) pour une bonne protection des échantillons

### Changement de couleur

L'Eppendorf PCR-Cooler change de couleur en fonction de la température (jusqu'à 1 h à 0 °C après un prérefroidissement à 20 °C)

en dessous de 7 °C

au-dessus de 7 °C



## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Kit de démarrage IsoTherm-System®</b> , comprend un IsoSafe, un IsoRack, un IsoPack 0 °C et un IsoPack -21 °C	
pour tubes de 0,5 mL	3880 000 011
pour tubes de 1,5/2,0 mL	3880 001 018
<b>Set IsoPack et IsoRack</b> , comprend un IsoPack et un IsoRack	
pour tubes de 0,5 mL, 0 °C	3880 000 160
pour tubes de 0,5 mL, -21 °C	3880 000 178
pour tubes de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 166
pour tubes de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 174
<b>IsoSafe et IsoPack</b> , comprend 1 IsoSafe et 3 IsoPack	
pour tubes de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 026
pour tubes de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 042

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Starter Set PCR-Cooler pour 0,2 mL</b> , 1 rose, 1 bleu	3881 000 015
PCR-Cooler 0,2 mL, Rose	3881 000 023
PCR-Cooler 0,2 mL, Bleu	3881 000 031

## Degrés de pureté pour tubes et plaques Eppendorf



### La qualité et la pureté des consommables Eppendorf pour la manipulation de vos échantillons ne laissent rien au hasard

Nos tubes et plaques sont proposés dans différents degrés de pureté (voir le tableau ci-dessous) [www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity). Les degrés de pureté « sterile », « PCR clean », « Biopur » et « Forensic DNA Grade » sont testés et certifiés par un laboratoire externe accrédité. À titre de service spécial, nous mettons à la disposition de tous sur Internet les certificats spécifiques par lot ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates))

Degrés de pureté	Eppendorf Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade <sup>5)</sup>	Eppendorf Biopur®
<b>Degrés de pureté pour tubes et plaques Eppendorf</b>					
<b>Contrôle de qualité permanent des critères suivants :</b>					
Fonctionnement, étanchéité, précision	■	■	■	■	■
Faible mouillabilité	■	■	■	■	■
Très bonne résistance aux produits chimiques	■	■	■	■	■
Résistance thermique élevée	■	■	■	■	■
Résistance élevée aux forces de centrifugation <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
Haute transparence	■	■	■	■	■
Design élaboré	■	■	■	■	■
<b>Certificats par lot<sup>2)</sup> pour les critères de pureté suivants :</b>					
Sans pyrogènes <sup>6)</sup> (sans endotoxine)	■	■			■
Stérile (Ph.Eur./USP)		■			■
Sans ADN <sup>6)</sup> (humain)			■	■	■
Sans ADN <sup>6)</sup> (bactérien)				■	■
Sans DNase <sup>6)</sup>			■	■	■
Sans RNase <sup>6)</sup>			■	■	■
Sans inhibiteurs de PCR <sup>6)</sup>			■	■	■
Sans ATP <sup>6)</sup>					■
<b>Eppendorf Tubes®</b>					
Tubes Safe Lock	■		■	■	■ <sup>3)</sup>
3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ <sup>3)</sup>
Eppendorf Conical Tubes 25 mL	■	■ <sup>4)</sup>	■		
Conical Tubes 15 mL et 50 mL		■ <sup>4)</sup>		■ <sup>3)</sup>	
Tubes DNA et Protein LoBind			■		
Tubes PCR (PCR et real-time PCR)			■	■	
Barrettes de capuchons (PCR et real-time PCR)			■	■	
<b>Plaques® et accessoires Eppendorf</b>					
Deepwell Plates et Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (PCR et real-time PCR)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■ <sup>3)</sup>	■
Heat Sealing Film et Foil			■		
PCR Storage Films et Foils			■		
Plate Lid		■	■		

<sup>1)</sup> Pour de plus amples informations sur la résistance à la centrifugation, veuillez vous référer aux pages consacrées aux produits respectifs. <sup>2)</sup> Le certificat par lot peut être téléchargé sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates). <sup>3)</sup> Emballage individuel. <sup>4)</sup> Eppendorf Sterile, exempt de RNase, DNase et d'ADN. Les tests ont montré une conformité dans les limites de détection (ADN humain et bactérien) <sup>5)</sup> Selon la norme ISO 18385. <sup>6)</sup> Les tests ont montré une conformité dans les limites de détection



[www.eppendorf.com/puritygrades-brochure](http://www.eppendorf.com/puritygrades-brochure)

## Eppendorf Tubes® 3810X

### Description

Le capuchon Eppendorf Tubes® 3810X à ouverture facile et fermeture sécurisée assure confort et fiabilité lors de la préparation d'échantillons, de la centrifugation et du stockage des échantillons. Un seul récipient pour toutes les applications de biologie moléculaire, de chimie et de biochimie.

**Plus sûr que jamais : Eppendorf Tubes® 3810X** sont conçus pour une centrifugation allant jusqu'à 30 000 x g !



Les tubes 3810X garantissent une fermeture étanche et fiable du couvercle, tout en restant faciles à ouvrir et fermer.

### Caractéristiques du produit

- > Le couvercle de tube est facile à ouvrir et à fermer pour une opération ergonomique
- > Le polypropylène assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes
- > g-Safe®: Une résistance à la centrifugation exceptionnelle allant jusqu'à 30 000 x g empêche la perte des échantillons suite à la casse de tubes et offre une sécurité supplémentaire en cas de manipulation d'échantillons dangereux
- > Fabrication sans agents de démoulage, plastifiants ni biocides, – substances qui passent de manière avérée des consommables en plastique aux échantillons et qui affectent les résultats des mesures et dosages biologiques
- > Graduation pour un contrôle visuel du volume pipeté
- > Couvercle et surface dépoli sur le côté pour faciliter l'étiquetage
- > Fonctionnalité garantie de -86 °C à 100 °C
- > Autoclavable lorsqu'il est ouvert (121 °C, 20 min)
- > Disponible en Eppendorf Quality et degré de pureté PCR clean certifié par lot

### Nomenclature de commande

Description	Couleur	Réf.
<b>Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 mL, Stabilité de centrifugation g-safe®</b>		
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces	□ incolore	0030 125 150
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces	■ jaune	0030 125 207
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces	■ rouge	0030 125 193
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces	■ bleu	0030 125 177
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces	■ vert	0030 125 185
PCR clean, 1 000 pièces	□ incolore	0030 125 215
<b>Eppendorf Tube Rack, 36 positions, pour tubes de 1,5 et 2,0 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables</b>		
		0030 119 819
<b>Boîtier de conservation 8 x 8, pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique</b>		
		0030 140 524

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

# Eppendorf Safe-Lock Tubes

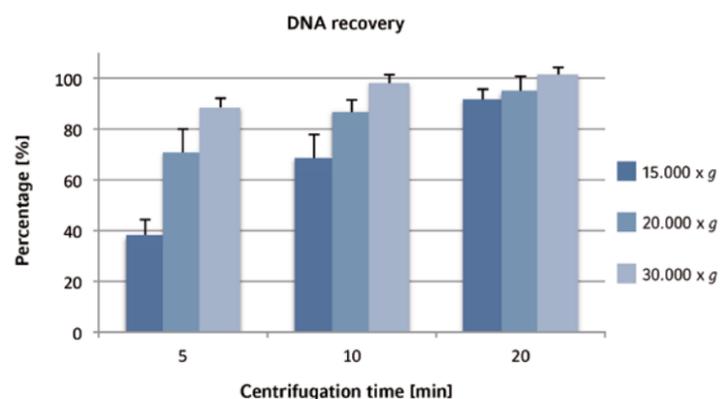
## Description

Les Eppendorf Safe-Lock Tubes associent progrès et développement continu depuis plus de 50 ans. Les Safe-Lock Tubes d'origine protègent vos échantillons grâce à leur remarquable résistance à la centrifugation et leur étanchéité optimisée, et préviennent efficacement tout risque d'évaporation. Faites confiance aux Eppendorf Safe-Lock Tubes d'origine, parce que vos échantillons méritent ce qui se fait de mieux !

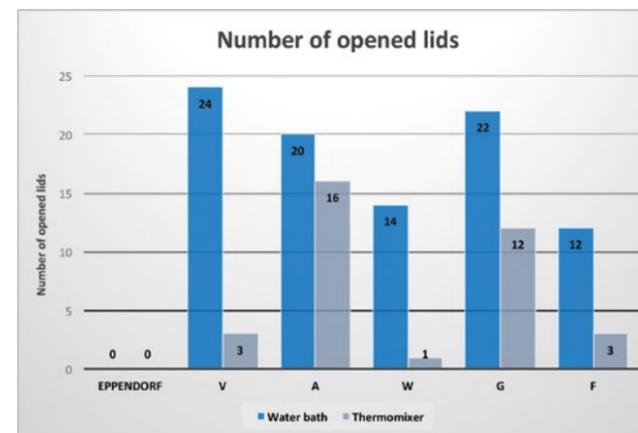


## Caractéristiques du produit

- > Le couvercle articulé Eppendorf Safe-Lock évite les ouvertures fortuites du couvercle pendant l'incubation et le stockage
- > Le polypropylène assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes
- > Fabrication sans agents de démoulage, plastifiants ni biocides – substances qui passent de manière avérée des consommables en plastique aux échantillons et qui affectent les résultats des mesures et dosages biologiques
- > g-Safe® : Selon la variante Safe-Lock Tube choisie (voir manuel), une résistance exceptionnelle à la centrifugation allant jusqu'à 30 000 x g empêche la perte d'échantillon suite à la casse de tubes et offre une sécurité supplémentaire en cas de manipulation d'échantillons dangereux
- > Un couvercle ajusté pour des taux d'évaporation minimum lors de stockages prolongés
- > Grand couvercle et surface dépolis sur le côté pour faciliter l'étiquetage
- > Fonctionnalité garantie de -86 °C à 100 °C
- > Autoclavable lorsqu'il est ouvert (121 °C, 20 min)
- > Disponible en qualité certifiée par lot : PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade et Biopur® pour une pureté garantie
- > Disponible en matériau Eppendorf Protein et DNA LoBind pour une récupération maximale des échantillons de valeur et en ambre pour les échantillons photosensibles



Avec le système Eppendorf 30 000 x g constitué de Safe-Lock Tubes et de la Centrifuge 5430 R avec rotor haute vitesse, on a étudié l'effet de la force centrifuge relative (rcf), la durée de la centrifugation et la quantité d'isopropanol sur le taux de récupération de l'ADN plasmidique par précipitation alcoolique. Les trois facteurs jouent un rôle, le rcf ayant l'effet le plus important. Avec une centrifugation des Eppendorf Safe-Lock Tubes à 30 000 x g, environ 90 % de l'ADN a pu être récupérée en 5 minutes de centrifugation. Pour plus d'informations, veuillez voir la note d'application 234.



Conditions de test : 24 tubes de différents fabricants ont été incubés dans un bain-marie ou dans un ThermoMixer avec un volume nominal (1,5 mL) de 1 % de SDS à 100 °C pendant 10 min.

## Nomenclature de commande

Description		Réf.
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL</b>		
Eppendorf Quality™, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 121 023
Eppendorf Quality™, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	jaune 0030 121 112
Eppendorf Quality™, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	rouge 0030 121 120
Eppendorf Quality™, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	bleu 0030 121 139
Eppendorf Quality™, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	vert 0030 121 147
Eppendorf Quality™, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	couleurs assorties (par 100) 0030 121 708
Forensic DNA Grade, 500 tubes (10 sachets x 50 tubes)	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 123 603
PCR clean, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	ambre (photo protection) 0030 121 155
PCR clean, 500 tubes	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 123 301
Biopur®, 50 tubes, sous emballage individuel	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 121 570
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL</b>		
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 120 086
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	jaune 0030 120 159
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	rouge 0030 120 167
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	bleu 0030 120 175
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	vert 0030 120 183
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	couleurs assorties (par 200) 0030 121 694
Biopur®, 100 tubes, sous emballage individuel	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 121 589
Forensic DNA Grade, 500 tubes (10 sachets x 50 tubes)	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 123 611
PCR clean, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	ambre (photo protection) 0030 120 191
PCR clean, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 123 328
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL</b>		
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 120 094
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	jaune 0030 120 205
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	rouge 0030 120 213
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	bleu 0030 120 221
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	vert 0030 120 230
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	couleurs assorties (par 200) 0030 121 686
Biopur®, 100 tubes, sous emballage individuel	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 121 597
Forensic DNA Grade, 500 tubes (10 sachets x 50 tubes)	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 123 620
PCR clean, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	ambre (photo protection) 0030 120 248
PCR clean, 1 000 tubes	<input type="checkbox"/>	incolore 0030 123 344
<b>Boîtier de conservation 8 x 8</b> , pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique		0030 140 524
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 positions, pour tubes de 1,5 et 2,0 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119 819

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/SafeLock](http://www.eppendorf.com/SafeLock)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Eppendorf Tubes® 5.0 mL

## Description

Les Eppendorf Tubes demeurent les références en préparation simplifiée et sûre d'échantillons de 0,5 à 2,0 mL. Pour un plus grand volume, des tubes coniques à vis (15 mL et 50 mL) sont disponibles. Dans le cas d'un volume d'échantillon intermédiaire, vous pouvez rencontrer le problème suivant : ils doivent être traités dans de grands tubes coniques à capuchon à vis – ce qui est peu pratique et souvent sujet à la contamination. La disponibilité des formats à capuchon à enclenchement et à vis permet un choix optimisé pour les différentes exigences de la préparation d'échantillons, de l'incubation, du stockage ou d'autres applications.

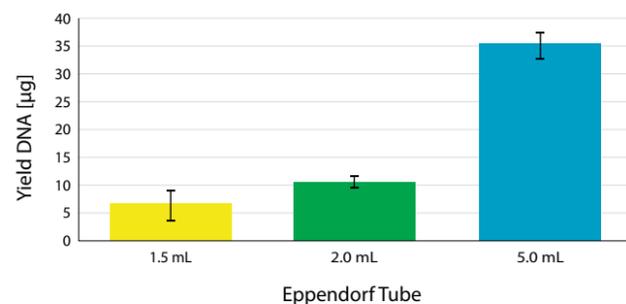


## Caractéristiques du produit

- > Rotors à haute vitesse adaptés pour et Eppendorf Centrifuges 5430/R, 5427 R, 5804/R et 5810/R
- > Adaptateurs 5,0 mL et inserts pour tous les rotors Eppendorf existants qui acceptent les tubes de 15 mL ou 50 mL
- > Rack fonctionnel pour le travail sur paillasse
- > Boîtes de stockage pour la congélation
- > Thermoblocks 5,0 mL pour Eppendorf ThermoMixer® C, Eppendorf Thermomixer® confort, ThermoStat C et ThermoStat plus
- > Module ReservoirRack de 5,0 mL pour le système de pipetage automatique epMotion®
- > Disponible en matériau Eppendorf Protein et DNA LoBind pour une récupération maximale des échantillons de valeur dans les cas où seule une petite quantité d'échantillon est à disposition
- > Disponible en ambre pour les échantillons photosensibles

## Applications

- > Traitement plus simple des échantillons pour des volumes allant jusqu'à 5,0 mL
- > Rendement amélioré lors de l'extraction des ADN/ARN, en particulier pour les échantillons initialement faiblement concentrés
- > Applications de culture cellulaire pratiques et sûres
- > L'accès plus pratique aux échantillons réduit le risque de contamination
- > Préparation de mastermix et de tampons
- > Gain de place lors du stockage des échantillons
- > Lyse de cellules et de tissus sécurisé
- > Storage of samples and liquid solutions



## Des rendements plus élevés en isolation D'ADN

Par exemple, le rendement en ADN plasmidique présent en petit nombre peut être nettement amélioré en augmentant le volume de culture à 5 mL. Les données indiquées dans le graphique ont été générées avec un format à capuchon à encliqueter de 5,0 mL – pour plus d'informations et la description du protocole, veuillez voir la note d'application 262.



## Protection contre la lumière et transparence

Les Eppendorf Tubes® 5.0 mL de couleur ambre avec capuchon à vis combinent une protection efficace de vos échantillons sensibles contre la lumière riche en énergie dans la plage de longueurs d'onde inférieures avec un haut degré de transparence. Vous obtenez un contrôle total sur les profondeurs d'insertion des pointes de pipettes – souvent une source de contamination lorsque vous manipulez des solutions dans des formats de tubes transparents.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New</b> Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à encliqueter, 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 119 401
PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 119 460
Biopur®, incolore, 50 tubes, conditionnement individuel	0030 119 479
Forensic DNA Grade, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 119 606
Sterile, incolore, 200 tubes (10 sachets x 20 tubes)	0030 119 487
PCR clean, ambre (photo protection), 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 119 452
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 108 310
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108 302
<b>New</b> Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à vis, 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 305
PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 313
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 321
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à vis, 5,0 mL</b>	
Forensic DNA Grade, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 402
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 330
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec pack de démarrage avec capuchon à encliqueter</b> , 5,0 mL, 400 tubes (2 paquets de 2 sacs de 100 chacun), 2 racks (avec chacun 12 emplacements), blanc, 8 adaptateurs universels pour rotors avec perçages pour tubes coniques de 15 mL, PCR clean, incolore	0030 119 380
<b>Kit de démarrage Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à visser</b> , 400 tubes (2 paquets de 2 sacs de 100 chacun), 2 racks (avec chacun 12 emplacements), blanc, 8 adaptateurs universels pour rotors avec perçages pour tubes coniques de 15 mL, PCR clean, incolore	0030 122 364
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 5,0 mL, avec capuchon à vis, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 348
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 5,0 mL, avec capuchon à vis, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 356

## Nomenclature de commande

Eppendorf Tubes® 5.0 mL – Accessoires du système	Réf.
<b>Tube Clip pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL</b> , Eppendorf Quality™, 10 pièces	0030 119 509
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 827
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 5 mL, 4 unités, hauteur de 64 mm, 2,5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 532
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes à capuchon à vis de 5 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., en polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 613
<b>Rotor FA-45-12-17</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700 006
<b>Rotor FA-45-16-17</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
<b>Rotor FA-45-20-17</b> , avec couvercle de rotor, pour 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
<b>Adaptateur</b> , pour 14 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor S-4-104, par 2	5825 739 000
<b>Adaptateur</b> , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour nacelle cylindrique de 100 mL dans le rotor A-4-38, par 2	5702 733 008
<b>Adaptateur</b> , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-35-6-30, par 2	5427 747 001
<b>Adaptateur</b> , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-34-6-38, par 2	5804 777 000
<b>Adaptateur</b> , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-35-6-30, par 2	5427 746 005
<b>Adaptateur</b> , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à encliqueter, par 2	5820 730 005
<b>Adaptateur universel</b> , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Pour rotors pour tubes coniques de 15 mL, par 8	5820 732 008
<b>Adaptateur</b> , pour 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor S-4-72, par 2	5804 793 005
<b>Thermoblocs interchangeables</b> , pour 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
<b>Eppendorf SmartBlock™ 5 mL</b> , Thermoblock pour 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x microtubes de 5 mL	5309 000 007
<b>ReservoirRack Module TC</b> , pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340

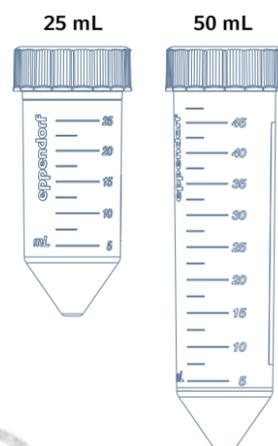
i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/5mL](http://www.eppendorf.com/5mL)

# Eppendorf Conical Tubes 25 mL

## Description

Découvrez les nouveaux Eppendorf Conical Tubes 25 mL ! Avec les nouveaux Eppendorf Conical Tubes 25 mL, nous portons le champ des tubes coniques au niveau supérieur. Si un volume d'échantillon supérieur à 15 mL mais bien inférieur à 50 mL doit être préparé, centrifugé, les chercheurs n'ont souvent d'autre choix que d'utiliser des tubes coniques traditionnels à capuchon à vis avec un volume de 15 mL ou 50 mL. Ce dilemme est maintenant résolu avec les nouveaux Eppendorf Conical Tubes 25 mL. Ils ont le même diamètre que le tube conique de 50 mL mais ne sont pas longs. Ainsi, la profondeur d'insertion des pipettes dans le tube est beaucoup plus faible que celle d'un tube conique de 50 mL. Le nouveau tube de 25 mL est disponible avec capuchon à vis et aussi avec le capuchon innovant SnapTec™. Cette solution de couvercle brevetée consiste en un capuchon à encliqueter unique dans le segment des tubes coniques.

New



## Caractéristiques du produit

- > La hauteur réduite facilite l'accès à l'échantillon, même avec des pipettes et des pointes de faible volume – risque réduit de contamination croisée entre la pipette et le tube
- > Ouverture et fermeture d'une seule main grâce à la version à capuchon SnapTec™ pour l'extraction et l'ajout rapides de liquide
- > Résistance à la centrifugation jusqu'à  $17\,000 \times g^{1)}$  pour les deux variantes de tube – SnapTec™ à capuchon à vis et à encliqueter
- > Étanchéité garantie de  $-86\text{ °C}$  à  $100\text{ °C}^{1)}$
- > Moins d'espace de stockage nécessaire grâce à une hauteur de  $\sim 20\%$  inférieure à celles des tubes coniques de 50 mL
- > Des accessoires adaptés pour la centrifugation, le mélange et le chauffage, la préparation et le stockage des échantillons garantissent une intégration aisée dans l'environnement de laboratoire existant
- > Les matières premières de classe Premium USP 6, fabriquées sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides garantissent une intégrité maximale des échantillons et une visibilité optimale des échantillons et des culots
- > Le capuchon à vis avec côtés aplatis et cannelés permet une manipulation conviviale et ergonomique pour l'utilisateur, un positionnement vertical stable et réduit les risques de contamination
- > Stériles, exempts de pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN. Chaque lot est soumis à un contrôle et à une certification qualité et pureté
- > Le capuchon à vis SnapTec™ peut être autoclavé à une température allant jusqu'à  $121\text{ °C}$  (20 min)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Veuillez consulter la notice d'utilisation pour plus d'informations ([www.eppendorf.com/manuals](http://www.eppendorf.com/manuals)) : « Eppendorf Conical Tubes 25 mL, capuchon à encliqueter » et « Eppendorf Conical Tubes 15, 25 et 50 mL »

## Applications

- > Applications de culture cellulaire, optimales pour pooling, par ex. pooler milieu de 3 T75 flacons (25 mL)
- > Préparation d'échantillons dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire. Par ex. culture bactérienne de taille de préparation moyenne, clonage, extraction d'ADN lors du travail avec une quantité relativement élevée de matière première biologique (en botanique)
- > Stockage et transport d'échantillons et de solutions d'un volume allant jusqu'à 25 mL
- > Préparation de master mix et de tampons



## Traitement amélioré des échantillons

Un diamètre plus grand et une hauteur plus basse que les tubes coniques de 15 mL permettent un meilleur accès à l'échantillon et une resuspension plus rapide des culots après centrifugation.



## Utilisation d'une seule main

Pour une manipulation optimisée et plus rapide des solutions d'échantillon, notamment pour les protocoles à plusieurs étapes

## Un système complet de composants



### Centrifugation

Centrifugeuses avec rotors pour tubes coniques de 50 mL, par ex. Série 59xx et série 58xx :  
Les deux variantes d'adaptateur pour tubes à capuchon à encliqueter (réf. : 5820 733 004) et à capuchon à vis (réf. : 5820 734 000) de 25 mL peuvent être utilisées dans des nacelles et rotors de 50 mL.



### Chauffage et agitation

#### Eppendorf ThermoMixer® C et Eppendorf ThermoStat C :

L'adaptateur pour tubes de 25 mL assure la compatibilité avec l'Eppendorf SmartBlock 50 mL. (réf. : 5365 000 109)



### MixMate :

Portoir pour tubes 25/50 mL, pour 4 tubes coniques de 25/50 mL. (réf. : 5353 040 156)



### Stockage d'échantillons

#### Support de tube individuel :

Parfaitement adapté pour le pesage des échantillons sur la balance ou pour la manipulation d'échantillons individuels. La fente de visualisation permet d'observer le niveau de remplissage à tout moment. (réf. : 0030 119 860)



### Tube Rack 25 mL :

Les Eppendorf Racks pour tubes coniques de 50 mL peuvent être utilisés avec les nouveaux tubes de 25 mL. (réf. : 0030 119 835)



### Boîtier de conservation en polypropylène :

Une hauteur plus basse permet de ranger 9 tubes de 25 mL dans des Eppendorf Storage Boxes de 3,5 pouces ; ce qui permet de gagner de la place. (réf. : 0030 140 729)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Conical Tubes 25 mL avec capuchon SnapTec™, 25 mL</b>	
Eppendorf Quality™, incolore, 200 tubes (5 sachets x 40 tubes)	0030 118 405
PCR clean, incolore, 200 tubes (5 sachets x 40 tubes)	0030 118 413
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 150 tubes (6 sachets x 25 tubes)	0030 118 421
<b>Eppendorf Conical Tubes 25 mL avec capuchon à vis, 25 mL</b>	
Eppendorf Quality™, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 410
PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 429
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 200 tubes (8 sachets x 25 tubes)	0030 122 437

# Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL

## Description

Les Conical Tubes 15 mL et 50 mL étendent la plage de volume des Eppendorf Tubes®. Une conception fiable et une manipulation facilitée assurent un meilleur traitement des échantillons. Ils constituent la solution optimisée pour les applications de culture cellulaire et de biologie cellulaire ainsi que pour les protocoles de préparation d'échantillon dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire. Que ce soit pour la centrifugation, l'agitation ou les autres applications, les Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL compléteront parfaitement vos flux de travaux.

### Les matières premières de classe Premium, fabriquées sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides garantissent

- > une intégrité excellente des échantillons
- > une grande g-Safe® résistance à la centrifugation
- > une visibilité optimisée des échantillons et des culots

### Capuchon avec un côté aplati et un côté cannelé

- > permet une manipulation ergonomique et conviviale
- > permet un positionnement vertical stable
- > réduit les risques de contamination

### Marquage fiable et sécurisé grâce à une large zone d'écriture sur le tube et à un capuchon plat de couleur claire

### Dimensions précises permet une compatibilité maximum avec des rotors de centrifugation, mixeurs et agitateurs

### Pureté certifiée

- > les certificats de pureté individuels sont disponibles pour chaque lot

### Applications

- > Applications de culture cellulaire pratiques et sûres
- > Préparation d'échantillons dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire
- > Stockage de grands volumes d'échantillons et de solutions
- > Préparation de mastermix et de tampons

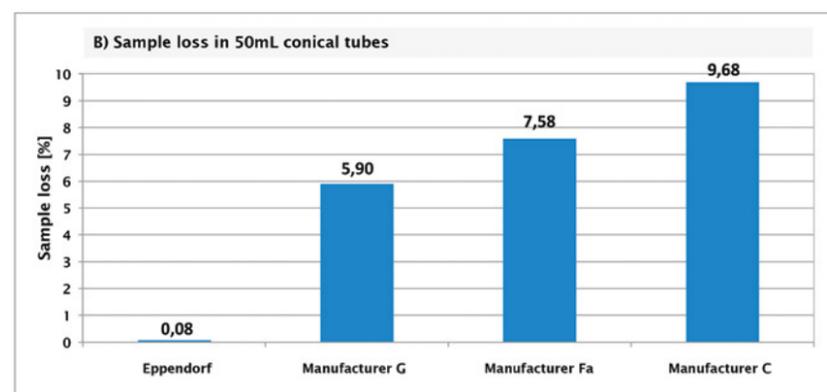


Figure 2 : Perte d'échantillon après un stockage horizontal d'éthanol dans différents tubes coniques à -86 °C pendant 24 heures. Les pertes d'échantillons sont exprimées en pourcentage du poids initial avant stockage. Pour plus d'informations, veuillez voir la note d'application 343.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à encliqueter ou capuchon à visser : Le complément idéal pour les petits volumes (voir pages 124/125).



Que ce soit pour la centrifugation, l'agitation ou les autres applications – les Eppendorf Conical Tubes 15 et 50 mL compléteront parfaitement vos flux de travaux.



Protection contre la lumière et transparence – Un seul tube cumule deux avantages.

Spécifications techniques			
Modèle	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes
Hauteur extérieure / Dimensions externes	121 mm / 17 mm	116 mm / 30 mm	
Température de travail	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C

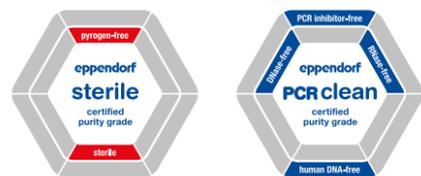
### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Conical Tubes, 15 mL</b>	
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (10 sachets x 50 tubes)	0030 122 151
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 194
Forensic DNA Grade, incolore, 100 tubes, conditionnement individuel	0030 122 259
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (20 racks x 25 tubes)	0030 122 160
<b>Eppendorf Conical Tubes, 50 mL</b>	
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (20 sachets x 25 tubes)	0030 122 178
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), 200 tubes (8 sachets x 25 tubes)	0030 122 224
Forensic DNA Grade, incolore, 48 tubes, conditionnement individuel	0030 122 267
Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 300 tubes (12 racks x 25 tubes)	0030 122 186
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 positions, 6 pour tubes de 5,0 mL et 15 mL et 6 pour tubes de 25 mL et 50 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 835
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 827
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 15 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 208
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 50 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 232
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 15 mL, tube conique, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 216
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 50 mL, tube conique, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 240
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 583
<b>Boîtier de conservation 3 x 3</b> , pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 591

# Eppendorf Microplates

## Description

Les Eppendorf Microplates apportent une clarté remarquable à votre laboratoire ! Il n'a jamais été aussi simple de pipeter, de contrôler et de récupérer des échantillons avec une microplaque en polypropylène. L'étiquette alphanumérique facile à lire de la OptiTrack® matrix sur chaque plaque facilite incroyablement l'identification des puits individuels, accélère le processus de remplissage et réduit de façon significative le risque d'erreurs. La grande transparence exceptionnelle vous permet de repérer systématiquement vos échantillons du premier coup d'œil. Les microplaques sont également disponibles en matériau Eppendorf LoBind pour une récupération maximale dans les cas où une quantité restreinte d'échantillon est disponible.



## Applications

- > Stockage et préparation d'échantillon
- > Analyses qui requièrent une résistance élevée à la température ou aux solvants
- > Criblage actif d'ingrédient
- > Chimie combinatoire
- > Stockage de banques de cDNA ou de génomes
- > Analyse de protéines
- > Génotypage
- > Stockage de bibliothèques de siARN ou d'oligonucléotides
- > Préparation de lysats de tissus et de plantes

## Caractéristiques du produit

- > Polypropylène (PP) transparent de qualité exceptionnelle pour une meilleure visibilité des échantillons
- > OptiTrack® Matrix: identification des échantillons plus rapide de 30 % et moins d'erreurs de pipetage grâce à un étiquetage alphanumérique contrasté
- > Conception de puits RecoverMax® : Une géométrie de puits optimisée pour un volume de liquide résiduel minimal et d'excellentes propriétés d'agitation
- > Bords de puits surélevés et surface lisse pour une fermeture fiable, même avec scellage à chaud
- > g-Safe®: résistance à la centrifugation exceptionnelle jusqu'à 6 000 × g
- > Le polypropylène assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes
- > Fabrication sans agents de démoulage, plastifiants ni biocides – substances susceptibles de nuire aux tests biologiques
- > Fonctionnalité garantie de -86 °C à 100 °C
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)
- > Disponible avec code barres. Pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

## Spécifications techniques

					
<b>Description</b>	<b>Microplate 96/F</b>	<b>Microplate 96/U</b>	<b>Microplate 96/V</b>	<b>Microplate 384/F-PP</b>	<b>Microplate 384/V-PP</b>
<b>Nombre de puits</b>	96 puits	96 puits	96 puits	384 puits	384 puits
<b>Volume de travail</b>	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL	10 – 120 µL	5 – 120 µL
<b>Volume total par puits</b>	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
					
<b>Forme du fond</b>	fond en F	fond en U	fond en V	fond en F	conique

## Nomenclature de commande

Description	Couleur bordure OptiTrack®	Réf.
<b>Microplate 96/F</b> , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 601 106
Sterile, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 602 102
<b>Microplate 96/U</b> , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 601 203
Sterile, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 602 200
<b>Microplate 96/V</b> , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 601 300
Sterile, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 602 307
<b>Microplate 384/F-PP</b> , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 621 107
Sterile, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 622 103
<b>Microplate 384/V</b> , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 621 301
Sterile, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc <input type="checkbox"/>	0030 622 308

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Eppendorf Assay/Reader Microplates

## Description

Les Eppendorf Assay Microplates sont optimisées pour la mesure des analyses d'absorbance dans la plage de rayonnement visible et UV, des analyses de fluorescence et de chimiluminescence. Il existe des modèles pour lecteurs à lecture par le dessus ou par le des et dessous. Les plaques transparentes et les plaques noires/transparentes peuvent être utilisées avec les lecteurs de plaque à lecture de la partie supérieure et de la partie inférieure.

Les Eppendorf Microplates noires sont idéales pour la détection par fluorescence. Leur excellent rapport signal-bruit permet une limite de détection basse lors des analyses – pour des signaux clairs, même avec des échantillons faiblement concentrés ! Les Eppendorf Microplates blanches maximisent la réflexion pour une plus haute sensibilité de détection des signaux de luminescence ou de faible fluorescence.



## Caractéristiques du produit

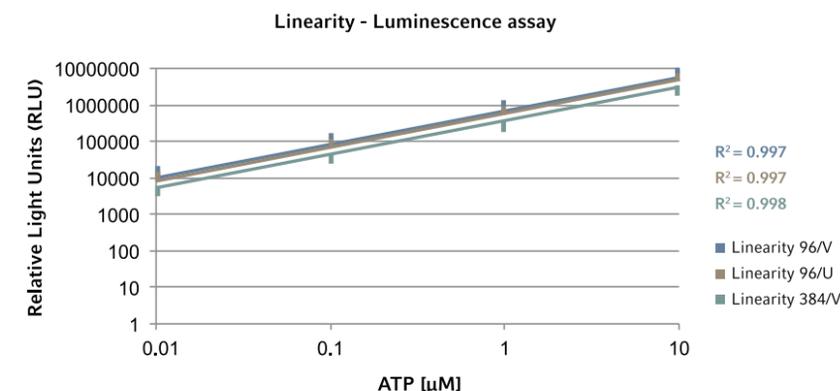
- > Les UV-VIS Microplates comportent un fond à film ultrafin pour une excellente transmission de la lumière dans la plage de rayonnement UV
- > Les Eppendorf Microplates noires offrent un excellent rapport signal-bruit – pour des signaux clairs, même avec des échantillons faiblement concentrés
- > Les Eppendorf Microplates blanches maximisent la réflexion et sont ainsi optimisées pour une très haute sensibilité de détection des signaux de luminescence ou de faible fluorescence
- > Les Assay Microplates pleines noires et blanches sont fabriquées en polypropylène qui assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes
- > Toutes les plaques sont optimisées pour une autofluorescence et une autoluminescence minimales
- > Disponible en degré de pureté PCR clean, certifié par lot

## Applications

- > Plaques VIS et UV-VIS transparentes pour toutes les analyses d'absorbance dans la plage de rayonnement visible et UV
- > Microplates noires et blanches pour une détection par fluorescence et par luminescence
- > Extraction d'ADN et d'ARN à haut débit
- > Analyses de cellules
- > Tests de viabilité cellulaire et d'apoptose
- > Imagerie cellulaire
- > Protocoles qui requièrent une résistance élevée à la température ou aux solvants
- > Séries de dilution
- > Préparation de lysats de tissus et de plantes

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Les Eppendorf Microplates 96/V, 96/U et 384/V ont subi un test par luminescence. Une série de dix dilutions d'un ATP dans du milieu de culture a été préparée. Le tracé logarithmique des données montrant la linéarité des résultats des Eppendorf Microplates sur la plage comprise entre 0,01 et 10 μM ATP. Pour plus d'informations, veuillez voir la note d'application 215.

## Nomenclature de commande

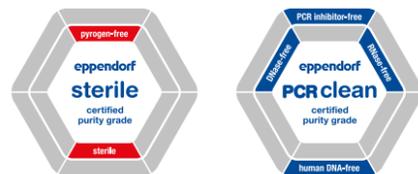
Désignation	Réf.
<b>Microplates 96/F</b> , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 601 475
<b>Microplates 96/U</b> , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 601 572
<b>Microplates 96/V</b> , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 601 670
<b>Microplates 384/V</b> , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 621 670
<b>Microplates 96/F</b> , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 601 700
<b>Microplates 96/U</b> , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 601 807
<b>Microplates 96/V</b> , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 601 904
<b>Microplates 384/V</b> , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	0030 621 905
<b>Microplates UV-VIS 96/F</b> , puits transparent	
PCR clean, incolore, 40 plaques (4 sachets x 10 plaques)	0030 741 048
<b>Microplates VIS 96/F</b> , puits transparent	
PCR clean, incolore, 40 plaques (4 sachets x 10 plaques)	0030 730 020
<b>Eppendorf Cell Imaging Plates</b> , avec couvercle, noir avec fond clair, Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique	
Cell Imaging Plate 96 puits avec fond avec film 25 μm, conditionnement individuel, 20 unités <sup>1)</sup>	0030 741 013

<sup>1)</sup> Pour en savoir plus sur les Cell Imaging Plates, allez au chapitre sur les Cell Imaging Consumables

# Eppendorf Deepwell Plates

## Description

Les Eppendorf Deepwell Plates 96 et 384 sont des plaques haute performance pour toutes les applications – manuelles et automatiques, du stockage des échantillons à -86 °C à la dénaturation de l'ADN à 100 °C. Fabriquées en polypropylène (PP) vierge, ces plaques offrent des caractéristiques innovantes : Une plus grande fiabilité. Une plus grande efficacité. Une plus grande stabilité. Les plaques sont disponibles avec un bord blanc, jaune, vert ou bleu. Pour une identification facile des puits, une étiquette alphanumérique contrastée est gravée au laser sur le bord. Cette matrice OptiTrack® vous permet d'identifier votre échantillon jusqu'à 30 % plus vite tout en réduisant les erreurs de pipetage. Avec toutes ces caractéristiques perfectionnées, ces plaques définissent de nouveaux standards pour votre laboratoire.



## Caractéristiques du produit

- > OptiTrack® matrix: identification des échantillons plus rapide de 30 % et moins d'erreurs de pipetage grâce à un étiquetage alphanumérique contrasté
- > Conception de puits RecoverMax® : Une géométrie de puits optimisée pour une récupération maximale des échantillons et d'excellentes propriétés d'agitation
- > Volume de liquide résiduel réduit et uniformité élevée de puits à puits
- > Bords de puits surélevés et surface lisse pour une fermeture fiable, même avec scellage à chaud
- > Empilage facile et fiable
- > g-Safe®: résistance à la centrifugation exceptionnelle jusqu'à 6 000 x g pour des protocoles plus rapides et une qualité d'échantillon améliorée
- > Le polypropylène de haute qualité assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes
- > Fabrication sans agents de démoulage, plastifiants ni biocides – substances susceptibles de nuire aux tests biologiques
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)
- > Disponible avec code barres. Pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

## Applications

- > Stockage et préparation d'échantillon
- > Culture de bactéries et de levures
- > Extraction d'ADN et d'ARN à haut débit
- > Stockage de banques de cDNA ou de génomes
- > Stockage de bibliothèques de siARN ou d'oligonucléotides
- > Analyse de protéines
- > Stockage des échantillons précieux de protéines et d'ADN en plaques Eppendorf LoBind
- > Purification plasmidique à haut débit
- > Création de séries de dilution

Spécifications techniques				
Modèle	Deepwell Plates 96/500 µL	Deepwell Plates 96/1000 µL	Deepwell Plates 96/2000 µL	Deepwell Plates 384/200 µL
Volume total par puits	700 µL	1 200 µL	2 400 µL	240 µL
Volume de travail par puits	30 – 550 µL	30 – 1 000 µL	50 – 2 000 µL	20 – 225 µL
Forme du puits/ Forme du fond				

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Deepwellplates](http://www.eppendorf.com/Deepwellplates)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

## Nomenclature de commande

Description	Couleur bordure OptiTrack®	Réf.
<b>Deepwell Plate 96/500 µL</b> , puits transparent, 500 µL		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 501 101
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	jaune	0030 501 110
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	vert	0030 501 136
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	bleu	0030 501 144
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc	0030 505 107
Sterile, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 502 108
Sterile, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	jaune	0030 502 116
Sterile, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	vert	0030 502 132
Sterile, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	bleu	0030 502 140
Sterile, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc	0030 506 103
<b>Deepwell Plate 96/1000 µL</b> , puits transparent, 1 000 µL		
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	blanc	0030 501 209
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	jaune	0030 501 217
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	vert	0030 501 233
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	bleu	0030 501 241
PCR clean, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 505 204
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	blanc	0030 502 205
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	jaune	0030 502 213
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	vert	0030 502 230
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	bleu	0030 502 248
Sterile, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 506 200
<b>Deepwell Plate 96/2000 µL</b> , puits transparent, 2 000 µL		
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	blanc	0030 501 306
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	jaune	0030 501 314
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	vert	0030 501 330
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	bleu	0030 501 349
PCR clean, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 505 301
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	blanc	0030 502 302
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	jaune	0030 502 310
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	vert	0030 502 337
Sterile, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	bleu	0030 502 345
Sterile, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 506 308
<b>Deepwell Plate 384/200 µL</b> , puits transparent, 200 µL		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 521 102
Sterile, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 522 109
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc	0030 525 108
Sterile, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc	0030 526 104



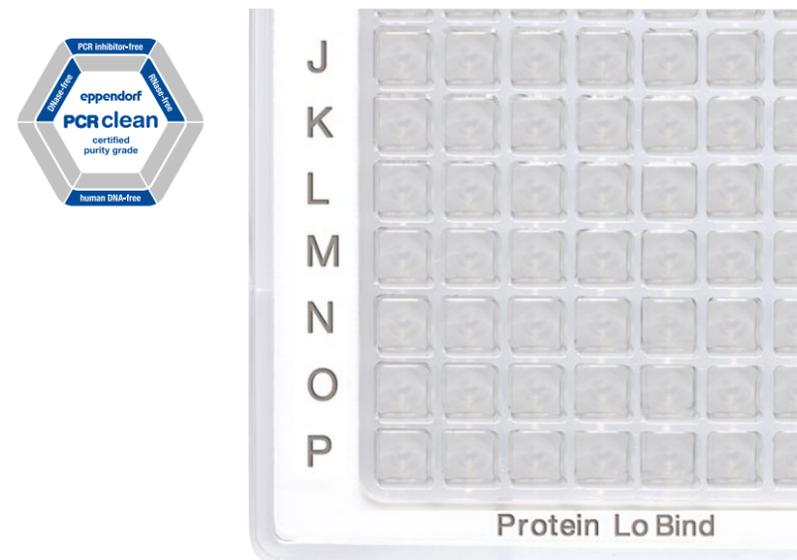
[www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure](http://www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Protein LoBind Plates

## Description

Les Eppendorf LoBind Plates maximisent la récupération des échantillons en réduisant de manière significative la liaison des échantillons à la surface. Un mélange de polymères à deux composants spécialement créé pour la recherche en protéines ou pour des méthodes de test protéomique délicates et produisent fréquemment des résultats d'analyse considérablement améliorés.



## Caractéristiques du produit

- > Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération excellente des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
- > Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
- > Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR
- > Disponible en formats tube, microplaque et plaque deepwell pour une mise à l'échelle supérieure facile
- > Matrice OptiTrack® unique fortement contrastée : identification des échantillons jusqu'à 30% plus rapide et moins d'erreurs de pipetage
- > Conception de puits RecoverMax® : une géométrie de puits optimisée pour un volume résiduel/volume mort minimal et d'excellentes propriétés d'agitation
- > Des bords de puits surélevés et une surface lisse garantissent un scellage fiable des plaques
- > Disponible avec code barres. Pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

## Applications

- > Préparation ou stockage des échantillons de protéines, de peptides ou d'anticorps
- > Analyses enzymatiques – la surface hydrophile réduit la dénaturation lorsqu'elle entre en contact avec la paroi interne du tube
- > Prévention de la perte des échantillons lors du stockage de solutions virales étalon
- > Stockage de suspensions cellulaires

## Nomenclature de commande

Description	Couleur bordure OptiTrack®	Réf.
<b>Deepwell Plate 96/500 µL</b> , Protein LoBind, puits incolore, 500 µL		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 504 100
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	<input checked="" type="checkbox"/>	0030 504 119
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 508 106
<b>Deepwell Plate 96/1000 µL</b> , Protein LoBind, puits incolore, 1 000 µL		
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 504 208
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	<input checked="" type="checkbox"/>	0030 504 216
PCR clean, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 508 203
<b>Deepwell Plate 96/2000 µL</b> , Protein LoBind, puits incolore, 2 000 µL		
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 504 305
<b>Deepwell Plate 384/200 µL</b> , Protein LoBind, puits incolore, 200 µL		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 524 101
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 528 107
<b>Microplates 384/V-PP</b> , Protein LoBind, puits transparent		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 624 300
PCR clean, 240 plaques (10 sachets x 24 plaques)	<input type="checkbox"/>	0030 628 306

# Protein LoBind Tubes

## Description

Lorsque les échantillons biologiques sont stockés ou incubés dans des récipients standard, plus de 90 % du volume de l'échantillon peut être perdu en moins de 24 heures à cause de la liaison à la surface en plastique. Les Eppendorf LoBind Tubes maximisent la récupération des échantillons en réduisant de manière significative la liaison des échantillons à la surface. Un mélange de polymères à deux composants spécialement créé pour la recherche en protéines ou pour des méthodes de test protéomique délicates et produisent fréquemment des résultats d'analyse considérablement améliorés.



## Caractéristiques du produit

- > Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération optimisée des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
- > Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
- > Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR
- > Disponible en formats tube, microplaque et plaque deepwell pour une mise à l'échelle supérieure facile
- > Fermeture précise du couvercle pour réduire l'évaporation

## Applications

- > Préparation ou stockage des échantillons de protéines, de peptides ou d'anticorps
- > Analyses enzymatiques – la surface hydrophile réduit la dénaturation lorsqu'elle entre en contact avec la paroi interne du tube
- > Prévention de la perte des échantillons lors du stockage de solutions virales étalon
- > Stockage de suspensions cellulaires

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108 094
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108 116
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108 132
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108 302
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 5,0 mL, avec capuchon à vis, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 356
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 15 mL, tube conique, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 216
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 50 mL, tube conique, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 240

## DNA LoBind Plates

### Description

Les plaques DNA LoBind améliorent la récupération des acides nucléiques en réduisant leur adsorption à la paroi interne du tube. Une combinaison de technologies de fabrication spéciales et de lots sélectionnés en polypropylène garantit une récupération de pratiquement 100 % des molécules d'ADN/ARN sans revêtement de surface afin d'éliminer le risque de contamination des échantillons. Les Eppendorf DNA LoBind Plates sont idéales pour la préparation d'échantillons en vue du stockage de longue durée des acides nucléiques lors des analyses médico-légales, des microtests, des applications NGS et bien d'autres encore.



### Caractéristiques du produit

- > Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération optimisée des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
- > Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
- > Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR
- > Disponible en formats tube, microplaque et plaque deepwell pour une mise à l'échelle supérieure facile
- > Matrice OptiTrack® unique fortement contrastée : identification des échantillons jusqu'à 30 % plus rapide et moins d'erreurs de pipetage
- > Conception de puits RecoverMax® : une géométrie de puits optimisée pour un volume résiduel/volume mort minimal et d'excellentes propriétés d'agitation
- > Des bords de puits surélevés et une surface lisse garantissent un scellage fiable
- > Disponible avec code barres. Pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

### Applications

- > Préparation ou stockage des échantillons d'ADN et d'ARN
- > Analyse médico-légale
- > Préparation de séries de dilution en qPCR quantitative
- > Préparation des échantillons en séquençage nouvelle génération
- > Création de bibliothèques de génomes ou d'oligonucléotides

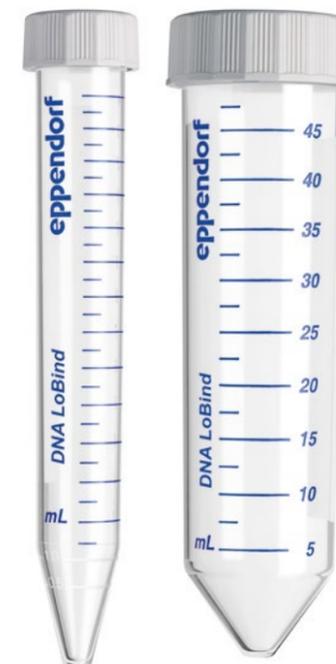
### Nomenclature de commande

Description	Couleur bordure OptiTrack®	Réf.
<b>Deepwell Plate 96/500 µL</b> , DNA LoBind, puits incolore, 500 µL, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 503 104
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	bleu	0030 503 147
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc	0030 507 100
<b>Deepwell Plate 96/1000 µL</b> , DNA LoBind, puits incolore, 1 000 µL, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	blanc	0030 503 201
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)	bleu	0030 503 244
PCR clean, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 507 207
<b>Deepwell Plate 384/200 µL</b> , DNA LoBind, puits incolore, 200 µL, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc	0030 523 105
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc	0030 527 100
<b>Microplate 96/V-PP</b> , DNA LoBind, puits incolore, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc	0030 603 303
<b>Microplate 384/V-PP</b> , DNA LoBind, puits transparent, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)	blanc	0030 623 304
PCR clean, 240 plaques (10 sachets x 24 plaques)	blanc	0030 627 300

## DNA LoBind Tubes

### Description

Les DNA LoBind Tubes maximisent la récupération des échantillons en réduisant de manière significative la liaison des échantillons à la surface. Une combinaison de technologies de fabrication spéciales et de lots sélectionnés en polypropylène garantit une récupération de pratiquement 100 % des molécules d'ADN/ARN sans revêtement de surface afin d'éliminer le risque de contamination des échantillons. Les DNA LoBind Tubes sont testés par lot et certifiés par un laboratoire indépendant comme étant sans ADN, DNase, RNase et inhibiteurs de PCR. Les Eppendorf DNA LoBind Tubes sont idéaux pour la préparation d'échantillons en vue du stockage de longue durée des acides nucléiques lors des analyses médico-légales, des microtests, des applications NGS et bien d'autres encore.



### Caractéristiques du produit

- > Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération optimisée des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
- > Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
- > Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR
- > Disponible en formats tube, microplaque et plaque deepwell pour une mise à l'échelle supérieure facile
- > Scellage précis du couvercle pour des taux d'évaporation minimum au format tube
- > Vitesse de centrifugation pouvant atteindre 30 000 x g (25 000 x g pour le tube de 2,0 mL) pour les applications de biologie moléculaire

### Applications

- > Préparation ou stockage des échantillons d'ADN et d'ARN
- > Analyse médico-légale
- > Préparation de séries de dilution en qPCR quantitative
- > Préparation des échantillons en séquençage nouvelle génération
- > Création de bibliothèques de génomes ou d'oligonucléotides

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets x 50 tubes)	0030 108 035
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets x 50 tubes)	0030 108 051
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets x 50 tubes)	0030 108 078
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 108 310
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 5,0 mL, avec capuchon à vis, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 122 348
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 15 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 208
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 50 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122 232

# Accessoires pour les tubes



## Options de scellage pour la préparation et le stockage des échantillons

- > Storage Film et Storage Foil pour le scellage simple et fiable lors du stockage des échantillons
- > Heat Sealing Film et feuille en aluminium pour un scellage continu avec la meilleure protection contre l'évaporation (voir les matériaux de scellage à chaud)
- > Les produits Foil sont en aluminium, ils peuvent être perforés et ils protègent les échantillons sensibles à la lumière
- > Les produits Film sont transparents et protègent des perforations indésirables
- > Eppendorf Plate Lid : une protection stable et flexible des échantillons pour le stockage de courte durée

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Storage Film</b> , auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces (2 sachets x 50 pièces)	0030 127 870
<b>Eppendorf Storage Foil</b> , auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces	0030 127 889
<b>Tapis de scellage Eppendorf</b> , pour DWP 96/2000, PCR clean, 50 pièces (5 sachets x 10 pièces)	0030 127 960
<b>Tapis de scellage Eppendorf</b> , pour DWP 96/1000 et DWP 96/500, PCR clean, 50 pièces (5 sachets x 10 pièces)	0030 127 978
<b>Eppendorf Plates® Lid</b> , pour microplaque et plaque deepwell, PCR clean, 80 pièces (5 sachets x 16 pièces)	0030 131 517
<b>Eppendorf Plates® Lid</b> , pour microplaque et plaque deepwell, Sterile, 80 pièces (5 sachets x 16 pièces)	0030 131 525
<b>Film pour thermosoudage Eppendorf</b> , PCR clean, 100 pièces	0030 127 838
<b>Foil pour thermosoudage Eppendorf</b> , PCR clean, 100 pièces	0030 127 854



## Racks pour tube et cuve Eppendorf

- > En polypropylène (PP) de grande qualité :
- > Stabilité dimensionnelle garantie sur une vaste plage de températures (-86 °C à 121 °C)
- > Résistance aux produits chimiques garantie
- > Les racks sont résistants à la lumière UV
- > Six formats différentes offrent toujours le meilleur choix pour tous les tubes et cuves courants
- > La conception en forme de vague vous permet d'identifier clairement vos échantillons, même si les tubes sont placés à la verticale dans une colonne
- > Un pied en silicone antidérapant garantit une manipulation en toute sécurité
- > Nettoyage simple et rapide des racks dans un dispositif de lavage de laboratoire
- > Les racks sont autoclavables (121° C/20 min) et empilables
- > Pour plus d'informations, voir : [www.eppendorf.com/tube-racks](http://www.eppendorf.com/tube-racks)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 48 positions, pour tubes de 0,5 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 800
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 827
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 positions, 6 pour tubes de 5,0 mL et 15 mL et 6 pour tubes de 25 mL et 50 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 835
<b>Eppendorf Cuvette Rack</b> , 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 851
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 positions, pour cryotubes, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 843
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 positions, pour tubes de 1,5 et 2,0 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 819



## Micropilon

- > Deux côtés pour une adaptation optimale en tubes de 1,5 mL et 2,0 mL
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Micropilon</b> , pour la resuspension de culots en tubes de 1,5/2,0 mL, 10 pièces	0030 120 973



## Eppendorf Storage Boxes

- > En polypropylène (PP) pour une stabilité extrême lors des applications de congélation et une ouverture/fermeture en douceur
- > Pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C
- > Un marquage alphanumérique permanent et hautement contrasté de chaque emplacement par un étiquetage au laser permet un référencement simple des échantillons et réduit le risque de confondre les échantillons
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)
- > Couvercle transparent pour une inspection simple et rapide des échantillons
- > Étiquetage flexible et fiable sur la boîte de couleur claire et sur les 5 zones d'écriture du couvercle
- > Utilisation optimale de l'espace pour le congélateur grâce à l'association flexible de différents formats

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Boîtier de conservation 10 x 10</b> , pour 100 cryotubes avec filetage int., 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 508
<b>Boîtier de conservation 9 x 9</b> , pour 81 tubes (cryog.) à capuchon à vis de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 516
<b>Boîtier de conservation 9 x 9</b> , pour 81 tubes (cryog.) à capuchon à vis de 3 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 540
<b>Boîtier de conservation 9 x 9</b> , pour 81 tubes (cryog.) à capuchon à vis de 4 – 5 mL, 2 unités, hauteur de 102 mm, 4 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 567
<b>Boîtier de conservation 8 x 8</b> , pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 524
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 5 mL, 4 unités, hauteur de 64 mm, 2,5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 532
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 5 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., en polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 613
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 583
<b>Storage Box 3 x 3</b> , pour 9 tubes de 25 mL, 2 unités, hauteur de 89 mm, 3,5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 729
<b>Boîtier de conservation 3 x 3</b> , pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 591

New

# Sample Handling



Modèle	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
<b>Positionnement</b>	Mini-centrifugeuse compacte à 12 positions pour agitation rapide même sur des stations de travail de très petite taille non réfrigérée	Microcentrifugeuse à 18 positions compacte et réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Microcentrifugeuse de faible encombrement à 24 positions pour les applications de biologie moléculaire, non réfrigérée
<b>Page(s)</b>	146	147	148
<b>Capacité max.</b>	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL
<b>RCF max.</b>	12 100 x g/14 100 x g	16 873 x g	21 300 x g
<b>Vitesse max.</b>	13 400 tr/min/14 500 tr/min	14 000 tr/min	15 060 tr/min
<b>Rotors disponibles</b>	2	1	2
<b>Plage de contrôle de température</b>		de 0 °C à +40 °C	
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	22,5 x 23,0 x 13,0 cm/ 22,6 x 23,9 x 12,0 cm	30 x 46 x 25 cm	24 x 35 x 22 cm
<b>Hauteur (avec couvercle ouvert)</b>	25 cm	52 cm	44 cm
<b>Poids sans accessoires</b>	3,7 kg	22 kg	13 kg
<b>Consommation électrique max.</b>	70 W/85 W	320 W	290 W
<b>Capacité de tube/plaque/flacon</b>			
Tubes de 1,5/2,0 mL Eppendorf	12	18	24
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	-	-	-
Barrettes PCR à 8 emplacements	2	-	4
Tubes coniques de 15 mL	-	-	-
Tubes coniques de 25 mL	-	-	-
Tubes coniques de 50 mL	-	-	-
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	-	-	-
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	-	-	-
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm	-	-	-
Plaques PCR/MTP	-	-	-
Plaques Deepwell (DWP)	-	-	-



Modèle	5424 R	5425	5427 R	5430/5430 R
<b>Positionnement</b>	Microcentrifugeuse standard à 24 positions réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Microcentrifugeuse silencieuse standard à 24 positions avec ensemble de fonctions remarquables pour une large palette d'applications, non réfrigérée	Microcentrifugeuse à haut rendement à 48 positions et réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Microcentrifugeuse mixte de grande polyvalence avec 12 options de rotor, dont un rotor pour tubes coniques de 15 et 50 mL, un rotor haute vitesse à 30 positions et un rotor libre pour les MTP ou les DWP, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température ou non réfrigérée
<b>Page(s)</b>	149	151	153	156
<b>Capacité max.</b>	24 x 1,5/2,0 mL	10 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
<b>RCF max.</b>	21 130 x g	21 300 x g	25 000 x g	30 130 x g
<b>Vitesse max.</b>	15 000 tr/min	15 060 tr/min	16 220 tr/min	17 500 tr/min
<b>Rotors disponibles</b>	4	6	9	12
<b>Plage de contrôle de température</b>	de -10 °C à +40 °C		de -11 °C à 40 °C	-/de -11 °C à 40 °C
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	29 x 48 x 26 cm	24 x 39 x 24 cm	31,9 x 54,0 x 25,4 cm	33 x 42 x 25 cm/38 x 64 x 29 cm
<b>Hauteur (avec couvercle ouvert)</b>	51 cm	48 cm		56 cm/63 cm
<b>Poids sans accessoires</b>	21 kg	15,6 kg	30 kg	29 kg/56 kg
<b>Consommation électrique max.</b>	350 W	280 W	550 W	475 W/1 050 W
<b>Capacité de tube/plaque/flacon</b>				
Tubes de 1,5/2,0 mL Eppendorf	24	24	48	48
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	-	10	12	16
Barrettes PCR à 8 emplacements	4	12	6	8
Tubes coniques de 15 mL	-	-	-	6
Tubes coniques de 25 mL	-	-	-	6
Tubes coniques de 50 mL	-	-	-	6
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	-	-	-	12
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	-	-	-	12
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm	-	-	-	12
Plaques PCR/MTP	-	-	-	2
Plaques Deepwell (DWP)	-	-	-	2

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)



Sous réserve de modification des spécifications techniques.



À la page 384, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)



# Sample Handling



Modèle	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
<b>Positionnement</b>	Centrifugeuse universelle avec capacité intermédiaire pour les applications de culture cellulaire de capacité moyenne, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température, le chauffage et le refroidissement actifs pour améliorer la viabilité des cellules, ou non réfrigérée	Centrifugeuse polyvalente à haute vitesse de capacité moyenne, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température, ou non réfrigérée
<b>Page(s)</b>	162	168
<b>Capacité max.</b>	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
<b>RCF max.</b>	3 000 x g	20 913 x g
<b>Vitesse max.</b>	4 400 tr/min	14 000 tr/min
<b>Plage de contrôle de température</b>	-/de -9 °C à 40 °C/de -9 °C à 42 °C	-/de -9 °C à 40 °C
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	32 x 40 x 24 cm/38 x 58 x 26 cm/38 x 58 x 26 cm	47 x 55 x 34 cm/64 x 55 x 34 cm
<b>Hauteur (avec couvercle ouvert)</b>	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
<b>Encombrement (dimensions sans panneau avant, l x P)</b>		47 x 50 cm/64 x 50 cm
<b>Poids sans accessoires</b>	20 kg/36 kg/36 kg	55 kg/80 kg
<b>Consommation électrique max.</b>	200 W/380 W/380 W	900 W/1 650 W
<b>Capacité de tube/plaque/flacon</b>		
Tubes de 1,5/2,0 mL Eppendorf	24	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	32
Barrettes PCR à 8 emplacements	-	6
Tubes coniques de 15 mL	20	40
Tubes coniques de 25 mL	4/4	16
Tubes coniques de 50 mL	4/4	16
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	40/40	56
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	16/16	52
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm	24/24	48
Flacons de 180 – 250 mL (fond plat)	-/-	4
Tube Corning® de 500 mL	-/-	-
Flacons de 750 mL	-/-	-
Flacons de 1 000 mL	-/-	-
Flacons de 1 000 mL	-/-	-
Plaques PCR/MTP	-/-	10
Plaques Deepwell (DWP)	-/-	4



Modèle	5810/5810 R	Centrifuge 5910 R	Centrifuge 5920 R
<b>Positionnement</b>	Centrifugeuse polyvalente compacte de capacité moyenne, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température, ou non réfrigérée	Centrifugeuse universelle ultra polyvalente de capacité élevée pour une large gamme de consommables, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température	Centrifugeuse polyvalente à haut débit, avec capacité très élevée, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température
<b>Page(s)</b>	168	194	194
<b>Capacité max.</b>	4 x 750 mL/4 x 4 MTP	4 x 1 000 mL/4 x 5 MTP	4 x 1 000 mL/4 x 7 MTP
<b>RCF max.</b>	20 913 x g	22 132 x g	21 194 x g
<b>Vitesse max.</b>	14 000 tr/min/14 000 tr/min	14 000 tr/min	13 700 tr/min
<b>Plage de contrôle de température</b>	-/de -9 °C à 40 °C	de -11 °C à 40 °C	de -11 °C à 40 °C
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	54 x 61 x 35 cm/70 x 61 x 35 cm	72 x 66 x 37 cm	74 x 71 x 40 cm
<b>Hauteur (avec couvercle ouvert)</b>	80 cm	85 cm	94 cm
<b>Encombrement (dimensions sans panneau avant, l x P)</b>	54 x 54 cm/70 x 54 cm	72 x 62 cm	74 x 67 cm
<b>Poids sans accessoires</b>	68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
<b>Consommation électrique max.</b>	900 W/1 650 W	1 650 W	1 650 W
<b>Capacité de tube/plaque/flacon</b>			
Tubes de 1,5/2,0 mL Eppendorf	200	200	368
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	56	64	108
Barrettes PCR à 8 emplacements	6		
Tubes coniques de 15 mL	56	64	108
Tubes coniques de 25 mL	32	36	52
Tubes coniques de 50 mL	28	36	52
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	100	120	196
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	80	104	148
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm	80	84	80
Flacons de 180 – 250 mL (fond plat)	4	4	8
Tube Corning® de 500 mL	4	4	4
Flacons de 750 mL	4	4	4
Flacons de 1 000 mL	-	4	-
Flacons de 1 000 mL	-	-	4
Plaques PCR/MTP	16	20	28
Plaques Deepwell (DWP)	4	4	8

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)



Sous réserve de modification des spécifications techniques.



À la page 384, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

## MiniSpin®/MiniSpin® plus

### Description

Les centrifugeuses MiniSpin et MiniSpin plus, à la fois puissantes et conviviales pour l'utilisateur, sont suffisamment petites pour que chaque station de travail puisse être équipée d'une centrifugeuse « personnelle ». Deux modèles sont disponibles en fonction de la performance exigée. MiniSpin plus offre une vitesse suffisante pour les séparations de biologie moléculaire.

#### Caractéristiques du produit

- > Capacité du rotor : Récipients 12 × 1,5/2,0 mL, 2 × barrettes PCR
- > Vitesse max. : 14 100 × g (14 500 tr/min)
- > Encombrement extrêmement compact
- > Temps de départ et de freinage < 13 s
- > Écran numérique convivial pour l'utilisateur du temps et de la vitesse
- > Cuve du rotor métallique
- > Touche short spin séparée pour une centrifugation rapide et confortable
- > La ventilation efficace réduit le chauffage et protège les échantillons thermosensibles
- > Fermeture du couvercle en douceur permettant un verrouillage ergonomique
- > Ouverture automatique du couvercle en fin de fonctionnement empêchant le réchauffement des échantillons et permettant d'y accéder facilement

#### Caractéristiques spécifiques pour MiniSpin plus

- > Conversion tr/min / × g automatique
- > Durée jusqu'à 99 min ou centrifugation continue

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge MiniSpin®, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000 010
Centrifuge MiniSpin® plus, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000 015
Rotor F-55-16-5 PCR	5452 727 007
Rotor F-45-12-11	5452 720 008
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



#### Rotor F-45-12-11

- > Pour 12 tubes de 1,5/2,0 ml



#### Rotor F-55-16-5 PCR

- > 2 × bandes PCR

## Centrifuge 5418 R

### Description

La Centrifuge 5418 R réfrigérée avec ses rotors 18 places est spécifiquement conçue pour des tubes de capacité basse à moyenne 1,5/2,0 mL et Microtainer®. Sa vitesse, qui peut atteindre 16 873 × g est adaptée aux applications standards de biologie moléculaire. De plus, la hauteur d'accès de cet appareil compact est particulièrement réduite et son fonctionnement silencieux est remarquable.



#### Caractéristiques du produit

- > Capacité max. du rotor : Récipients 18 × 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 16 873 × g (14 000 tr/min) pour séparation rapide
- > Faible encombrement et hauteur d'accès réduite (23 cm)
- > OptiBowl® conçue pour une fonctionnement silencieux – même sans couvercle de rotor
- > Le rotor Eppendorf QuickLock® permet un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
- > Fermeture en douceur du couvercle d'un seul doigt pour un fonctionnement ergonomique
- > Plage de températures de 0 °C à +40 °C
- > Température assurée de 4 °C à vitesse de rotation maximale
- > Fonction FastTemp pour pré-refroidissement rapide et précision maximisée de la température dans le rotor
- > Arrêt automatique ECO au bout de 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie (46 % la nuit) et prolonger la durée de vie du compresseur (peut être désactivée)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5418 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-18-11 et couvercle, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000 010
Rotor FA-45-18-11, anti-aérosol, angle de 45°, 18 places, Diamètre max. de tube 11 mm, avec couvercle du rotor (aluminium)	5418 707 005
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



#### Rotor FA-45-18-11

- > Pour 18 × tubes de 1,5/2,0 mL est fourni en standard avec un couvercle anti-aérosols Eppendorf QuickLock, assurant rapidité et fiabilité du verrouillage



#### Adaptateur pour tubes PCR de 0,2 mL

- > Idéal pour ralentir les tubes de PCR après la préparation de la réaction. L'adaptateur rentre dans n'importe quel rotor Eppendorf de 1,5/2,0 mL



#### Adaptateur pour BD Microtainer® et tubes de 0,5 mL

- > Cet adaptateur peut être utilisé avec tout rotor Eppendorf pour tubes 1,5/2,0 mL

# Centrifuge 5420

## Description

La nouvelle Centrifuge 5420 a été conçue spécialement pour vos applications de biologie moléculaire de routine. Le spectre de méthodes comprend la purification d'ADN/ARN, l'extraction d'ADN des gels d'agarose et la préparation de réactions PCR. Elle a un très faible encombrement pour gagner un maximum de place sur la paillasse et un panneau de commande facile à nettoyer. Vous pouvez centrifuger jusqu'à 24 tubes de 1,5 à 2,0 mL. Des adaptateurs disponibles en option étendent la plage de volume aux tubes de 0,4 et 0,5 mL ainsi qu'au BD Microtainer® de 0,6 mL. Un rotor pour 32 tubes PCR (0,2 mL) ou pour quatre barrettes PCR est également disponible. Pour assurer votre sécurité, le rotor offre un confinement anti-aérosols pour la centrifugation des échantillons dangereux tels que les virus, les bactéries pathogènes, les bactéries pathogènes ou les sondes radioactives.

### Caractéristiques du produit

- > Rotor standard pour 24 x tubes de 1,5 et 2,0 mL
- > Option de rotor pour jusqu'à 32 x tubes PCR 0,2 mL ou 4 x barrettes PCR à 8 positions
- > Adaptateurs pour tubes de 0,2, 0,4 et 0,5 mL ainsi que BD Microtainer® de 0,6 mL
- > Fermeture en douceur du couvercle d'un seul doigt pour un verrouillage ergonomique du couvercle
- > Ouverture automatique du couvercle en fin de fonctionnement empêchant le réchauffement des échantillons et permettant d'y accéder facilement
- > Rotors en aluminium anodisé de haute qualité et couvercles de rotor
- > Une seule pression sur la touche de centrifugation courte pour une centrifugation rapide – pas besoin de maintenir la touche appuyée
- > Panneau de commande facile à nettoyer
- > Très faible encombrement pour gagner un maximum de place sur la paillasse : 24 x 35 x 22 cm (L x P x H)
- > Vitesse max. : 21 300 x g (15 060 tr/min)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5420, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5420 000 318
Centrifuge 5420, non réfrigérée, avec rotor anti-aérosols FA-24x2, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5420 000 113
Rotor F-32x0.2-PCR pour Centrifuge 5420, pour 32 x tubes PCR de 0,2 mL ou 4 x 8 barrettes PCR, couvercle inclus	5495 404 007
Rotor FA-24x2 pour Centrifuge 5420, anti-aérosols, pour 24 x tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 400 001
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



### Rotor FA-24x2 pour Centrifuge 5420

- > Vitesse max. : 21 300 x g (15 060 rpm)
- > Capacité max. : 24 tubes x 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols



### Rotor F-32x0.2-PCR pour Centrifuge 5420

- > Vitesse max. : 18 257 x g (15 060 rpm)
- > Capacité max. : 4 x barrettes PCR ou 32 x tubes PCR (0,2 mL)

# Centrifuge 5424 R

## Description

La Centrifuge 5424 R réfrigérée est le standard de laboratoire en termes de performance de refroidissement efficace (par exemple le refroidissement rapide de la température de la pièce à la température de consigne) avec un design très ergonomique. Elle intègre une technologie de refroidissement haut de gamme pour garantir une haute précision de la température, pour une protection maximisée des échantillons ainsi que des résultats de séparation optimaux. Idéal pour un usage quotidien en laboratoire.



### Caractéristiques du produit

- > Capacité max. du rotor : Récipients 24 x 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 21 130 x g (15 000 tr/min)
- > Conception OptiBowl® pour fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture en douceur du couvercle d'un seul doigt pour un fonctionnement ergonomique
- > Plage de températures de -10 °C à +40 °C
- > Arrêt automatique ECO au bout de 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie (40 % la nuit) et prolonger la durée de vie du compresseur (peut être désactivée)
- > Fonction FastTemp pour un pré-refroidissement rapide de la centrifugeuse, par exemple de -21 °C à 4 °C en 8 minutes seulement
- > Température assurée de 4 °C à vitesse de rotation maximale
- > Évacuation des condensats intégrée pour éviter l'accumulation d'eau dans la cuve de la centrifugeuse
- > La technologie de compresseur, brevetée, réduit les vibrations et protège vos échantillons

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 210
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 610
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 010
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 410

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Rotors pour Centrifuge 5424 R



### Rotor FA-45-24-11

- > Vitesse max. : 21 130 x g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux



### Rotor FA-45-24-11-Special

- > Vitesse max. : 21 130 x g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



### Rotor F-45-18-11-Kit

- > Vitesse max. : 18 111 x g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 18 x colonnes agitées ou tubes de 1,5/2,0 mL
- > Bord plus haut empêchant l'arrachement des capuchons de tube



### Rotor F-45-32-5-PCR

- > Vitesse max. : 18 615 x g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 4 bandes de PCR

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-24-11, anti-aérosols	5424 702 007
Rotor FA-45-24-11-Special, anti-aérosols	5424 700 004
Rotor F-45-18-11-Kit	5424 706 002
Rotor F-45-32-5-PCR	5424 704 000
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou Microtainer, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Centrifuge 5425

### Description

Cette centrifugeuse à 24 positions a été développée pour fonctionner de manière ultra silencieuse. Les cycles courts de 12 minutes max. produisent un niveau sonore moyen très bas de 45 dB(A). Cela suffit pour les étapes de centrifugation de la plupart des kits de purification de l'ADN/ARN les plus couramment utilisés. Lorsque les cycles sont plus longs, le ventilateur de refroidissement fonctionne à pleine capacité pour dissiper la chaleur pour le temps de cycle restant. La Centrifuge 5425 succède à la légendaire Centrifuge 5424. Elle a tout ce que vous aimez de son prédécesseur plus de nouvelles fonctions que vous allez adorer au quotidien !



[www.eppendorf.com/app](http://www.eppendorf.com/app)

### Caractéristiques du produit

- > Microcentrifugeuse silencieuse pour un travail sans stress
- > Couverts anti-aérosols Eppendorf QuickLock® pour une manipulation simple et sécurisée
- > Caractéristiques logicielles remarquables (par ex. 10 rampes d'accélération et de freinage, 3 boutons programme, fonction courte sans appuyer en continu sur la touche)
- > Programme de rotor amélioré (par ex. rotor de 5,0 mL, rotor libre pour barrettes PCR)
- > Conception OptiBowl® pour fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture en douceur du couvercle d'un seul doigt pour un fonctionnement ergonomique
- > Ouverture automatique du couvercle en fin de cycle – empêchant le réchauffement des échantillons et permettant d'y accéder facilement
- > Capacité max. du rotor : Récipients 10 x 5,0 mL
- > Vitesse max. : 21 300 x g (15 060 tr/min)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5425, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 310
Centrifuge 5425, non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 719
Centrifuge 5425, non réfrigérée, avec Rotor FA-24x2, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 115
Centrifuge 5425, non réfrigérée, avec rotor FA-24x2, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 514

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Rotors pour Centrifuge 5425



### Rotor FA-24x2

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
- > Capacité max. : pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



### Rotor FA-24x2-PTFE

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
- > Capacité max. : pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec Eppendorf QuickLock
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



### Rotor FA-10x5

- > Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
- > Capacité max. : 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



### Kit de rotor FA-18x2

- > Vitesse max. : 18 565 × g (15 060 tr/min)
- > Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sécurisée de jusqu'à 18 colonnes agitées
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



### Rotor F-32x0,2-PCR

- > Vitesse max. : 18 134 × g (15 060 tr/min)
- > pour 4 × barrettes PCR ou 32 × tubes PCR (0,2 mL)



### Rotor 96x0,2-PCR

- > Vitesse max. : 3 217 × g (6 000 tr/min)
- > Nouveau rotor libre
- > pour 12 × 8 barrettes PCR de 0,1/0,2 mL ou 4 × 1/4 plaques PCR twin.tec 96, sans jupe, divisible ou 96 × tubes PCR avec 0,2 mL

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-24x2, anti-aérosols, pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 500 006
Rotor FA-24x2-PTFE, anti-aérosols, avec revêtement PTFE, pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 503 005
Rotor FA-10x5, anti-aérosols, pour 10 × tubes de 5,0 mL (capuchon à clic et à vis), avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 505 008
Rotor FA-18x2-Kit, anti-aérosols, pour 18 × tubes de 1,5/2,0 mL ou colonnes agitées, avec couvercle de rotor anti-aérosols	5495 508 007
Rotor F-32x0,2-PCR, pour 32 × tubes PCR de 0,2 mL ou 4 × 8 barrettes PCR, couvercle inclus	5495 510 001
Rotor S-96x0,2-PCR, pour 96 × tubes PCR de 0,2 mL ou 12 × 8 barrettes PCR, avec nacelle	5495 512 004
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
Adaptateur, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 768 002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 769 009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 770 007
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

## Centrifuge 5427 R

### Description

La Centrifuge 5427 R réfrigérée a été conçue avec à l'esprit les applications de recherche à haut débit. Avec le rotor anti-aérosols à 48 positions, elle relève même les défis les plus difficiles de façon sûre et fiable pour vous offrir l'efficacité renforcée dont vous avez besoin. Tous les rotors anti-aérosols sont équipés de couvercles Eppendorf QuickLock® pour l'ouverture et la fermeture faciles du couvercle de rotor. Choisissez la Centrifuge 5427 R si une microcentrifugeuse 24 positions ne répond pas à vos besoins en termes de capacité de tubes ou si vous n'avez pas besoin de la polyvalence maximale que notre Centrifuge 5430 R peut vous offrir.



### Caractéristiques du produit

- > Capacité du rotor : 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL ; le rotor Eppendorf QuickLock® permet un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
- > Vitesse max. : 25 000 × g (16 220 tr/min)
- > Le rotor haute capacité à 48 positions augmente de façon significative la productivité pour vous faire gagner un temps précieux
- > Fermeture en douceur d'un seul doigt pour une utilisation ergonomique
- > Plage de températures de -11 °C à 40 °C
- > Fonction FastTemp pour un pré-refroidissement rapide de la centrifugeuse, par exemple de ~ 23 °C à 4 °C en 11 minutes seulement
- > La coupure ECO peut être programmée au bout de 1, 2, 4 ou 8 heures de non-utilisation pour des économies d'énergie maximisées et une durée de vie étendue du compresseur
- > Évacuation des condensats intégrée pour éviter l'accumulation d'eau
- > Identification automatique du rotor et détection de balourd pour garantir une sécurité opérationnelle maximisée

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 010
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-12-17, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 630
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 530
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-48-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 210

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Rotors pour Centrifuge 5427 R

**Rotor F-45-48-11**

- > Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL

**Rotor FA-45-48-11**

- > Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-45-30-11**

- > Vitesse max. : 20 800 × g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor S-24-11-AT**

- > Vitesse max. : 16 049 × g (12 700 tr/min)
- > Rotor libre pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®
- > Parfaitement adapté aux applications de séparation de phases comme l'extraction au phénol-chloroforme

**Rotor FA-45-12-17**

- > Vitesse max. : 20 600 × g (14 000 tr/min)
- > Capacité max : 12 Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor F-45-48-5-PCR**

- > Vitesse max. : 11 710 × g (10 500 tr/min)
- > Rotor barrette PCR pour jusqu'à 48 tubes de PCR 0,2 mL

**Rotor F-45-30-11**

- > Vitesse max. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL

**Rotor FA-45-24-11**

- > Vitesse max. : 25 000 × g (16 220 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-45-24-11-Kit**

- > Vitesse max. : 19 100 × g (13 200 tr/min)
- > Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sûre de 24 colonnes ou kits de purification
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor FA-45-48-11</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 710 001
<b>Rotor F-45-48-11</b> , avec couvercle de rotor	5409 712 004
<b>Rotor FA-45-30-11</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 706 004
<b>Rotor F-45-30-11</b> , avec couvercle de rotor	5409 708 007
<b>Rotor FA-45-24-11</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 702 009
<b>Rotor FA-45-24-11-Kit</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 704 001
<b>Rotor S-24-11-AT</b> , anti-aérosols, avec Windshield et couvercle de rotor	5409 715 003
<b>Rotor F-45-48-5-PCR</b>	5409 714 007
<b>Rotor FA-45-12-17</b> , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700 006
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
<b>Adaptateur</b> , pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 768 002
<b>Adaptateur</b> , pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 769 009
<b>Adaptateur</b> , pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 770 007
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

# Centrifuge 5430/5430 R

## Description

Uniques en leur genre, les Centrifuge 5430 et 5430 R rassemblent les meilleures caractéristiques d'une microcentrifugeuse (faible encombrement) et d'une centrifugeuse multifonction (polyvalence) en un seul appareil. Ces centrifugeuses acceptent des rotors pour tubes Eppendorf et barrettes PCR comme attendu d'une microcentrifugeuse. Mais ce n'est pas tout. De taille compacte, le Centrifuge 5430 et le 5430 R peuvent également recevoir des rotors pour microplaques et tubes coniques de 15/50 mL. La gamme des rotors s'est désormais élargie de rotors Eppendorf QuickLock® supplémentaires. Elle comprend un rotor à 48 places (1,5/2,0 mL), un rotor à 16 emplacements pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL et un rotor libre (24 × 1,5/2,0 mL). D'une polyvalence parfaite, la Centrifuge 5430 et la Centrifuge 5430 R sont les stars des microcentrifugeuses Eppendorf.



### Caractéristiques du produit

- > Capacité max. du rotor : 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
- > Vitesse max. : 30 130 × g (17 500 tr/min)
- > Polyvalence extraordinaire, avec ses 12 rotors différents
- > Fermeture en douceur du couvercle d'un seul doigt pour un fonctionnement ergonomique
- > Menu de commande multilingue (anglais, allemand, français, espagnol) avec grand écran rétroéclairé
- > 5 touches programme d'accès rapide aux programmes de routine
- > Enregistre jusqu'à 50 programmes définis par l'utilisateur
- > Identification automatique du rotor et détection de balourd pour une sécurité maximisée
- > Le système Eppendorf QuickLock® – vous permet un verrouillage et un déverrouillage rapide du couvercle de rotor

### Caractéristiques particulières pour la Centrifuge 5430 R

- > Plage de température : de -11 °C à +40 °C
- > La technologie de compresseur, brevetée, réduit les vibrations et protège vos échantillons
- > La réfrigération continue maintient une température constante, même après la fin du cycle, assurant que vos échantillons restent au frais
- > La fonction FastTemp pro® permettant de programmer le pré-refroidissement en fonction de la date et de l'heure
- > Arrêt ECO au bout de 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie (37 % la nuit) et prolonger la durée de vie du compresseur (peut être désactivée dans le menu)
- > Evacuation des condensats intégrée pour éviter l'accumulation d'eau

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5430, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 015
Centrifuge 5430, non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 610
Centrifuge 5430, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 210
Centrifuge 5430, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 415
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 205
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 610
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11 et couvercle, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 010
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11 et couvercle, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 410

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

# Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R



### Rotor FA-45-48-11

- > Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 × tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®



### Rotor F-45-48-11

- > Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
- > Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL



### Rotor S-24-11-AT

- > Vitesse max. : 16 049 × g (12 700 rpm)
- > Rotor libre pour 24 × tubes de 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®
- > Parfaitement adapté aux applications de séparation de phases comme l'extraction au phénol-chloroforme



### Rotor FA-45-16-17

- > Vitesse max. : 21 191 × g (14 200 tr/min)
- > Capacité max. : 16 Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®
- > Les Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchons à vis ne peuvent utiliser que la moitié (8 ×) des places dans le rotor



### Rotor FA-45-30-11

- > Vitesse max. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®



### Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Vitesse max. : 19 090 × g (13 200 tr/min)
- > Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sûre de 24 colonnes ou kits de purification
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Couvercle Eppendorf QuickLock®



[www.eppendorf.com/app](http://www.eppendorf.com/app)

# Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R



### Rotor F-45-30-11

- > Vitesse max. : 20 817 x g (14 000 tr/min)
- > Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



### Rotor FA-45-24-11-HS

- > Vitesse max. : 30 130 x g (17 500 tr/min)
- > Capacité max. : 24 tubes 1,5/2,0 mL
- > La séparation se fait de façon extrêmement rapide
- > Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux
- > Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



### Rotor F-35-6-30

- > Vitesse max. : 7 745 x g (7 830 tr/min)
- > Rotor pour 6 tubes coniques 15/50 mL ou 12 tubes Vacutainer®



### Rotor A-2-MTP

- > Vitesse max. : 2 204 x g (4 680 tr/min)
- > Rotor libre pour 2 plaques MTP, PCR et deepwell
- > Conception avec vitre frontale pour fonctionnement silencieux



### Rotor F-45-64-5-PCR

- > Vitesse max. : 13 543 x g (11 800 tr/min)
- > Rotor à barette PCR pour jusqu'à 64 tubes de PCR 0,2 mL



### Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Vitesse max. : 8 324 x g (8 900 tr/min)
- > Rotor 18 places pour tubes Cryovial®

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-16-17, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
Rotor FA-45-48-11, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 754 008
Rotor F-45-48-11, avec couvercle de rotor	5427 755 004
Rotor S-24-11-AT, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 757 007
Rotor FA-45-30-11, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 753 001
Rotor FA-45-24-11-Kit, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 752 005
Rotor F-45-30-11, avec couvercle de rotor	5427 712 003
Rotor FA-45-24-11-HS, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5427 710 000
Rotor F-35-6-30, avec couvercle de rotor, avec 6 adaptateurs chacun pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	5427 716 009
Rotor A-2-MTP, avec Windshield et couvercle de rotor, 2 nacelles pour microplaques	5427 700 005
Rotor F-45-64-5-PCR, avec couvercle de rotor et adaptateurs	5427 714 006
Rotor F-45-18-17-Cryo, avec couvercle de rotor et adaptateurs pour Cryovial	5427 705 007
Adaptateur, pour 1 cryo-containers (max. Ø 13 mm) ou tubes de centrifugation avec couvercle (Ø 12,2 mm), longueur max. 50 mm, pour rotor F-45-18-17-Cryo, par 6	5702 752 002
Adaptateur, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 768 002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 769 009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 770 007
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008
Adaptateur, pour 1 cuve HPLC 1,5 mL, pour rotor F-45-18-17-Cryo	5427 708 006

### Options d'adaptation pour 6 rotors accueillant des tubes coniques de 15/50 mL

Adaptateur	Capacité du rotor <sup>3)</sup>	Dimensions de tube max. Ø x L	RCF max.	Pour insert	Réf. <sup>4)</sup>
13 mm rond	12	13 x 65 – 89 mm	6 443 x g	petit	5427 740 007
			6 100 x g	grand	5427 742 000
13 mm rond	12	13 x 90 – 110 mm	7 471 x g	petit	5427 741 003
			7 129 x g	grand	5427 743 006
16 mm rond	12	16 x 75 – 105 mm	7 005 x g	petit	5427 732 004
			7 005 x g	grand	5427 734 007
17 mm rond	12	17 x 90 – 125 mm	7 745 x g	petit	5427 735 003
			7 403 x g	grand	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 x 80 mm	6 237 x g	petit	5427 746 005
			7 129 x g	grand	5427 747 001
15 mL conique	6	17,5 x 100 – 125 mm	7 540 x g	petit	5427 726 004
30 mL rond	6	26 x 92 – 112 mm	7 087 x g	grand	5427 736 000
50 mL rond	6	29 x 95 – 125 mm	7 581 x g	grand	5427 737 006
50 mL conique	6 <sup>1)</sup> 2)	29,5 x 100 – 125 mm	7 197 x g	grand	5427 727 000
Centriprep®	6	29,5 x 100 – 125 mm	7 567 x g	grand	5427 723 005

<sup>1)</sup> Trois lots de 2 inclus avec le pack de 6 rotors de 15/50 mL. <sup>2)</sup> L'adaptateur accueille des tubes coniques jupés de 50 mL. <sup>3)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.

<sup>4)</sup> Lot de 2

## Spécification technique Microcentrifugeuses

Spécifications techniques				
Modèle	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418 R	5420
RCF max.	12 100 × g	14 100 × g	16 873 × g	21 300 × g
Vitesse max.	13 400 tr/min	14 500 tr/min	14 000 tr/min	15 060 tr/min
Capacité max.	12 × 1,5/2,0 mL	12 × 1,5/2,0 mL	18 × 1,5/2,0 mL	24 × 1,5/2,0 mL
Rotors disponibles	2	2	1	2
Temps d'accélération <sup>1)</sup>	13 s	13 s	11 s	15 s
Temps de freinage <sup>1)</sup>	12 s	12 s	12 s	15 s
Affichage	grand LCD	grand LCD	grand LCD	grand écran LCD bien éclairé
Minuterie	15 s – 30 min	De 15 s à 99 min, en fonctionnement continu	De 30 s à 9:59 h, en fonctionnement continu	De 10 s à 9:59 h, en fonctionnement continu
Fonction de freinage SOFT			non	10 rampes
Niveau sonore	< 49 dB(A)	< 52 dB(A)	< 47 dB(A)	< 56 dB(A) avec rotor FA-24x2
Consommation électrique max.	70 W	85 W	320 W	290 W
Dimensions (L × P × H)	22,5 × 23,0 × 13,0 cm	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	30 × 46 × 25 cm	24 × 35 × 22 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	25 cm	25 cm	52 cm	44 cm
Poids sans accessoires	3,7 kg	3,7 kg	22 kg	13 kg
Refroidissement	non réfrigérée	non réfrigérée	réfrigérée	non réfrigérée
Plage de contrôle de température			De 0 °C à +40 °C	

<sup>1)</sup> Les temps de freinage et d'accélération peuvent varier en fonction de la version de rotor, de chargement et de voltage.



Spécifications techniques					
Modèle	5424 R	5425	5427 R	5430	5430 R
RCF max.	21 130 × g	21 300 × g	25 000 × g	30 130 × g	30 130 × g
Vitesse max.	15 000 tr/min	15 060 tr/min	16 220 tr/min	17 500 tr/min	17 500 tr/min
Capacité max.	24 × 1,5/2,0 mL	10 × 5,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
Rotors disponibles	4	6	9	12	12
Temps d'accélération <sup>1)</sup>	15 s	15 s	18 s	14 s	14 s
Temps de freinage <sup>1)</sup>	16 s	15 s	18 s	15 s	15 s
Affichage	LCD	grand écran LCD bien éclairé	grand LCD	grand écran LCD bien éclairé	grand écran LCD bien éclairé
Minuterie	De 30 s à 9:59 h, en fonctionnement continu	De 10 s à 9:59 h, en fonctionnement continu	De 10 s à 9:59 h, en fonctionnement continu	De 30 s à 99:59 h, en fonctionnement continu	De 30 s à 99:59 h, en fonctionnement continu
Fonction de freinage SOFT	oui	10 rampes		oui	oui
Niveau sonore	< 48 dB(A) avec rotor FA-45-24-11	moyenne de 45 dB(A) les 12 premières minutes et < 51 dB(A) après avec le rotor FA-24x2	< 46 dB(A) avec rotor F-45-48-11	< 58 dB(A) avec rotor F-45-30-11	< 54 dB(A) avec rotor F-45-30-11
Consommation électrique max.	350 W	280 W	550 W	475 W	1 050 W
Dimensions (L × P × H)	29 × 48 × 26 cm	24 × 39 × 24 cm	31,9 × 54,0 × 25,4 cm	33 × 42 × 25 cm	38 × 64 × 29 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	51 cm	48 cm		56 cm	63 cm
Poids sans accessoires	21 kg	15,6 kg	30 kg	29 kg	56 kg
Refroidissement	réfrigérée	non réfrigérée	réfrigérée	non réfrigérée	réfrigérée
Plage de contrôle de température	De -10 °C à +40 °C		De -11 °C à 40 °C	-	De -11 °C à 40 °C

<sup>1)</sup> Les temps de freinage et d'accélération peuvent varier en fonction de la version de rotor, de chargement et de voltage.



# Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

## Description

La famille de centrifugeuses 5702 à faible vitesse de rotation et polyvalentes a été spécialement conçue pour répondre aux exigences des laboratoires de recherche et de culture cellulaire de bas à moyen débit. Leur design compact leur permet de s'adapter à tout type de paillasse de laboratoire, leur fonctionnement silencieux profite à votre environnement de travail et les 6 rotors au choix leur permettent d'accueillir n'importe quel type de tube.

### Le modèle idéal pour votre application :

- > Centrifuge 5702 pour les applications standards
- > Réfrigérée Centrifuge 5702 R pour les échantillons particulièrement délicats
- > Centrifuge 5702 RH réfrigérée et thermostatée, pour la centrifugation en conditions biologiques afin d'améliorer la viabilité cellulaire et ainsi la qualité des applications ultérieures (par exemple, culture cellulaire)



### Caractéristiques du produit

- > Vitesse max. : 3 000 × g (4 400 tr/min)
- > Encombrement très compact adapté à tout type de paillasse de laboratoire
- > Fonctionnement très silencieux
- > Faible hauteur d'accès pour simplifier le chargement et le déchargement des échantillons
- > Fonction SOFT pour une accélération et un freinage en douceur. Optimisée pour la séparation cellulaire réalisée avec gradient de centrifugation
- > La fonction « At set RPM » lance la minuterie une fois la vitesse de rotation sélectionnée atteinte pour des cycles de centrifugation reproductibles
- > Verrouillage des touches pour éviter les dérèglages
- > Cuve de la centrifugeuse en acier inoxydable : antirouille et facile à nettoyer
- > Détection électronique de balourd pour un maximum de sécurité

### Caractéristiques spéciales pour Centrifuge 5702 R et Centrifuge 5702 RH

- > Réglages de température de -9 °C à 40 °C
- > Fonction FastTemp pour un pré-refroidissement rapide
- > La réfrigération continue maintient une température constante, même après la fin du cycle, assurant que vos échantillons restent au frais
- > Coupure ECO après 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie et de prolonger la durée de vie du compresseur
- > Deux touches programme pour stocker les programmes de routine
- > La régulation active du chauffage permet d'obtenir un haut niveau de précision de la température tout au long du cycle de centrifugation (uniquement 5702 RH)



www.eppendorf.com/app

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Écran de la Centrifuge 5702



Écran des centrifugeuses Centrifuge 5702 R et 5702 RH

Spécifications techniques			
Modèle	5702	5702 R	5702 RH
RCF max.	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g
Vitesse max.	4 400 tr/min	4 400 tr/min	4 400 tr/min
Vitesse	100 – 4 400 tr/min (100 tr/min étapes)	100 – 4 400 tr/min (100 tr/min étapes)	100 – 4 400 tr/min (100 tr/min étapes)
Capacité max.	4 × 100 mL	4 × 100 mL	4 × 100 mL
Rotors disponibles	6	6	6
Temps d'accélération <sup>1)</sup>	≤19 s	≤20 s	≤19 s
Temps de freinage <sup>1)</sup>	≤19 s	≤28 s	≤29 s
Affichage	LCD	LCD	LCD
Minuterie	De 0 à 99 min, fonctionnement continu	De 0 à 99 min, fonctionnement continu	De 0 à 99 min, fonctionnement continu
Fonction de freinage SOFT	oui	oui	oui
Niveau sonore	<52 dB(A), avec rotor A-4-38	<46 dB(A) avec rotor A-4-38	<46 dB(A) avec rotor A-4-38
Consommation électrique max.	200 W	380 W	380 W
Dimensions (L × P × H)	32 × 40 × 24 cm	38 × 58 × 26 cm	38 × 58 × 26 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	53 cm	60 cm	60 cm
Poids sans accessoires	20 kg	36 kg	36 kg
Refroidissement	non réfrigérée	réfrigérée	réfrigérée/thermostatée
Plage de contrôle de température	–	de -9 °C à 40 °C	de -9 °C à 42 °C

<sup>1)</sup> Les temps de freinage et d'accélération peuvent varier en fonction de la version de rotor, de chargement et de voltage.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5702, non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000 010
Centrifuge 5702, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000 320
Centrifuge 5702 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000 010
Centrifuge 5702 R, réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin, 13 / 16 mm, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000 320
Centrifuge 5702 R, réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000 425
Centrifuge 5702 RH, réfrigérée/thermostatée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000 010

➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Rotors pour Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



## Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques

- > Vitesse maximum : 3 000 × g (4 400 tr/min)
- > Rotor standard pour la centrifugation de tubes de prélèvement sanguin ou de tubes coniques de 15/50 mL
- > Nacelles cylindriques pour des tubes de 1,5 – 100 mL
- > Grande variété d'adaptateurs pour tous les types de tubes de prélèvement sanguin et de tubes de culture cellulaire
- > Anti-aérosols<sup>1)</sup> Capuchons anti-aérosols pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.



## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques, avec 4 nacelles rondes 100 mL	5702 720 003
Nacelle cylindrique 100 mL, pour rotor A-4-38, les 4	5702 722 006
Capuchons pour 100 mL de nacelles rondes, anti-aérosols, lot de 2 unités	5702 721 000

<b>Adaptateurs pour Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques</b>						
<b>Volume du tube</b>	1,5 – 2 mL	1,1 – 1,4 mL	2 – 7 mL	2,6 – 7 mL	4 – 10 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm	17 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
<b>Adaptateur</b>						
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16	1/4
<b>Forme du fond</b>	rond	plat	plat	plat	plat	plat
<b>Rayon de centrifugation</b>	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	136 mm
<b>RCF max.</b>	2 900 × g	2 850 × g	2 943 × g			
<b>Emballage</b>	par 2					
<b>Réf.</b>	5702 745 006	5702 736 007	5702 737 003	5702 719 005	5702 735 000	5702 733 008

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

9 – 15 mL	15 mL conique	15 mL conique	Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL conique	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–	83 mm	78,5 mm	115 mm	106 mm
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4
rond	conique	conique	conique	conique	conique	rond
130 mm	137 mm	137 mm	107 mm	97 mm	135 mm	135 mm
2 800 × g	3 000 × g	3 000 × g	2 316 × g	2 100 × g	2 900 × g	2 900 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 734 004	5702 734 004	5702 734 004	5702 718 009

## Rotors pour Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

**Rotor A-4-38 avec nacelles rectangulaires**

- > Vitesse maximum : 2 750 × g (4 400 tr/min)
- > Nacelles rectangulaires pour tubes de 5 – 25 mL

**Adaptateurs pour Rotor A-4-38 avec nacelles rectangulaires**

Volume du tube	tubes à fond rond	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Adaptateur</b>						
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
<b>Forme du fond</b>	rond	plat	plat	plat	plat	plat
<b>Rayon de centrifugation</b>	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
<b>RCF max.</b>	2 577 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5702 763 004	5702 710 008	5702 711 004	5702 712 000	5702 716 006	5702 713 007

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor A-4-38</b> , sans nacelle	5702 740 004
<b>Nacelle rectangulaire de 90 mL</b> , pour rotor A-4-38, lot de 4	5702 709 000

**Rotor A-8-17**

- > Vitesse maximum : 2 800 × g (4 400 tr/min)
- > Rotor à faible capacité pour la centrifugation de tubes coniques de 15 mL ou de tubes en verre de 15 mL<sup>1)</sup>
- > Inserts pour tubes coniques de 15 mL et coussinets en caoutchouc pour tubes en verre disponibles en option

<sup>1)</sup> Hauteur max. de la cuve : 120 mm**Rotor F-45-24-11**

- > Vitesse maximum : 1 770 × g (4 400 tr/min)
- > Rotor angulaire pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Centrifugation silencieuse, même sans couvercle
- > Adaptateurs disponibles en option pour :
  - Tubes PCR de 0,2 mL (5425 715 005)
  - Tubes de centrifugation de 0,4 mL (5425 717 008)
  - Microtubes de 0,5 mL et tubes BD Microtainer® (5425 716 001)
- > Le rotor et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

**Rotor F-35-30-17**

- > Vitesse maximum : 2 750 × g (4 400 tr/min)
- > Rotor haute capacité pour 20 tubes coniques de 15 mL ou 30 tubes en verre de 15 mL
- > Les adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL et les coussinets en caoutchouc pour tubes en verre sont fournis

**Rotor F-45-18-17-Cryo**

- > Vitesse maximum : 1 970 × g (4 400 rpm)
- > Centrifugation silencieuse, même sans couvercle
- > Centrifugation de 1 cryo container de 2 mL (max. 13 mm Ø, utilisation avec adaptateur) et tubes avec capuchon vissé (max. 17 mm Ø, pas d'adaptateur nécessaire)
- > Rotor et adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor A-8-17</b> , 8 × 15 mL, sans adaptateur, sans tapis en caoutchouc	5702 700 002
<b>Rotor F-35-30-17</b> , avec 30 manchons en acier pour tubes 15 mL, 20 adaptateurs pour tubes coniques et 30 coussinets en caoutchouc pour tubes à fond rond	5702 704 008
<b>Rotor F-35-30-17</b> , avec 10 manchons en acier pour tubes 15 mL, 10 adaptateurs pour tubes coniques et 10 coussinets en caoutchouc pour tubes à fond rond	5702 705 004
<b>Rotor F-45-24-11</b> , sans couvercle	5702 746 002
<b>Rotor F-45-18-17-Cryo</b> , sans couvercle, sans adaptateurs	5702 747 009
<b>Adaptateur</b> , pour 1 cryo-containers (max. Ø 13 mm) ou tubes de centrifugation avec couvercle (Ø 12,2 mm), longueur max. 50 mm, pour rotor F-45-18-17-Cryo, par 6	5702 752 002
<b>Adaptateur</b> , pour 1 cuve HPLC 1,5 mL, pour rotor F-45-18-17-Cryo	5427 708 006

## Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R



### Description

Eppendorf Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R avec leur qualité et leur fiabilité renommées, vous offrent des solutions économiques pour vos applications de moyen à haut débit. Centrifuge 5804/5804 R est une centrifugeuse grande vitesse pour des besoins de capacité moyenne. Sa large gamme de rotors libres et angulaires, avec une capacité de plaque deepwell pour une plus grande polyvalence, lui permet de réaliser des applications de biologie moléculaire en tubes jusqu'à 250 mL. Centrifuge 5810/5810 R est une bête de somme pour les laboratoires de débit moyen. Elle centrifuge jusqu'à 28 tubes coniques de 50 mL ou 56 tubes de 15 mL.

### Caractéristiques du produit

- > Rotors libres avec une large gamme d'adaptateurs modulaires pour centrifuger des tubes de 0,2 mL à 750 mL
- > Rotors libres pour la centrifugation de toutes sortes de microplaques, de plaques PCR, de plaques de culture cellulaire ou de Deepwell Plates
- > Rotors angulaires pour applications à haute vitesse dans des tubes de 0,2 mL à 85 mL
- > Vitesse de centrifugation, jusqu'à  $20\,913 \times g$  (14 000 tr/min)
- > Capuchons anti-aérosols Eppendorf QuickLock® et couvercles pour utilisation facile d'une seule main
- > Hauteur d'accès réduite de 29 cm pour faciliter le chargement et le déchargement des échantillons
- > Encombrement compact pour un maximum de place sur la paillasse
- > Identification automatique du rotor et détection de balourd pour garantir une sécurité maximale

### Caractéristiques supplémentaires de la Centrifuge 5804 R et de la 5810 R réfrigérées

- > Plage de températures de  $-9\text{ °C}$  à  $40\text{ °C}$
- > FastTemp fonction pour un pré-refroidissement rapide
- > La réfrigération continue maintient une température constante, même après la fin du cycle, assurant que vos échantillons restent au frais
- > Arrêt ECO après 8 heures de non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie et de prolonger la durée de vie du compresseur

# Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R

Spécifications techniques				
Modèle	5804	5804 R	5810	5810 R
RCF max.	20 913 × g			
RCF max. avec rotor angulaire	20 913 × g			
RCF max. avec rotor libre	4 500 × g			
RCF max. avec rotor pour plaque	2 250 × g	2 250 × g	3 486 × g	3 486 × g
Vitesse max.	14 000 tr/min	14 000 tr/min	14 000 tr/min	14 000 tr/min
Vitesse	200 – 14 000 tr/min			
Capacité max.	4 × 250 mL/2 × 5 MTP	4 × 250 mL/2 × 5 MTP	4 × 750 mL/4 × 4 MTP	4 × 750 mL/4 × 4 MTP
Rotors disponibles	12	12	18	18
Rampes de freinage/d'accélération	10/10	10/10	10/10	10/10
Nombre de programmes	35 programmes définis par l'utilisateur			
Affichage	grand écran LCD bien éclairé			
Minuterie	de 1 s à 99 min, fonctionnement continu, fonction « short spin » (centrifugation par impulsion)	De 1 s à 99 min, fonctionnement continu, fonction « short spin » (centrifugation par impulsion)	de 1 s à 99 min, fonctionnement continu, fonction « short spin » (centrifugation par impulsion)	de 1 s à 99 min, fonctionnement continu, fonction « short spin » (centrifugation par impulsion)
Niveau sonore	<62 dB(A)	<58 dB(A)	<70 dB(A)	<56 dB(A)
Niveau sonore				
Rotor FA-45-6-30 (6x50 mL)	<55 dB(A)	<54 dB(A)	<56 dB(A)	<55 dB(A)
Rotor S-4-104 (4x750 mL)	–	–	<59 dB(A)	<56 dB(A)
Rotor S-4-72 (4x250 mL)	<62 dB(A)	<58 dB(A)	–	–
Alimentation	230 V, 50 – 60 Hz			
Consommation électrique max.	900 W	1 650 W	900 W	1 650 W
Dimensions (L × P × H)	47 × 55 × 34 cm	64 × 55 × 34 cm	54 × 61 × 35 cm	70 × 61 × 35 cm
Encombrement (dimensions sans panneau avant, l×P)	47 × 50 cm	64 × 50 cm	54 × 54 cm	70 × 54 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	74 cm	74 cm	80 cm	80 cm
Poids sans accessoires	55 kg	80 kg	68 kg	99 kg
Refroidissement	non réfrigérée	réfrigérée	non réfrigérée	réfrigérée
Plage de contrôle de température	–	-9 °C à 40 °C	–	-9 °C à 40 °C

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5804, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000 010
Centrifuge 5804 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000 010
Centrifuge 5810, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000 010
Centrifuge 5810 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000 015

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Meuble mobile



## Description

Si vous rencontrez des contraintes d'espace dans votre laboratoire, le meuble mobile Eppendorf vous permet d'utiliser vos centrifugeuses 5804/5804 R ou 5810/5810 R partout où vous en avez besoin et sans limitation. Si vous manquez de place sur votre paillasse ou si vous souhaitez transporter et utiliser la centrifugeuse dans d'autres laboratoires, utilisez le meuble mobile. Le tiroir intégré vous donne plus d'espace de stockage pour vos rotors et vos adaptateurs.



## Caractéristiques du produit

- > Le meuble mobile avec centrifugeuse s'imbrique sous les paillasses standard de 90 cm
- > Équipé de 4 roulettes (dont 2 bloquables) et d'un tiroir
- > Dimensions (L × P × H) : 70 × 62 × 45 cm



## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Meuble mobile, pour les centrifugeuses 5804/5804 R et 5810/5810 R	5821 020 010

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Packs Centrifugeuses



## Description

Que vous ayez besoin d'une centrifugeuse réfrigérée ou non, pour des applications de débit moyen ou faible, vous trouverez forcément le modèle adapté parmi ces packs.

### Les kits de centrifugeuse de culture cellulaire comprennent

- > Centrifuge 5702/5702 R, 5804/5804 R ou 5810/5810 R
- > Rotor libre avec un type de nacelle
- > Quatre adaptateurs pour tubes coniques 15 mL (deux paires)
- > Quatre adaptateurs pour tubes coniques 50 mL (deux paires)

### Les kits de centrifugeuse pour tubes à fond rond comprennent

- > Centrifuge 5810/ 5810 R
- > Rotor libre S-4-104 avec nacelles
- > Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond 13 mm (soit 5/7 mL) (deux paires)
- > Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond 16 mm (10 mL) (deux paires)

### Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL et 50 mL

Les Eppendorf Conical Tubes constituent la solution optimale pour les protocoles de préparation d'échantillons dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire. Une conception fiable et une manipulation facilitée assurent un meilleur traitement des échantillons.

### L'utilisation de matières premières Premium USP de classe 6 assure

- > Une intégrité optimale des échantillons
- > Une résistance élevée à la centrifugation g-Safe®
- > Une visualisation optimale des échantillons et des culots

Plus d'informations au chapitre « Tubes et plaques » à la page 120

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Packs Centrifugeuses	Nombre de cuves par adaptateur/rotor	
	15 mL conique	50 mL conique
5702/5702 R	2/8	1/4
5804/5804 R + Rotor A-4-44	4/16	1/4
5804/5804 R + Rotor S-4-72	8/32	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-62	9/36	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-81	12/48	5/20
5810/5810 R + Rotor S-4-104	14/56	7/28
	13 mm	16 mm
5810/5810 R + S-4-104	23/92	20/80

### Nomenclature de commande

Désignation	Capacité max. par rotor	Réf.
<b>Centrifuge 5702</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5702 000 320
<b>Centrifuge 5702 R</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5703 000 425
<b>Centrifuge 5804</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 320
<b>Centrifuge 5804 R</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 320
<b>Centrifuge 5804</b> , non réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 520
<b>Centrifuge 5804 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 620
<b>Centrifuge 5810</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 320
<b>Centrifuge 5810 R</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 325
<b>Centrifuge 5810</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 420
<b>Centrifuge 5810 R</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 420
<b>Centrifuge 5810</b> , non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 525
<b>Centrifuge 5810 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 620
<b>Centrifuge 5810</b> , non réfrigérée, avec rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond plat de 13/16 mm, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 620
<b>Centrifuge 5810 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 820

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Vue d'ensemble des rotors angulaires de la famille 58xx



Modèle	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Capacité max. 5804/5804 R	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 250 mL
5810/5810 R	■	■	■
Positionnement	Rotor libre capacité moyenne pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques	Rotor libre capacité moyenne pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques	Rotor libre économique pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques
Étanchéité aux aérosols des tubes/plaques	oui/oui	oui/non	oui/non
RCF max.	3 214 x g	3 220 x g	3 220 x g
Vitesse max.	3 900 tr/min	4 000 tr/min	4 000 tr/min
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	56	48	36
Tubes avec capuchon à encliqueter de 25 mL	24	20	12
Tubes avec capuchon à visser de 25 mL	28	20	12
Tubes coniques de 50 mL	28	20/28 <sup>1)</sup>	16
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	92	100	60
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	80	64	48
Microtube de 1,5/2,0 mL	200	80	64
Plaques PCR/MTP	16	16	16
Plaques Deepwell (DWP)	4	4	4

<sup>1)</sup> Capacité maximale avec une nacelle/un adaptateur dédiés. <sup>2)</sup> Capacité maximale avec une nacelle de 50 mL.



Modèle	Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
Capacité max.	4 x 250 mL	4 x 100 mL	2 x 6 MTP	2 x 5 MTP
Positionnement	Rotor libre moyenne capacité pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques	Rotor libre haute vitesse pour la centrifugation de plasma faible en plaquettes, de sang, de bactéries, de cultures cellulaires	Rotor anti-aérosols pour plaques Deepwell pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux	Rotor économique pour plaques Deepwell
Étanchéité aux aérosols des tubes/plaques	non/-	oui/-	-/oui	-/non
RCF max.	3 234 x g	4 500 x g	3 486 x g	2 250 x g
Vitesse max.	4 200 tr/min	5 000 tr/min	4 500 tr/min	3 700 tr/min
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	32	16	-	-
Tubes avec capuchon à encliqueter de 25 mL	16	4	-	-
Tubes avec capuchon à visser de 25 mL	16	4	-	-
Tubes coniques de 50 mL	16	4/8 <sup>2)</sup>	-	-
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	56	36	-	-
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	52	28	-	-
Microtube de 1,5/2,0 mL	104	48	48	48
Plaques PCR/MTP	-	-	8	8
Plaques Deepwell (DWP)	-	-	4	4

## Un design au service de la performance : rotors libres



### Rendement énergétique amélioré

Les nacelles rondes ont été conçues spécifiquement pour être aérodynamiques. Ceci en résulte un design plus efficace qui réduit la consommation électrique jusqu'à 48 %.

### Vie du rotor plus longue

La seconde génération de rotor de rotors libres et de rotors angulaires a été conçue en vue de cette longévité améliorée.

### Caractéristiques du produit

- > Nouveaux capuchons Eppendorf QuickLock® pour fonctionnement à une main
- > Manipulation nettement améliorée, opération facile à une ou à deux mains.
- > La poignée permet de transporter la nacelle fermée jusque sous votre PSM où elle peut être ouverte en toute sécurité.
- > L'étanchéité aux aérosols a été testée et vérifiée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni



### Chargement nacelle mixte

Les rotors S-4-104 and A-4-81 permettent un chargement mixte possible avec 2 nacelles de plaques et 2 nacelles rondes/rectangulaires. Vous pouvez, par exemple, commander le rotor avec 4 nacelles rectangulaires/rondes pour cuves et, en plus, acheter un lot de 2 godets de plaque. Il n'est pas nécessaire d'acheter un lot complet de 4 godets de plaque.

## Vue d'ensemble des principaux modèles de rotors angulaires de la famille 58xx



Modèle	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Capacité max.	6 x 85 mL	6 x 50 mL
5804/5804 R	■	■
5810/5810 R	■	■
Positionnement	Rotor à haute vitesse pour applications moléculaires dans des tubes jusqu'à 85 mL	Rotor anti-aérosols haute vitesse permettant la centrifugation sûre d'échantillons dangereux
Étanchéité aux aérosols	non	oui
RCF max.	18 514 x g	20 133 x g
Vitesse max.	12 000 tr/min	12 000 tr/min
Microtube de 1,5/2,0 mL	24	-
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	6	6
Tubes coniques de 50 mL	6	6
Tubes coniques de 25 mL	6 <sup>1)2)</sup>	6 <sup>2)3)</sup>
Tube Oakridge® de 85 mL	6	-

<sup>1)</sup> Tubes à capuchon à vis uniquement. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004.

## Un design au service de la performance : rotors angulaires



### Caractéristiques du produit

- > Tous les rotors sont anodisés, permettant une haute résistance aux produits chimiques et évitant la corrosion
- > Le design optimisé des alésages des rotors et des adaptateurs permet la centrifugation à haute vitesse des tubes
- > Les rotors en aluminium sont recyclables

### Rotors légers

Pour faciliter et sécuriser leur utilisation, les rotors angulaires Eppendorf figurent parmi les plus légers du marché. L'utilisation de rotors légers réduit l'usure du moteur et permet des temps d'accélération et de freinage plus courts.

### Couvercles Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage ergonomique

Nos rotors anti-aérosols QuickLock permettent un verrouillage ergonomique d'un simple ¼ de tour. Cela se traduit non seulement par un gain de temps au quotidien mais aussi par une réduction importante des microtraumatismes répétés au niveau du poignet.

### Excellent contrôle de la température

Grâce à sa conductivité thermique élevée, l'aluminium permet un pré-refroidissement rapide et un réglage précis de la température dans les centrifugeuses réfrigérées.



Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	30 x 1,5/2,0 mL
■	■	■
Applications dans Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Rotor anti-aérosols pour tubes permettant la centrifugation sûre d'échantillons dangereux	Micro tube de rotor de centrifugeuse
oui	oui	non/oui
20 913 x g	19 083 x g	20 817 x g
13,100 tr/min	13 000 tr/min	14 000 tr/min
20	48	30
20/-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-20-17, avec couvercle de rotor, pour 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adaptateur, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 768 002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 769 009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 770 007
Rotor FA-45-48-11, avec couvercle de rotor, pour 48 tubes de 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, avec couvercle de rotor, pour 30 microtubes de 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, avec couvercle de rotor, pour 30 microtubes de 1,5/2,0 mL, anti-aérosols	5804 726 006

## Rotors pour famille 58xx



Modèle	Rotor F-35-48-17 <sup>1)</sup>	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Capacité max.		60 x 1,5/2,0 mL	6 x 5/8 barrettes PCR (48 x 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Étanchéité aux aérosols	non	non	non
RCF max.	5 005 x g	16 435 x g	15 294 x g
Vitesse max.	5 500 tr/min	14 000 tr/min	12 000 tr/min
Microtube de 1,5/2,0 mL	-	60	-
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	-/40	-	-

<sup>1)</sup> Veuillez noter qu'une mise à jour de logiciel sera requise pour des centrifugeuses de modèles anciens lors de l'utilisation de ce rotor. Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor F-35-48-17, pour 24 x tubes coniques de 15 mL, avec 24 machons en acier et adaptateurs	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, pour 36 x tubes coniques de 15 mL, avec 48 machons en acier et adaptateurs	5820 772 000
Rotor T-60-11, avec couvercle de rotor, pour tubes 1,5/2,0 mL, sans adaptateur	5804 730 003
Adaptateur, pour 10 microtubes 1,5/2,0 mL, pour rotor T-60-11, par 6	5804 731 000
Adaptateur, pour 20 microtubes 0,4 mL, pour rotor T-60-11, par 6	5804 732 006
Rotor F-45-48-PCR, pour 6 x 8, 6 x 5 barrettes de tubes de PCR, 48 x tubes de PCR 0,2 mL individuels	5804 735 005



## Rotor A-2-DWP-AT

- > Utilisation réservée à Centrifuge 5810/5810 R<sup>1)</sup>
- > Vitesse max. : 3 486 x g (4 500 tr/min)
- > Le rotor peut accueillir jusqu'à
  - 2 x 6 microplaques
  - 2 x 2 plaques deepwell
  - 2 x 1 kits de plaques de filtration
- > Hauteur max. de chargement : 67 mm (89 mm sans couvercle)
- > Rotor équipé de capuchons anti-aérosols<sup>2)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux
- > Le rotor et les bécards sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> N.B. : une mise à jour de logiciel sera nécessaire pour utiliser le rotor A-2-DWP-AT avec d'anciens modèles de centrifugeuse. Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations. <sup>2)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor A-2-DWP-AT, avec 2 nacelles, 2 capuchons anti-aérosol et 2 supports pour plaques	5820 710 004



## Adaptateur

- > Adaptateurs conçus pour la centrifugation de plaques PCR avec des puits à paroi fine
- > Disponibles pour des plaques PCR 96 et 384 puits
- > Les adaptateurs peuvent être utilisés sur tous les rotors Eppendorf pour plaques

## Adaptateur pour flacons de culture cellulaire

- > Adaptateur pour centrifuger les cultures cellulaires directement dans leur flacon
- > Compatibilité avec flacons de 25 cm<sup>2</sup> et flacons sélectifs de 75 cm<sup>2</sup> (Nous consulter pour plus de détails)
- > Des adaptateurs peuvent être utilisés dans le rotor pour plaques Eppendorf A-4-81-MTP/Flex

## Adaptateur IsoRack

- > Les adaptateurs IsoRack sont conçus pour prendre en charge les IsoRacks de 0,5 mL et 1,5/2,0 mL pendant la centrifugation
- > Des adaptateurs peuvent être utilisés dans les rotors pour plaques Eppendorf A-2-DWP et A-4-81-MTP/Flex

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Adaptateur, pour 1 cell culture flask, pour rotors A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adaptateur, pour 1 plaque PCR (96 puits) Plaque PCR 96 puits, pour rotors à plaque, les 2	5825 711 009
Adaptateur, pour 1 plaque PCR (384 puits) Plaque PCR 384 puits, pour rotors à plaque, les 2	5825 713 001
Adaptateur, pour 24 cuves dans l'IsoRack 0,5 mL, pour rotor A-4-81 (MTP), par 2	5825 708 008
Adaptateur, pour 24 cuves dans l'IsoRack 1,5/2,0 mL, pour rotor A-4-81 (MTP), par 2	5825 709 004
Adaptateur CombiSlide, pour 12 lames porte-objet Combi Slide, pour rotors A-2-MTP et A-4-81 (MTP), par 2	5825 706 005



## Rotor A-2-DWP

- > Pour les centrifugeuses 5804/5804 R et 5810/5810 R
- > Vitesse max. : 2 250 x g (3 700 tr/min)
- > Le rotor peut accueillir jusqu'à
  - 2 x 5 microplaques
  - 2 x 4 plaques de culture cellulaire
  - 2 x 2 plaques deepwell
  - 2 x 1 kits de plaques de filtration
- > Hauteur max. de chargement : 89 mm
- > Le rotor et les bécards sont autoclavables (121 °C, 20 min)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor A-2-DWP, rotor pour plaques Deepwell, y compris 2 nacelles	5804 740 009

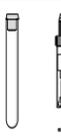
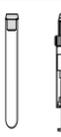
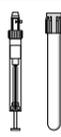
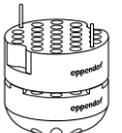
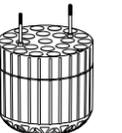
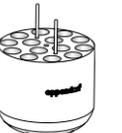
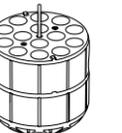
# Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R



## Rotor S-4-104

- > Rotor libre de capacité moyenne de vitesse maximale 3 214 x g (3 900 rpm)<sup>1)</sup>
- > Large gamme d'adaptateurs pour une grande polyvalence en tubes et flacons de 0,2 mL à 750 mL ainsi qu'en plaques
- > Nacelles cylindriques aérodynamiques permettant 36 % d'économies d'énergie par rapport au Rotor A-4-81
- > Chargement mixte possible avec 2 nacelles pour plaques et 2 nacelles cylindriques pour tubes, pour plus de polyvalence
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>2)</sup>
- > Le béciers, couvercles et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

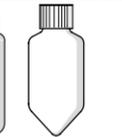
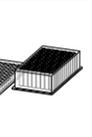
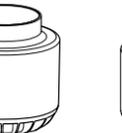
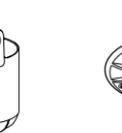
<sup>1)</sup> Veuillez noter qu'une mise à jour de logiciel sera requise pour des centrifugeuses de modèles anciens lors de l'utilisation de ce rotor. Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations. <sup>2)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

							
<b>Adaptateurs pour Rotor S-4-104</b>							
<b>Volume du tube</b>	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
<b>Adaptateur</b>							
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
<b>Forme du fond</b>	plat	rond	rond	rond	rond	rond	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
<b>RCF max.</b>	3 197 x g	3 112 x g	3 044 x g	3 061 x g	3 044 x g	3 146 x g	3 197 x g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2				
<b>Réf.</b>	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000. <sup>4)</sup> N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant. <sup>5)</sup> 225 mL de BD®/Corning® et flacons coniques de 250 mL de Nunc® pour rotor S-4-104.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rotor S-4-104</b>	
avec 4 nacelles rondes de 750 mL	5820 740 000
avec 4 nacelles pour plaques (anti-aérosols, autoclavables)	5820 754 001
sans nacelle	5820 755 008
<b>Nacelle pour plaques (anti-aérosols, autoclavables)</b> , pour rotor S-4-104, support pour plaque inclus, par 2	5820 744 006
<b>Nacelle pour plaques (anti-aérosols, autoclavables)</b> , pour rotor S-4-104, support pour plaque inclus, par 4	5820 743 000
<b>Nacelle 750 mL</b> , pour rotor S-4-104, par 2	5820 742 003
<b>Nacelle 750 mL</b> , pour rotor S-4-104, par 4	5820 741 007
<b>Capuchons pour nacelles pour plaques (anti-aérosols)</b> , anti-aérosols, pour rotor S-4-104 et rotor S-4x750, lot de 2 unités	5820 748 001
<b>Capuchons pour nacelles rondes de 750 mL</b> , anti-aérosols, pour rotor S-4-104, rotor S-4x750 et rotor S-4x1000, lot de 2 unités	5820 747 005
<b>Flacon à col large de 750 mL</b> , pour rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, lot de 2	5820 708 000

							
Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat, 175 – 225/250 mL conique <sup>4)5)</sup>	500 mL Corning®	750 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
39 mm	29,8 mm	30 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	120 mm	145 mm	147 mm	140 mm	60 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	125 mm	–	–	47 mm
							
6/24	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	conique	conique	plat	conique	plat	plat
161 mm	151 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm
2 737 x g	2 567 x g	3 180 x g	3 027 x g	3 112 x g	3 146 x g	3 146 x g	2 568 x g
par 2							
5825 733 002	5825 733 002	5825 733 002	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5820 744 006

## Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R

**Rotor A-4-81**

- > Rotors libres d'une vitesse maximale de 3 220 × g (4 000 tr/min)
- > Pour tubes et flacons de 0,2 mL à 500 mL et pour plaques
- > Capuchons anti-aérosols<sup>1)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option
- > Plus grande polyvalence grâce au chargement mixte possible de 2 nacelles pour plaques et 2 nacelles cylindriques pour tubes
- > Le béciers, capuchons et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

<b>Adaptateurs pour Rotor A-4-81</b>								
<b>Volume du tube</b>	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL	Capuchon à pression 25 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	39 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm
<b>Adaptateur</b>								
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20
<b>Forme du fond</b>	plat	plat	plat avec natte en caoutchouc	conique	conique			
<b>Rayon de centrifugation</b>	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm
<b>RCF max.</b>	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 100 × g	2 826 × g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000. <sup>4)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés de 50 mL 5804 737 008.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor A-4-81</b> , avec 4 nacelles rectangulaire de 500 mL	5810 718 007
<b>Rotor A-4-81</b> , sans nacelle	5810 743 001
<b>Rotor A-4-81</b> , avec 4 nacelles MTP/Flex	5810 725 003
<b>Nacelle pour 7 tubes coniques de 50 mL</b> , pour rotor A-4-81, par 4	5825 730 003
<b>Nacelle rectangulaire de 500 mL</b> , pour rotor A-4-81, lot de 4	5810 730 007
<b>Couvercle</b> , anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire de 500 mL, lot de 2 pièces	5810 724 007
<b>Flacon à col large de 500 mL</b> , pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, carré, lot de 2	5820 707 003
<b>Flacon à col large de 400 mL</b> , pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, lot de 2	5810 729 009
<b>Nacelle MTP/Flex</b> , pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, par 2	5810 742 005
<b>Nacelle MTP/Flex</b> , pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, lot de 4 unités	5810 741 009

Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL conique	50 mL conique	30 – 50 mL tubes coniques jupés et 50 mL <sup>4)</sup>	180 – 250 mL plat/ 175 – 225 mL conique	400 mL	500 mL	Micro-plaques, plaques Deepwell et plaques PCR
39 mm	29,8 mm	29,8 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
83 mm	78,5 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
83 mm	78,5 mm	78,5 mm	–	116 mm	–	–	–	134 mm	–
7/28	5/20	7/28	7/28	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	conique	conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat, en caoutchouc	plat	plat avec natte en caoutchouc
155 mm	148 mm	145 mm	180 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
2 772 × g	2 647 × g	2 593 × g	3 220 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
par 4	par 2	par 4	par 4	par 2	par 2	par 2	par 2	–	par 2
5825 730 003	5810 723 000	5825 730 003	5825 730 003	5810 723 000	5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

# Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R



## Rotor A-4-62

- > Rotors libres d'une vitesse maximale de 3 220 × g (4 000 tr/min)
- > Pour tubes et flacons de 0,2 mL à 250 mL et pour plaques
- > Capuchons anti-aérosols<sup>1)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option
- > Les rotors, béciers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

<b>Adaptateurs pour Rotor A-4-62</b>								
<b>Volume du tube</b>	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	7 – 18 mL	18 – 25 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	20 mm	26 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
<b>Adaptateur</b>								
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
<b>Forme du fond</b>	plat	plat avec natte en caoutchouc	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc			
<b>Rayon de centrifugation</b>	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
<b>RCF max.</b>	3 000 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × g	3 050 × g	3 050 × g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés 50 mL 5804 737 008.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rotor A-4-62</b> , avec 4 nacelles rectangulaires 250 mL	5810 709 008
<b>Rotor A-4-62</b> , avec 4 nacelles pour microplaques	5810 711 002
<b>Nacelle MTP</b> , pour rotor A-4-62-MTP, pour 4 microplaques ou 1 plaque Deepwell, par 4	5810 702 003
<b>Capuchons</b> , anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire 250 mL, lot de 2 unités	5810 710 006
<b>Nacelle rectangulaire de 250 mL</b> , pour rotor A-4-62, par 4	5810 716 004

Capuchon à pression 25 mL	Capuchon à vis 25 mL	à fond rond 30 – 50 mL/ conique 50 mL, jupé <sup>2)</sup>	50 mL conique	50 mL conique	50 – 75 mL	80 – 120 mL	Plat 200 – 250 mL/ conique 175 – 225 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
39 mm	29,8 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78,5 mm	115 mm	122 mm	122 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78,5 mm	–	–	116 mm	118 mm	125 mm	127 mm	–
3/12	3/12	4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec insert conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc
151 mm	141 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2 701 × g	2 522 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 220 × g	2 750 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 4
5810 758 009	5810 758 009	5810 759 005	5810 763 002	5810 758 009	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003

# Rotors pour famille 58xx



## Rotor S-4-72

- > Rotor libre moyenne capacité, vitesse max 3 234 × g (4 200 tr/min)<sup>1)</sup>
- > Large gamme d'adaptateurs pour tous les formats courants de tubes de 0,2 mL à 250 mL
- > Nacelles cylindriques aérodynamiques permettant 48 % d'économies d'énergie par rapport au rotor A-4-62
- > Les béciers et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> : une mise à jour de logiciel sera requise pour des centrifugeuses de modèles anciens lors de l'utilisation de ce rotor. Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations.

<b>Adaptateurs pour Rotor S-4-72</b>					
<b>Volume du tube</b>	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
<b>Adaptateur</b>					
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32 <sup>1)</sup>
<b>Forme du fond</b>	plat	rond	rond	rond	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
<b>RCF max.</b>	3 136 × g	3 136 × g	3 096 × g	3 116 × g	3 215 × g
<b>Emballage</b>	par 2				
<b>Réf.</b>	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005

<sup>1)</sup> Pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à visser, la capacité est limitée à 6 tubes par adaptateur. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000. <sup>4)</sup> N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor S-4-72, avec 4 nacelles rondes de 250 mL	5804 746 007

15 mL conique	Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat/175 mL Falcon® <sup>4)</sup>
17 mm	39 mm	29,8 mm	30 mm	30 mm	62 mm
120 mm	83 mm	78,5 mm	120 mm	120 mm	130 mm
8/32	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4
conique	conique	conique	conique	conique	plat
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	153 mm	160 mm
3 234 × g	2 701 × g	2 524 × g	3 234 × g	2 602 × g	3 155 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5804 783 000	5804 784 006	5804 784 006	5804 784 006	5804 785 002	5804 787 005

## Rotors pour famille 58xx

**Rotor A-4-44**

- > Rotor libre haute vitesse pour applications jusqu'à 4 500 × g (5 000 tr/min)
- > Pour tubes de 0,2 mL à 100 mL
- > Capuchons anti-aérosols<sup>1)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option
- > Les rotors, béciers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

<b>Adaptateurs pour Rotor A-4-44</b>									
<b>Volume du tube</b>	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	15 mL conique	7 – 18 mL	18 – 30 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	20 mm	26 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
<b>Adaptateur</b>									
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
<b>Forme du fond</b>	plat	plat avec natte en caoutchouc	conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc			
<b>Rayon de centrifugation</b>	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
<b>RCF max.</b>	4 100 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 332 × g	4 388 × g	4 200 × g	4 200 × g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000. <sup>4)</sup> Commande d'inserts de 50 mL : 5804 728 009. <sup>5)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés 50 mL 5804 737 008.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor A-4-44</b> , avec 4 nacelles rectangulaires de 100 mL	5804 709 004
<b>Rotor A-4-44</b> , avec 4 nacelles pour tubes coniques 2 × 50 mL	5804 719 000
<b>Nacelle pour 2 tubes coniques de 50 mL</b> , pour rotor A-4-44, par 4	5804 706 005
<b>Nacelle rectangulaire de 100 mL</b> , pour rotor A-4-44, lot de 4	5804 741 005
<b>Capuchons</b> , anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire 100 mL, lot de 2 unités	5804 712 005
<b>Adaptateur</b> , pour tubes coniques 50 mL jupés, les 8	5804 737 008

Capuchon à pression 25 mL	Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL <sup>4)</sup> coniques	50 mL conique	50 mL conique	à fond rond 30 – 50 mL/ conique 50 mL, jupé <sup>5)</sup>	50 – 75 mL	80 – 100 mL
39 mm	39 mm	29,8 mm	29,8 mm	–	31 mm	31 mm	31 mm	35 mm	45 mm
83 mm	83 mm	78,5 mm	78,5 mm	120 mm	122 mm	122 mm	122 mm	119 mm	114 mm
83 mm	83 mm	78,5 mm	78,5 mm	–	–	119 mm	108 mm	108 mm	100 mm
1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
conique	conique	conique	conique	plat avec insert conique	conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc
124 mm	126 mm	114 mm	116 mm	161 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm	150 mm
3 465 × g	3 521 × g	3 186 × g	3 242 × g	4 500 × g	4 332 × g	4 388 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 4	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5804 758 005	5804 718 003	5804 758 005	5804 718 003	5804 706 005	5804 758 005	5804 718 003	5804 759 001	5804 760 000	5804 761 006

## Rotors pour famille 58xx

**Rotor F-34-6-38**

- > Rotor à haute vitesse pour applications moléculaires en tubes de 0,2 à 85 mL
- > Vitesse max. : 18 514 × g (12 000 rpm) avec Centrifuge 5810 R ou 15 557 × g (11 000 rpm) avec 5804/5804 R/5810<sup>1)</sup>
- > Conception légère (3,2 kg) pour faciliter la manipulation
- > Les tubes sont inclinés à 34° pour réduire les traînées de culots cellulaires sur la paroi
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Le rotor, le couvercle et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Les rotors F-34-6-38 et FA-45-6-30 maintiennent 4 °C à 11 000 tr/min

<b>Adaptateurs pour Rotor F-34-6-38</b>					
<b>Volume du tube</b>	1,5 – 2,0 mL	2,6 – 7 mL (13x75 mm)	2,6 – 7 mL (13x100 mm)	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>					
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	110 mm	90 mm	110 mm	112 mm	104 mm
<b>Adaptateur</b>					
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
<b>Forme du fond</b>	rond	plat	plat	rond	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
<b>RCF max. à 12 100 rpm (5810 R)</b>	18 200 × g	17 065 × g	18 353 × g	18 000 × g	17 187 × g
<b>RCF max. à 11 000 rpm (5804, 5804 R, 5810)</b>	15 300 × g	14 339 × g	15 422 × g	15 150 × g	14 204 × g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000

<sup>1)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor F-34-6-38</b> , pour 6 tubes de 85 mL, couvercle inclus	5804 727 002

15 mL conique	15 – 18 mL	20 – 30 mL	Capuchon à vis 25 mL <sup>2)</sup>	50 mL	50 mL conique	85 mL
17 mm	18 mm	26 mm	29,8 mm	29 mm	30 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78,5 mm	123 mm	121 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	1/6	-/6
conique	rond	rond	conique	rond	conique	rond
107 mm	109 mm	110 mm	87 mm	112 mm	108 mm	115 mm
17 200 × g	17 550 × g	17 700 × g		18 014 × g	17 400 × g	18 500 × g
14 450 × g	14 750 × g	14 900 × g	14 070 × g	15 157 × g	14 600 × g	15 550 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004	5804 775 007	5804 774 000	5804 775 007	-

## Rotors pour famille 58xx

**Rotor FA-45-6-30**

- > Rotor à haute vitesse pour des applications en tubes de 5 – 50 mL<sup>1)</sup>
- > Vitesse max. 20 133 x g (12 100 rpm) avec Centrifuge 5810 R ou 16 639 x g (11 000 tr/min) avec 5804/5804 R/5810<sup>2)</sup>
- > Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage rapide du couvercle
- > Anti-aérosols<sup>3)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux
- > Conception légère (3,2 kg) permettant de le soulever sans effort
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Les tubes sont inclinés à 45° pour réduire les traînées de culots cellulaires sur la paroi
- > Le rotor, le couvercle et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Veuillez noter qu'une mise à jour de logiciel sera requise pour des centrifugeuses de modèles anciens lors de l'utilisation de ce rotor. Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations.

<sup>2)</sup> Les rotors F-34-6-38 et FA-45-6-30 maintiennent 4 °C à 11 000 tr/min

<sup>3)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-45-6-30, avec couvercle de rotor, pour 6 tubes coniques de 15/50 mL	5820 715 006

## Adaptateurs pour Rotor FA-45-6-30

Volume du tube	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diamètre max. de tube	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
Adaptateur					
Nombre de cuves par adaptateur/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 <sup>1)</sup>
Forme du fond	rond	rond	rond	rond	conique
Rayon de centrifugation	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
RCF max. à 12 100 rpm (5810 R)	19 642 x g	19 806 x g			
RCF max. à 11 000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	16 233 x g	16 369 x g			
Emballage	par 2				
Réf.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

<sup>1)</sup> Les Eppendorf Tubes® 5.0 mL à capuchon vissé ne sont pas compatibles avec cet adaptateur.

## Eppendorf Conical Tubes

Que ce soit pour la centrifugation, le mélange ou les autres applications, les Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL et 50 mL trouveront parfaitement leur place dans vos flux de travaux. Ils représentent la prochaine étape dans les solutions globales du système Eppendorf dans la manipulation des liquides, des échantillons et des cellules.

Pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)



7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	Capuchon à encliqueter de 25 mL	Capuchon à vis 25 mL	50 mL conique
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	39 mm	29,8 mm	30 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	83 mm	78,5 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6
rond	conique	rond	rond	conique	conique	conique
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm
19 642 x g	19 642 x g	19 642 x g	17 187 x g	17 023 x g	15 616 x g	20 133 x g
16 233 x g	16 223 x g	16 223 x g	14 204 x g	14 069 x g	13 122 x g	16 639 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	Kit de 6 unités	Kit de 6 unités	-
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	-

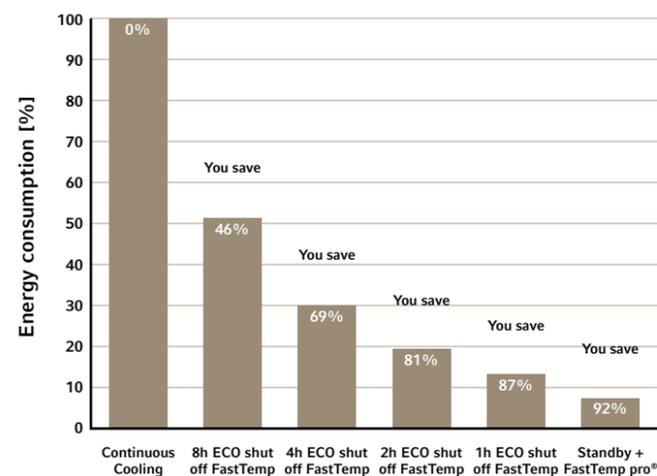
# Centrifuge 5910 R et Centrifuge 5920 R

Que vous choisissiez la nouvelle Centrifuge 5910 R très polyvalente ou la fameuse Centrifuge 5920 R avec davantage de capacité, les deux instruments respectent les mêmes normes Eppendorf très strictes en matière de gestion de la température et de sécurité.

## Gestion avancée de la température

Eppendorf a développé le Dynamic Compressor Control (DCC). Contrairement aux autres compresseurs qui commutent entre 0% et 100% de puissance de sortie, le DCC permet une régulation de la température constante et en douceur. Cela permet d'obtenir une performance de refroidissement précise et la température de consigne est maintenue à un niveau stable tout le temps. En plus de la fonction FastTemp bien connue pour un prérefroidissement super rapide, les deux instruments incluent la nouvelle option logicielle FastTemp pro®. Cette fonction permet d'effectuer un pré-refroidissement automatisé à des dates et heures préprogrammées. Il suffit de mettre la centrifugeuse en mode veille lorsque vous quittez le laboratoire et de laisser FastTemp pro® s'occuper du prérefroidissement le matin suivant. Cela vous permet d'économiser plus de 90 % d'énergie pendant la nuit et la programmation est très facile à faire.

## Centrifuge 5920 R : Économies d'énergie durant la nuit avec ECO shut-off et FastTemp pro®



	Centrifuge 5910 R	Centrifuge 5920 R
Flacons de 1 000 mL	4	–
Flacons de 1 000 mL	–	4
Flacons de 750 mL	4	4
Flacons de 180 – 250 mL (fond plat)	4	8
Tubes coniques de 50 mL	36	52
Tubes coniques de 25 mL	36	52
Tubes coniques de 5 mL et 15 mL	68	108
Tubes de 1,5/2,0 mL Eppendorf	200	368
BD Vacutainer® CPT™ (16 mm x 125 mm/8 mL)	28	80
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm	104	148
Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm	120	196
Plaques PCR/MTP	20/4	28/8
Adaptateurs universels pour tubes coniques, plaques et flacons	■	■
Utilisation double des plaques et des tubes dans une nacelle de rotor	■	■
Options de rotor pour plaques MTP, PCR ou DWP	■	■
Rotors angulaires pour applications à grande vitesse de rotation	■	■

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5910 R, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000 010
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000 010

➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Caractéristiques de sécurité innovantes

Les Centrifuge 5910 R et Centrifuge 5920 R bénéficient d'une reconnaissance automatique du rotor. Cette fonction détecte l'insertion d'un nouveau rotor et limite automatiquement la vitesse de la centrifugeuse à la valeur maximale autorisée pour le rotor. Lors de la manipulation de substances dangereuses pour la santé, il est fortement recommandé d'utiliser des rotors à angle fixe anti-aérosols avec couvercles Eppendorf QuickLock® ou des rotors libres associés à des capuchons Eppendorf QuickLock®.



Spécifications techniques	Centrifuge 5910 R	Centrifuge 5920 R
Modèle	Centrifuge 5910 R	Centrifuge 5920 R
RCF max.	22 132 x g	21 194 x g
RCF max. avec rotor angulaire	22 132 x g	21 194 x g
RCF max. avec rotor libre	5 263 x g	4 791 x g
Vitesse max.	14 000 tr/min	13 700 tr/min
Vitesse	100 – 14 000 tr/min	100 – 13 700 tr/min
Capacité max.	4 x 1 000 mL/4 x 5 MTP	4 x 1 000 mL/4 x 7 MTP
Rampes de freinage/d'accélération	10/10	10/10
Nombre de programmes	99 (5 touches programme)	99 (5 touches programme)
Affichage	grand écran LCD bien éclairé	grand écran LCD bien éclairé
Minuterie	De 10 s à 99 h 59 min, fonctionnement continu, short-spin	de 10 s à 99 h 59 min, fonctionnement continu, short-spin
Niveau sonore		
Rotor FA-6x50	<56 dB(a)	<60 dB(a)
Rotor S-4x750	<57 dB(a)	<55 dB(A)
Rotor S-4xUniversal	<53 dB(A)	
Rotor S-4xUniversal-Large		<55 dB(a)
Alimentation	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique max.	1 650 W	1 650 W
Dimensions (L x P x H)	72 x 66 x 37 cm	74 x 71 x 40 cm
Encombrement (dimensions sans panneau avant, l x P)	72 x 62 cm	74 x 67 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	85 cm	94 cm
Poids sans accessoires	109 kg	139 kg
Refroidissement	réfrigérée	réfrigérée
Plage de contrôle de température	-11 °C à 40 °C	de -11 °C à 40 °C
Utilisation double des plaques et des tubes dans une nacelle de rotor	oui	oui
Rotors angulaires pour applications à grande vitesse de rotation	oui	oui
Options de rotor pour plaques MTP, PCR ou DWP	oui	oui
Adaptateurs universels pour tubes coniques, plaques et flacons	oui	oui

## Centrifuge 5910 R

### Description

Avec sa grande polyvalence, la Centrifuge 5910 R réfrigérée est la nouvelle référence dans le domaine des centrifugeuses de paillasse. Avec une gamme complète de rotors à angle fixe et de rotors libres, cette centrifugeuse a été conçue pour s'adapter à un large éventail d'applications. Les récoltes de cellules dans des flacons d'une capacité allant jusqu'à 1 000 mL, les isolations d'ADN et d'ARN à grande échelle ainsi que les gradients Ficoll® pour la purification des lymphocytes et des monocytes ne sont que quelques exemples des nombreux domaines d'application possibles. Le nouveau rotor libre universel avec adaptateurs universels uniques facilite le chargement, même rapide. Le système permet la centrifugation des cuves coniques jusqu'à 50 mL, des plaques et des flacons de 250 mL pour la première fois sans avoir à changer les rotors, nacelles ou adaptateurs.



### Grande polyvalence pour une large palette d'applications

- > Rotors libres et adaptateurs accueillent des tubes et flacons de 0,2 mL à 1 000 mL
- > Options de rotor pour plaques, pour la centrifugation de tous les types de plaques MTP, PCR ou deepwell (DWP)
- > Rotors angulaires pour les applications de biologie moléculaire à haute vitesse dans des récipients de 0,2 mL à 250 mL
- > Centrifugation à haute vitesse jusqu'à 22 132 x g (14 000 rpm)

### Plus de polyvalence

Le nouveau rotor libre standard S-4xUniversal et ses adaptateurs universels remarquables peuvent accueillir flacons, plaques et tubes coniques. Pas besoin de changer de rotor ou de nacelle. Ceci facilite la manipulation et fait gagner du temps.

- > Adaptateur 1 : tubes coniques de 5 mL et 15 mL, MTP/DWP
- > Adaptateur 2 : tubes coniques de 25 mL et 50 mL, MTP
- > Adaptateur 3 : tubes coniques de 25 mL et 50 mL, flacons de 250 mL, MTP



[www.eppendorf.com/app](http://www.eppendorf.com/app)



## Centrifuge 5920 R

### Description

Centrifuge 5920 R allie une capacité exceptionnellement élevée avec un design très compact et ergonomique. Elle présente des dimensions similaires aux modèles 3L réfrigérés de la concurrence, tout en offrant une capacité supérieure jusqu'à 4 x 1 000 mL or 52 x 50 mL ce qui en fait un appareil idéal pour les applications à haut débit.



### Une plus grande capacité pour un débit plus élevé

- > Les rotors libres accueillent des tubes et flacons de 0,2 mL à 1 000 mL
- > Rotors angulaires pour les applications de biologie moléculaire à haute vitesse dans des récipients de 0,2 mL à 250 mL
- > Options de rotor pour la centrifugation de tous les types de plaques MTP, PCR ou deepwell

### Rotor S-4x1000 pour flacons de 1 litre

- > Les nacelles rondes accueillent les flacons Nalgene® de 1L, devenant ainsi la nouvelle référence sur le segment des centrifugeuses de paillasse
- > Capacité de 4 litres permettant de traiter de plus grands volumes en un nombre réduit de cycles
- > Palette disponible d'adaptateurs pour tubes et plaques
- > Rcf maximum à 3 413 x g

### Nouveaux adaptateurs universels

Les adaptateurs universels uniques pour rotor S-4xUniversal-Large accueillent des flacons, plaques et tubes coniques. Pas besoin de changer de rotor ou de nacelle.

- > Adaptateur 1 : tubes coniques de 5 mL et 15 mL, MTP/DWP
- > Adaptateur 2 : tubes coniques de 25 mL et 50 mL, MTP
- > Adaptateur 3 : tubes coniques de 50 mL, flacons de 250 mL, MTP



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.

## Packs Centrifugeuses



### Nomenclature de commande

Désignation	Capacité max. par rotor	Réf.
<b>Centrifuge 5910 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL et plaques <sup>1)</sup>	68 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000 315
<b>Centrifuge 5910 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, flacons de 175 mL – 250 mL et plaques	68 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000 215
<b>Centrifuge 5910 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre	120 x 13 mm/104 x 16 mm	5942 000 410
<b>Centrifuge 5910 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4x750, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles rondes et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000 515
<b>Centrifuge 5910 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4x500, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles rectangulaires et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5942 000 615
<b>Centrifuge 5910 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4x400, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles rondes et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL	28 x 15 mL/16 x 50 mL	5942 000 710

<sup>1)</sup> Lorsqu'elle est utilisée avec les capuchons anti-aérosols, la capacité max. est réduite à 20 x 50 mL (5 x 50 mL par nacelle)

✎ Nomenclature de commande pour d'autres possibilités de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Packs Centrifugeuses

### Nomenclature de commande

Désignation	Capacité max. par rotor	Réf.
<b>Centrifuge 5920 R</b> , réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	96 x 15 mL/40 x 50 mL	5948 000 910
<b>Centrifuge 5920 R</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre	196 x 13 mm/148 x 16 mm	5948 000 810
<b>Centrifuge 5920 R</b> , réfrigérée, avec rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, nacelles haute capacité et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	108 x 15 mL/52 x 50 mL	5948 000 210
<b>Centrifuge 5920 R</b> , réfrigérée, avec rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelle de plaques/tubes et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	88 x 15 mL/40 x 50 mL	5948 000 410
<b>Centrifuge 5920 R</b> , réfrigérée, avec rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5948 000 315

✎ Nomenclature de commande pour d'autres possibilités de tension d'alimentation à partir de la page 450



## Famille de rotors libres 59xx - Vue d'ensemble



Modèle	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
<b>Positionnement</b>	Extra haute capacité	Extra haute capacité	Haute capacité	Capacité intermédiaire, compatible avec un flacon de 1L
<b>5910 R</b>				
<b>5920 R</b>	■	■	■	■
<b>Nacelle universelle</b>	oui	non	non	non
<b>Étanchéité aux aérosols</b>	oui	non	oui	oui
<b>Capacité max.</b>	4 x 750 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1 000 mL
<b>RCF max.</b>	4 402 x g	3 153 x g	3 076 x g	3 428 x g
<b>Vitesse max.</b>	4 250 tr/min	3 700 tr/min	3 700 tr/min	3 700 tr/min
<b>Microtube de 1,5/2,0 mL</b>	368			200
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques</b>	96	108	88	56
<b>Tubes coniques de 50 mL</b>	40	52	40	28
<b>Tubes avec capuchon à encliqueter de 25 mL</b>	40	48	36	24
<b>Tubes avec capuchon à visser de 25 mL</b>	40	52	40	28
<b>Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm</b>	196	196	140	92
<b>Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm</b>	148	144	132	80
<b>Flacons de 750 mL</b>	4			4
<b>Flacons de 1 000 mL</b>				4
<b>Plaques PCR/MTP</b>	20	24	28	
<b>Plaques Deepwell (DWP)</b>	8	8	8	

New  
New

Flacons Eppendorf pour Centrifuge 5920 R									
Fabricant de flacons	Volume	Réf.	Taille Diamètre x Hauteur	Forme du fond	Matériau	S-4x Universal-Large	AT <sup>1)</sup>	S-4x1000 Nacelle ronde	AT <sup>1)</sup>
Eppendorf	400 mL	5810 729 009	80 x 133 mm	plate	PP				
Eppendorf	500 mL	5820 707 003	83 x 134 mm	plate	PP				
Eppendorf	750 mL	5820 708 000	102 x 133 mm	plate	PP	■	■	■	■
Eppendorf	400 mL	5910 707 002	81 x 117 mm	plate	PP				
Eppendorf	1 000 mL	5910 770 006	118 x 133,1 mm	plate	PP				

<sup>1)</sup> Capuchon anti-aérosols possible.i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 avec nacelles cylindriques	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Capacité et polyvalence élevées.	Capacité intermédiaire, haute vitesse	Capacité intermédiaire	Capacité intermédiaire, haute vitesse
■	■	■	■
oui	non	non	non
oui	oui	oui	oui
4 x 1 000 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 400 mL
4 347 x g	4 800 x g	3 220 x g	5 263 x g
4 500 tr/min	4 700 tr/min	4 000 tr/min	5 100 tr/min
68	56	48	28
36	28	20	16
36	24	20	16
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
4			
20	16	16	
4	4	4	

Flacons Eppendorf pour Centrifuge 5910 et Centrifuge 5920 R							
S-4x750	AT <sup>1)</sup>	S-4xUniversal	AT <sup>1)</sup>	S-4x500	AT <sup>1)</sup>	S-4x400	AT <sup>1)</sup>
				■			
				■	■		
■	■	■				■	■
		■	■				

## Rotors pour 5910 R

**Rotor S-4xUniversal**

- > Rotor libre haute capacité, avec vitesse maximale de 4 347 x g (4 500 tr/min)
- > Gamme étendue d'adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 4 mL à 1 000 mL ainsi que des plaques
- > Design universel de la nacelle permettant d'accueillir des plaques et des tubes
- > Les adaptateurs universels accueillent les plaques au format sélectifs et les tubes coniques
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons <sup>1)2)3)</sup>
- > Les béciers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni. <sup>2)</sup> Capuchons anti-aérosols compatibles avec MTP, DWP 96 500 µL, DWP 384 200 µL. Capuchons anti-aérosols non compatibles avec DWP 96 1 000 µL and 2 000 µL. <sup>3)</sup> En cas d'utilisation avec des capuchons anti-aérosols, la capacité max. est réduite à 20 x 50 mL (5 x 50 mL par adaptateur).

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
Rotor S-4xUniversal, avec nacelles universelles	5895 200 001
Capuchons anti-aérosols, pour rotor S-4xUniversal, lot de 2 pièces	5910 750 005
Flacon à col large de 750 mL, pour rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, lot de 2	5820 708 000

<b>Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal</b>												
<b>Volume du tube</b>	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	50 mL conique, jupé	500 mL Corning®	750 mL	1 000 mL				Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
<b>Diamètre max. de tube</b>	13 mm	16 mm	17,5 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm				–
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	119 mm	120 mm	120 mm	112 mm	124 mm	148 mm	139 mm	133 mm				80 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	117 mm	118 mm	118 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm				66 mm
<b>Adaptateur</b>												
<b>Nombre de cuves par adaptateur/ rotor</b>	30/120	26/104	21/84	46/184	7/28	1/4	1/4	1/4				5/20
<b>Forme du fond</b>	rond	rond	rond	rond	plat	conique	plat	plat				plat
<b>Rayon de centrifugation</b>	190 mm	195 mm	188 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm				170 mm
<b>RCF max.</b>	4 302 x g	4 415 x g	4 256 x g	4 279 x g	4 188 x g	4 234 x g	4 256 x g	4 256 x g				3 849 x g
<b>Emballage</b>	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2	lot de 2	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2				lot de 2 pièces
<b>Réf.</b>	5910 755 007	5910 754 000	5910 762 003	5910 758 006	5910 764 006	5910 760 000	5910 757 000	5910 756 003				5910 753 004

<sup>1)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. <sup>2)</sup> Capuchons anti-aérosols compatibles avec MTP, DWP 96 500 µL, DWP 384 200 µL. Capuchons anti-aérosols non compatibles avec DWP 96 1 000 µL et 2 000 µL. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>4)</sup> En cas d'utilisation avec des capuchons anti-aérosols, la capacité maximale est réduite à 20 x 50 mL (5 x 50 mL par adaptateur). <sup>5)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

## Adaptateurs universels pour Rotor S-4x universel

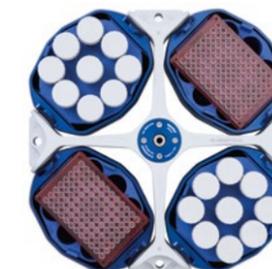
Le Rotor S-4xUniversal apporte une polyvalence exceptionnelle aux clients qui doivent centrifuger des tubes et des plaques. Trois adaptateurs universels innovants accueillent une sélection de microtubes, plaques et flacons :

- > Adaptateur 1 : tubes coniques de 5 mL et 15 mL, MTP/DWP
- > Adaptateur 2 : tubes coniques de 25 mL et 50 mL, MTP
- > Adaptateur 3 : Tubes coniques de 25 mL et 50 mL, flacons de 250 mL, MTP

Pour les clients qui ont besoin d'une capacité d'empilage, d'une vitesse supérieure ou d'une centrifugation anti-aérosols de formats particuliers de plaque, un dispositif de prélèvement séparé est disponible.



Adaptateur universel 1  
Configuration pour plaques deepwell et Eppendorf Tubes® 5.0 mL.



Adaptateur universel 2  
Configuration pour microplaques et tubes coniques de 50 mL.



Adaptateur universel 3  
Configuration pour tubes coniques de 50 mL et flacons de 250 mL.

<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL</b>												
<b>17 mm</b>	17 mm	–	39 mm	39 mm	30 mm	–	39 mm	29,8 mm	29 mm	–	–	62 mm
<b>124 mm</b>	124 mm	64 mm	83 mm	78,5 mm	116 <sup>4)</sup> mm	16 mm	83 mm	78,5 mm	124 mm	16 mm	–	146 mm
<b>122 mm</b>	122 mm	<sup>2)</sup>	83 <sup>4)</sup> mm	78,5 <sup>4)</sup> mm	116 <sup>4)</sup> mm	–	83 mm	78,5 mm	121 mm	–	–	139 mm
<b>17/68</b>												
<b>1/4</b>												
<b>9/36</b>												
<b>1/4</b>												
<b>7/28</b>												
<b>1/4</b>												
<b>107 mm</b>	191 mm	143 mm	107 mm	156 mm	192 mm	115 mm	107 mm	155 mm	191 mm	115 mm	–	187 mm
<b>3 758 x g</b>	4 324 x g	3 237 x g	3 758 x g	3 531 x g	4 347 x g	2 604 x g	3 735 x g	3 509 x g	4 324 x g	2 604 x g	–	4 234 x g
<b>lot de 2 pièces</b>												
<b>lot de 2 pièces</b>												
<b>lot de 2 pièces</b>												
<b>5910 752 008</b>												
<b>5910 769 008</b>												
<b>5910 751 001</b>												

## Rotors pour 5910 R

**Rotor S-4x500**

- > Rotor libre haute capacité, vitesse maximale 3 220 x g (4 000 tr/min)
- > Rotor S-4x500 pour tubes et flacons de 0,2 mL à 500 mL et pour plaques
- > Capuchons anti-aérosols disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>1)</sup>
- > Chargement mixte possible avec 2 nacelles plaques ou 2 nacelles rectangulaires pour tubes, pour plus de polyvalence
- > Les béciers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor S-4x500</b> , pour nacelles rectangulaires ou nacelles microplaques/Flex 500 mL	
avec 4 x 500 mL, nacelles rectangulaires	5895 170 005
sans nacelle	5895 171 001
<b>Couvercle</b> , anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire de 500 mL, lot de 2 pièces	5810 724 007
<b>Nacelle MTP/Flex</b> , pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, par 2	5810 742 005
<b>Nacelle MTP/Flex</b> , pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, lot de 4 unités	5810 741 009

Adaptateurs pour Rotor S-4x500	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL
<b>Volume du tube</b>	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm
<b>Adaptateur</b>						
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
<b>Forme du fond</b>	plat	plat	plat avec natte en caoutchouc			
<b>Rayon de centrifugation</b>	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
<b>RCF max.</b>	2 950 x g	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g	3 000 x g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008

<sup>1)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés de 50 mL 5804 737 008.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL	Capuchon à pression 25 mL	Capuchon à vis 25 mL	50 mL conique	30 – tubes coniques jupés de 50 mL et 50 mL <sup>2)</sup>	180 – 250 mL plat/ 175 – 225 mL conique	400 mL	500 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
17,5 mm	39 mm	29,8 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
121 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	121 mm	133 mm	–	134 mm	60 mm
121 mm	83 mm	78,5 mm	116 mm	–	–	–	134 mm	–
12/48	5/20	5/20	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat, en caoutchouc	plat	plat avec natte en caoutchouc
173 mm	158 mm	148 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3 100 x g	2 826 x g	2 647 x g	3 100 x g	3 100 x g	3 100 x g	3 220 x g	3 220 x g	2 900 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	–	par 2
5810 722 004	5810 723 000	5810 723 000	5810 723 000	5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

## Rotors pour 5910 R

**Rotor S-4x400**

- > Rotor libre vitesse élevée capacité intermédiaire, vitesse max. de 5 263 x g (5 100 rpm)
- > Gamme étendue d'adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 0,2 mL à 400 mL
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>1)</sup>
- > Les bécards, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
Rotor S-4x400, avec 400 mL nacelles rondes	5895 180 000
Capuchons anti-aérosols, pour Rotor S-4x400, lot de 2 pièces	5910 700 008

<b>Adaptateurs pour Rotor S-4x400</b>						
<b>Volume du tube</b>	1,5 mL/2,0 mL	12 mm x 75 mm	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	–	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
<b>Adaptateur</b>						
<b>Nombre de cuves par adaptateur/ rotor</b>	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
<b>Forme du fond</b>	ouvert	rond	rond	rond	rond	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
<b>RCF max.</b>	5 147 x g	5 002 x g	4 818 x g	4 874 x g	4 874 x g	5 071 x g
<b>Emballage</b>	lot de 2 pièces					
<b>Réf.</b>	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

<sup>1)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.<sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004.<sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL conique	50 mL jupé, Centriprep et Oak Ridge 30 mL	175 mL conique (Becton Dickinson®, Nalgene®), 250 mL plat	175 – 225 mL conique	400 mL
39 mm	29,8 mm	29 mm	29 mm	62 mm	62 mm	81 mm
83 mm	78,5 mm	125 mm	122 mm	138 mm	143 mm	117 mm
83 mm	78,5 mm	117 mm	121 mm	129 mm	137 mm	117 mm
4/16	4/16	4/16	3/12	1/4	1/4	1/4
conique	conique	conique	conique	plat	conique	plat
152 mm	142 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
4 420 x g	4 129 x g	5 043 x g	4 943 x g	5 060 x g	5 263 x g	5 030 x g
lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2	lot de 2 pièces	lot de 2	lot de 2
5910 701 004	5910 701 004	5910 701 004	5910 712 006	5910 705 000	5910 714 009	5910 706 006

## Rotors pour 5910 R/5920 R

**Rotor S-4x750**

- > Rotor libre moyenne capacité de vitesse maximale 4 800 x g (4 700 rpm)<sup>1)</sup>
- > Large gamme d'adaptateurs pour une grande polyvalence : tubes et flacons de 0,2 mL à 750 mL ainsi que plaques
- > Chargement mixte possible avec 2 nacelles pour plaques et 2 nacelles cylindriques pour tubes, pour plus de polyvalence
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>2)</sup>
- > Les nacelles, les capuchons et les adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

<sup>2)</sup> Pour appareil de 100 V, vitesse max. de 4 031 x g / 4 300 rpm

<b>Adaptateurs pour Rotor S-4x750</b>							
<b>Volume du tube</b>	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et coniques 15 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm	125 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm	120 mm
<b>Adaptateur</b>							
<b>Nombre de cuves par adaptateur/ rotor</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
<b>Forme du fond</b>	plat	rond	rond	rond	rond	rond	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm	188 mm
<b>RCF max.</b>	4 791 x g	4 594 x g	4 569 x g	4 594 x g	4 569 x g	4 569 x g	4 643 x g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor.<sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004.<sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.<sup>4)</sup> N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant. <sup>5)</sup> 225 mL de BD<sup>®</sup>/Corning<sup>®</sup> et flacons coniques de 250 mL de Nunc<sup>®</sup> pour rotor S-4-104.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor S-4x750</b> , anti-aérosols, sans nacelle	5895 121 004
<b>Rotor S-4x750</b> , anti-aérosols, avec 4 nacelles rondes 750 mL	5895 120 008
<b>Nacelle pour plaque (avec propriété anti-aérosols), avec support pour plaque</b> , pour rotor S-4x750, jeu de 2	5895 125 000
<b>Nacelle cylindrique</b> , pour rotor S-4x750, jeu de 2	5895 123 007
<b>Nacelle cylindrique</b> , pour rotor S-4x750, lot de 4	5895 122 000
<b>Nacelle pour plaque (avec propriété anti-aérosols), avec support pour plaque</b> , pour rotor S-4x750, lot de 4	5895 124 003
<b>Capuchons pour nacelles pour plaques (anti-aérosols)</b> , anti-aérosols, pour rotor S-4-104 et rotor S-4x750, lot de 2 unités	5820 748 001
<b>Capuchons pour nacelles rondes de 750 mL</b> , anti-aérosols, pour rotor S-4-104, rotor S-4x750 et rotor S-4x1000, lot de 2 unités	5820 747 005
<b>Flacon à col large de 750 mL</b> , pour rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, lot de 2	5820 708 000

Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat, 175 – 225/250 mL conique <sup>4) 5)</sup>	500 mL Corning <sup>®</sup>	750 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
39 mm	29,8 mm	25 mm	30 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	–
83 mm	78,5 mm	119 mm	122 mm	122 mm	145 mm	147 mm	150 mm	64 mm
83 mm	78,5 mm	114 mm	116 mm	116 mm	125 mm	–	150 mm	47 mm
6/24	7/28	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	plat	conique	conique	plat	conique	plat	–
167 mm	157 mm	181 mm	187 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm
4 124 x g	3 877 x g	4 470 x g	4 618 x g	4 371 x g	4 519 x g	4 594 x g	4 569 x g	3 976 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	jeu de 2
5825 733 002	5825 733 002	5825 755 006	5825 733 002	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5895 125 000

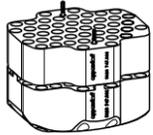
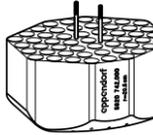
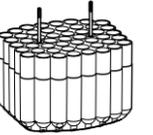
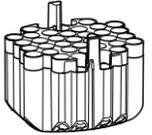
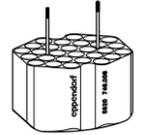
## Rotors pour 5920 R

**Rotor S-4xUniversal-Large**

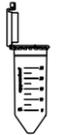
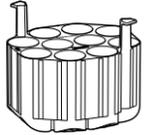
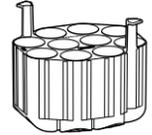
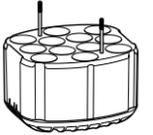
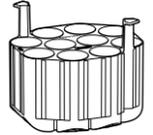
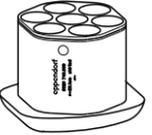
- > Rotor libre extra haute capacité de vitesse max. 4 402 x g (4 250 rpm)
- > Gamme étendue d'adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 0,2 mL à 750 mL ainsi que des plaques
- > Le concept de nacelle universelle peut recevoir à la fois des plaques et des tubes
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock® disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>1)</sup>
- > Nacelles, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.



						
<b>Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal-Large</b>						
<b>Volume du tube</b>	1,5 / 2,0 mL	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	39 mm	113 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle</b>	39 mm	82 mm	107 mm	106 mm	130 mm	120 mm
<b>Adaptateur</b>						
<b>Nombre de cuves par adaptateur/ rotor</b>	92/368	51/204	49/196	37/148	28/112	24/96
<b>Forme du fond</b>	plat	rond	rond	rond	rond	rond
<b>Rayon de centrifugation</b>	205 mm	205 mm	205 mm	204 mm	209 mm	210 mm
<b>RCF max.</b>	4 140 x g	4 140 x g	4 140 x g	4 120 x g	4 221 x g	4 240 x g
<b>Emballage</b>	lot de 2 pièces	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5920 747 002	5920 742 000	5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006	5920 751 000

<sup>1)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004.<sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

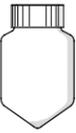
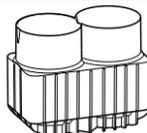
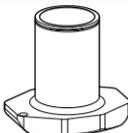
						
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	Capuchon à pression 25 mL <sup>1)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>2)</sup>	30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	50 mL Nalgene® Oak Ridge
17 mm	39 mm	29,8 mm	25 mm	30 mm	30 mm	29 mm
131 mm	83 mm	78,5 mm	117 mm	131 mm	141 mm	132 mm
123 mm	83 mm	78,5 mm	108 mm	125 mm	121 mm	121 mm
						
24/96	10/40	10/40	12/48	10/40	7/28	12/48
conique	conique	conique	plat	conique	conique	rond
218 mm	189 mm	179 mm	194 mm	213 mm	197 mm	206 mm
4 402 x g	3 816 x g	3 614 x g	3 918 x g	4 301 x g	3 978 x g	4 160 x g
par 2	lot de 2 pièces					
5920 736 000	5920 735 004	5920 735 004	5920 743 007	5920 735 004	5920 748 009	5920 753 002

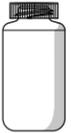
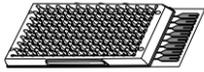
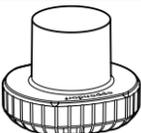
## Rotors pour 5920 R



## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor S-4xUniversal-Large, avec nacelles	5895 190 006
Capuchons anti-aérosols, pour rotor S-4xUniversal-Large, jeu de 2	5920 752 006

			
<b>Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal-Large</b>			
<b>Volume du tube</b>	250 mL plat, 175 – 225 mL conique	250 mL conique (Corning®, Nunc®)	500 mL conique Corning®
<b>Diamètre max. de tube</b>	62 mm	62 mm	96 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	133 mm	171 mm	160 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle</b>	126 mm	144 mm	148 mm
<b>Adaptateur</b>			
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	2/8	1/4	1/4
<b>Forme du fond</b>	plat	conique	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	203 mm	208 mm	208 mm
<b>RCF max.</b>	4 099 × g	4 200 × g	4 200 × g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5920 740 008	5920 750 003	5920 744 003

			
500 mL plat Nalgene®	750 mL	Micro Fluidic Cards	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
69,5 mm	102 mm	–	–
168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
143 mm	143 mm	–	110 mm
			
1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
plat	plat	plat	plat
206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4 160 × g	4 079 × g	4 039 × g	3 938 × g
par 2	par 2	par 2	par 2
5920 745 000	5920 741 004	5920 749 005	5920 737 007

# Rotors pour 5920 R



## Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

- > Rotor libre extra haute capacité de vitesse max. 3 153 x g (3 700 tr/min)
- > La nacelle accueille à la fois des plaques et des tubes
- > Nacelles, capuchons et adaptateurs sont autoclavables



## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor S-4x1000, sans nacelle	5895 101 003
nacelle haute capacité, pour rotor S-4x1000, lot de 4	5895 106 005
Support de plaque pour nacelle haute capacité, pour rotor S-4x1 000, pour nacelles haute capacité, par 2	5920 729 004

## Adaptateurs pour Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

Volume du tube	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Diamètre max. de tube	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Hauteur max. de la cuve	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
Adaptateur				
Nombre de cuves par adaptateur/ rotor	52/208	49/196	36/144	29/116
Forme du fond	rond	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm
RCF max.	3 122 x g	3 122 x g	3 046 x g	3 122 x g
Emballage	par 2	par 2	par 2	par 2
Réf.	5920 724 002	5920 718 002	5920 720 007	5920 722 000

<sup>1)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	Capuchon à pression 25 mL <sup>1)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>2)</sup>	50 mL conique	250 mL plat, 175 – 225 mL conique et Nunc® 250 mL conique	plaques MTP, DWP, PCR
17 mm	39 mm	29,8 mm	30 mm	62 mm	–
121 mm	83 mm	78,5 mm	116 mm	148 mm	88 mm
27/108	12/48	13/52	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
conique	conique	conique	conique	plat	plat
205 mm	179 mm	169 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3 138 x g	2 739 x g	2 586 x g	3 153 x g	3 061 x g	2 832 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5920 716 000	5920 715 003	5920 715 003	5920 715 003	5920 717 006	5920 729 004

## Rotors pour 5920 R

**Rotor S-4x1000 plate/tube buckets**

- > Rotor libre haute capacité de vitesse max. 3 076 × g (3 700 tr/min)
- > La nacelle accueille à la fois des plaques et des tubes
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>1)</sup>
- > Les nacelles, les capuchons et les adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor S-4x1000</b> , sans nacelle	5895 101 003
Capuchons anti-aérosols, pour S-4x1000 nacelle pour plaque/tube et S-4x750 nacelle pour plaque, jeu de 2	5895 111 009
Nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000, lot de 4	5895 104 002
Support pour plaques, pour nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000 avec nacelles pour plaques/tubes, Rotor S-4x1000, les 2, jeu de 2	5920 705 008
Nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000, jeu de 2	5895 105 009

**Adaptateurs pour Rotor S-4x1000  
plate/tube buckets**

Volume du tube	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques
Diamètre max. de tube	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
Hauteur max. de la cuve	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle <sup>1)</sup>	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
Adaptateur					
Nombre de cuves par adaptateur/rotor	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
Forme du fond	rond	rond	rond	conique	conique
Rayon de centrifugation	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
RCF max.	3 076 × g	3 061 × g	3 061 × g	3 076 × g	3 076 × g
Emballage	jeu de deux unités	jeu de 2			
Réf.	5920 706 004	5920 707 000	5920 708 007	5920 710 001	5920 712 004

<sup>1)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.<sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004.<sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.

Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL conique	50 mL conique	plaques MTP, DWP, PCR
39 mm	39 mm	29,8 mm	29,8 mm	30 mm	30 mm	–
83 mm	83 mm	78,5 mm	78,5 mm	121 mm	121 mm	104 mm
–	83 mm	–	78,5 mm	–	121 mm	91 mm
9/36	6/24	10/40	7/28	10/40	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
conique	conique	conique	conique	conique	conique	plat
175 mm	107 mm	165 mm	166 mm	201 mm	201 mm	198 mm
2 678 × g	2 693 × g	2 525 × g	2 540 × g	3 076 × g	3 076 × g	3 030 × g
jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2
5920 709 003	5920 711 008	5920 709 003	5920 711 008	5920 709 003	5920 711 008	5920 705 008

## Rotors pour 5920 R

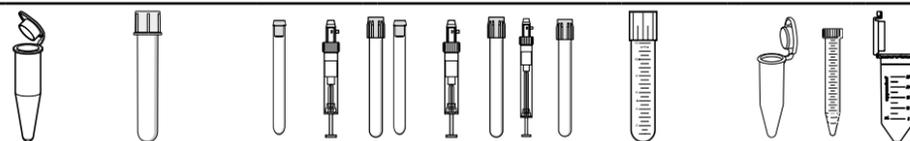
**Rotor S-4x1000 round buckets**

- > Rotor libre moyenne capacité de vitesse maximale 3 428 x g (3 700 rpm)
- > Large gamme d'adaptateurs pour une grande polyvalence : tubes et flacons de 0,2 mL à 1 000 mL ainsi que plaques
- > Chargement mixte possible avec 2 nacelles pour plaques et 2 nacelles cylindriques pour tubes, pour plus de polyvalence
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux<sup>1)</sup>
- > Nacelles, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

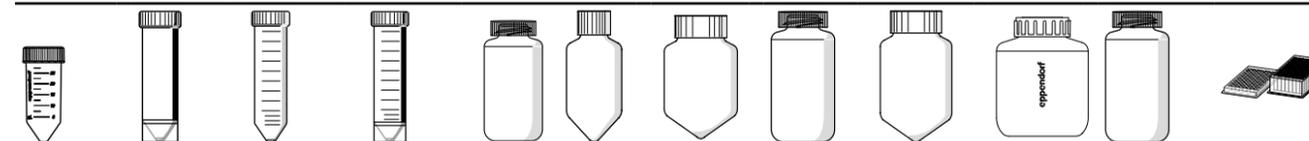
**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
<b>Rotor S-4x1000</b> , sans nacelle	5895 101 003
<b>Nacelle cylindrique</b> , pour rotor S-4x1000, lot de 4	5895 102 000
<b>Rotor S-4x1000 round buckets</b> , anti-aérosols, avec 4 x nacelles rondes 1 000 mL	5895 100 007
<b>Capuchons anti-aérosols</b> , pour S-4x1000 nacelle pour plaque/tube et S-4x750 nacelle pour plaque, jeu de 2	5895 111 009
<b>Nacelle plaques/tubes</b> , pour rotor S-4x1000, lot de 4	5895 104 002
<b>Support pour plaques, pour nacelle plaques/tubes</b> , pour rotor S-4x1000 avec nacelles pour plaques/tubes, Rotor S-4x1000, les 2, jeu de 2	5920 705 008
<b>Nacelle plaques/tubes</b> , pour rotor S-4x1000, jeu de 2	5895 105 009
<b>Capuchons pour nacelles rondes de 750 mL</b> , anti-aérosols, pour rotor S-4-104, rotor S-4x750 et rotor S-4x1000, lot de 2 unités	5820 747 005

**Adaptateurs pour Rotor S-4x1000 round buckets**

Volume du tube	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL et coniques 15 mL	Capuchon à pression 25 mL <sup>2)</sup>
<b>Diamètre max. de tube</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm	39 mm
<b>Hauteur max. de la cuve</b>	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm	83 mm
<b>Adaptateur</b>								
<b>Nombre de cuves par adaptateur/rotor</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
<b>Forme du fond</b>	plat	rond	rond	rond	rond	rond	conique	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm
<b>RCF max.</b>	3 352 x g	3 229 x g	3 214 x g	3 229 x g	3 214 x g	3 214 x g	3 428 x g	2 005 x g
<b>Emballage</b>	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
<b>Réf.</b>	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009	5825 733 002

<sup>1)</sup> Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor.<sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820 733 004.<sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000.<sup>4)</sup> N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant. <sup>5)</sup> 225 mL de BD®/Corning® et flacons coniques de 250 mL de Nunc® pour rotor S-4-104.



Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat, 175 – 225/250 mL conique <sup>4) 5)</sup>	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	600 mL TPP	750 mL	Nalgene 1 litre®	plaques MTP, DWP, PCR
29,8 mm	25 mm	30 mm	30 mm	62 mm	96 mm	69,5 mm	98 mm	102 mm	98 mm	–
78,5 mm	144 mm	156 mm	151 mm	176 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	196 mm	104 mm
78,5 mm	139 mm	150 mm	147 mm	156 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	–	91 mm
7/28	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
conique	plat	conique	conique	plat	conique	plat	conique	plat	plat	plat
121 mm	212 mm	223 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
1 852 x g	3 245 x g	3 413 x g	3 199 x g	3 275 x g	3 336 x g	3 382 x g	3 428 x g	3 306 x g	3 336 x g	3 030 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	jeu de 2
5825 733 002	5825 755 006	5825 733 002	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5920 703 005	5920 701 002	5825 744 004	5920 700 006	5895 105 009

## Famille de rotors libres 59xx - Vue d'ensemble



New

Modèle	Rotor FA-6x250	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
<b>Positionnement</b>	Traitement des cellules à volume plus élevé et à vitesse élevée	Applications de biologie moléculaire dans des tubes jusqu'à 50 mL	Applications dans Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>5910 R</b>	■	■	■
<b>5920 R</b>	■	■	■
<b>Étanchéité aux aérosols</b>	oui	oui	oui
<b>Capacité max.</b>	6 x 250 mL	6 x 50 mL	20 x 5 mL
<b>RCF max.</b>	15 054 x g	20 130 x g	20 913 x g
<b>Vitesse max.</b>	10 100 tr/min	12 100 tr/min	13 100 tr/min
<b>Microtube de 1,5/2,0 mL</b>		6	20
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques</b>	24	6	20/0
<b> Tubes coniques de 25 mL</b>	6 <sup>1)2)</sup>	6 <sup>2)3)</sup>	
<b> Tubes coniques de 50 mL</b>	6	6	
<b> Tube Oakridge® de 85 mL</b>	6		
<b> Tubes coniques de 250 mL</b>	6		

<sup>1)</sup> Tubes à capuchon à vis uniquement. <sup>2)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25mL, 5820 734 000. <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25mL, 5820 733 004.



Modèle	Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
<b>Positionnement</b>	Rotor de tube de microcentrifugeuse étanche aux aérosols	Rotor anti-aérosols pour tubes permettant la centrifugation sûre d'échantillons dangereux	Rotor angulaire à haute capacité pour tubes coniques et tubes en verre de 15 mL
<b>5910 R</b>	■	■	■
<b>5920 R</b>	■	-	-
<b>Étanchéité aux aérosols</b>	oui	oui	
<b>Capacité max.</b>	48 x 2 mL	30 x 2 mL	40 x 15 mL
<b>RCF max.</b>	21 194 x g (5920 R) / 22 132 x g (5910 R)	20 984 x g	5 005 x g
<b>Vitesse max.</b>	13 700 tr/min (5920 R) / 14 000 tr/min (5910 R)	13 700 tr/min	5 500 tr/min
<b>Microtube de 1,5/2,0 mL</b>	48	30	
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques</b>			0/40

## Un design au service de la performance : rotors angulaires



Section transversale du Rotor FA-6x50 (6 tubes coniques de 50 mL) présentant le design léger.

Tout le métal non nécessaire pour la sécurité ou la performance est creusé pour réduire le poids et améliorer la manipulation.

### Rotors légers

Pour faciliter et sécuriser leur utilisation, les rotors angulaires Eppendorf figurent parmi les plus légers du marché. L'utilisation de rotors légers réduit l'usure du moteur et permet des temps d'accélération et de freinage plus courts.

### Couvercles Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage ergonomique

Nos rotors anti-aérosols QuickLock permettent un verrouillage ergonomique d'un simple ¼ de tour. Cela se traduit non seulement par un gain de temps au quotidien mais aussi par une réduction importante des microtraumatismes répétés au niveau du poignet.

### Excellent contrôle de la température

Grâce à sa conductivité thermique élevée, l'aluminium permet un pré-refroidissement rapide et un réglage précis de la température dans les centrifugeuses réfrigérées.



### Adéquation parfaite avec les Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL

Les Eppendorf Conical Tubes sont caractérisés par une très bonne stabilité de centrifugation jusqu'à 19 500 x g<sup>1)</sup>. Ils sont ainsi adéquats pour un grand nombre d'applications.

<sup>1)</sup> Conditions de test : Rotor FA-45-6-30 dans la Eppendorf Centrifuge 5810 R (avec un adaptateur 15 mL adéquat), échantillon : Solution saline (densité : 1,0 g/mL), température de centrifugation contrôlée : 25 °C, durée de centrifugation : 90 min

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Rotors pour 5910 R/5920 R



**New**

## Rotor FA-6x250

- > Rotor angulaire pour jusqu'à 6 flacons de 250 mL<sup>1)</sup>
- > Idéal pour le pastillage de cellules de microorganismes et de mammifères.
- > 12 adaptateurs différents pour une vaste gamme d'applications supplémentaires
- > Vitesse max. de 15 054 x g (10 100 rpm)
- > Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage rapide du couvercle
- > Anti-aérosols<sup>2)</sup> pour une centrifugation sûre des échantillons dangereux
- > Poids faible de seulement 5 450 g pour un travail confortable
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Le rotor, le couvercle et les adaptateurs sont autoclavables afin de réduire le risque de contamination
- > Voir l'onglet 'Informations complémentaires' pour un aperçu des adaptateurs disponibles

<sup>1)</sup> Pour utiliser ce rotor, une mise à jour de logiciel est nécessaire sur les anciens modèles de centrifugeuse. Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations. <sup>2)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni. 80 % max. du volume de remplissage max.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Rotor FA-6x250, pour 6 flacons de 250 mL	
Couvercle de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® incl.	5895 175 007



<b>Adaptateurs pour Rotor FA-6x250</b>							
<b>Volume du tube</b>	5 mL	2,6 – 8,0 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL <sup>2)</sup> et 15 mL	Capuchon à vis 25 mL <sup>3)</sup>	50 mL
<b>Diamètre max. de tube</b>	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	29,8 mm	30 mm
<b>Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle<sup>1)</sup></b>	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78,5 mm	125 mm
<b>Adaptateur</b>							
<b>Nombre de cuves par adaptateur/ rotor</b>	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6
<b>Forme du fond</b>	rond	rond	rond	rond	conique	conique	conique
<b>Rayon de centrifugation</b>	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm
<b>RCF max.</b>	14 370 x g	14 256 x g	14 256 x g	14 370 x g	13 686 x g	10 834 x g	12 545 x g
<b>Emballage</b>	lot de 2	lot de 2	lot de 2				
<b>Réf.</b>	5920 765 000	5920 763 008	5920 762 001	5920 764 004	5920 761 005	5920 760 009	5920 760 009

<sup>1)</sup> Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. <sup>2)</sup> Des adaptateurs universels pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL sont nécessaires en plus (réf. 5820 732 008). <sup>3)</sup> Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820 734 000. <sup>4)</sup> Flacons coniques de 175 mL de BD/Corning (352076). Veuillez noter que ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert de forme conique fourni par le fabricant de flacon. <sup>5)</sup> Flacons à fond plat de 250 mL de Nalgene (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) et Corning (431841, 431842). Si utilisé avec flacon à fond plat de 250 mL à large couvercle de Nalgene (3140-0250), la capacité max. se limite à 4 flacons de 250 mL.

50 mL	10 mL	16 mL	30 mL	50 mL	85 mL	175 mL <sup>4)</sup>	250 mL <sup>5)</sup>
30 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	38 mm	62 mm	62 mm
125 mm	115 mm	115 mm	116 mm	125 mm	118 mm	118 mm	135 mm
1/6	7/42	7/42	3/18	1/6	1/6	1/6	1/6
conique, jupé	rond	rond	rond	rond	rond	conique	plat
108 mm	126 mm	126 mm	125 mm	111 mm	113 mm	132 mm	132 mm
12 317 x g	14 370 x g	14 370 x g	14 256 x g	12 659 x g	12 887 x g	15 054 x g	15 054 x g
lot de 2	lot de 2	lot de 2	lot de 2	lot de 2	lot de 2	–	–
5920 766 007	5920 769 006	5920 770 004	5920 767 003	5920 771 000	5920 768 000	Conical form insert required <sup>4)</sup>	No adapter required <sup>5)</sup>

## Rotors pour 5910 R/5920 R

**Rotor FA-6x50**

- > Rotor à haute vitesse pour des applications en tubes de 5 à – 50 mL
- > Vitesse max. 20 133 x g (12 100 rpm)
- > Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage rapide du couvercle
- > Capuchons anti-aérosols<sup>1)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux
- > Conception légère (3,2 kg) pour faciliter la manipulation
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Les tubes sont inclinés à 45° pour réduire les traînées de culots cellulaires sur la paroi
- > Le rotor, le couvercle et les adaptateurs sont autoclavables

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

**Nomenclature de commande**

Désignation	Réf.
Rotor FA-6x50, anti-aérosols, couvercle inclus	5895 150 004

**Adaptateurs pour Rotor FA-6x50**

Volume du tube	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	7 – 17 mL
Diamètre max. de tube	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17,5 mm
Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm	112 mm
Adaptateur						
Nombre de cuves par adaptateur/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 <sup>1)</sup>	1/6
Forme du fond	rond	rond	rond	rond	conique	rond
Rayon de centrifugation	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	120 mm
RCF max.	19 642 x g	19 806 x g	19 642 x g			
Emballage	par 2	par 2				
Réf.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

<sup>1)</sup> Les Eppendorf Tubes® 5.0 mL à capuchon vissé ne sont pas compatibles avec cet adaptateur.

## Eppendorf Conical Tubes

Que ce soit pour la centrifugation, le mélange ou les autres applications, les Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL et 50 mL trouveront parfaitement leur place dans vos flux de travaux. Ils représentent la prochaine étape dans les solutions globales du système Eppendorf dans la manipulation des liquides, des échantillons et des cellules.

Pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)



15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	Capuchon à encliqueter de 25 mL	Capuchon à vis 25 mL	35 mL	50 mL conique
17 mm	18 mm	26 mm	39 mm	29,8 mm	29 mm	30 mm
125 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78,5 mm	113 mm	127 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6
conique	rond	rond	conique	conique	conique	conique
120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	112 mm	123 mm
19 642 x g	19 642 x g	17 187 x g	17 023 x g	15 877 x g	18 333 x g	20 133 x g
par 2	par 2	par 2	Kit de 6 unités	Kit de 6 unités	par 2	-
5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	5820 722 002	-

## Rotors pour 5910 R/5920 R



### Rotor FA-20x5

- > 20 places pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL<sup>1)</sup>
- > Vitesse max. : 20 913 × g (13 100 tr/min)
- > Anti-aérosols<sup>2)</sup> Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock®
- > Rotor et adaptateurs autoclavables (121 °C, 20 min)
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques

<sup>1)</sup> Pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon vissé, la capacité est limitée à 10 tubes. <sup>2)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rotor FA-20x5</b> , pour 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Couvercle de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® incl.	5895 130 003
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
<b>Adaptateur</b> , pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 768 002
<b>Adaptateur</b> , pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 769 009
<b>Adaptateur</b> , pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, par 4	5820 770 007
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008



### Rotor FA-48x2

- > Pour 48 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 21 194 × g/13 700 rpm (5920 R) / 22 132 × g / 14 000 rpm (5910 R)
- > Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour le verrouillage rapide des échantillons
- > Capuchons anti-aérosols<sup>1)</sup> pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Le rotor et le couvercle sont autoclavables (121°C, 20 min)

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rotor FA-48x2</b> , Couvercle de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® incl.	5895 135 005

## Rotors pour 5910 R



### Rotor F-48x15

- > Rotor angulaire à haute capacité pour tubes coniques et tubes en verre de 15 mL
- > Vitesse maximum : 5 005 × g (5 500 tr/min)
- > Avec adaptateurs pour tubes coniques 15 mL

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rotor F-48x15</b> , pour 40 tubes coniques de 15 mL, avec 48 manchons en acier et adaptateurs	5895 160 000



### Rotor FA-30x2

- > 30 places pour tubes de 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 20 984 × g (max. 13 700 tr/min)
- > Couvercle Eppendorf QuickLock® pour rotor, permettant un verrouillage rapide
- > Anti-aérosols pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux<sup>1)</sup>
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Le rotor et le couvercle sont autoclavables (121°C, 20 min)

<sup>1)</sup> Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rotor FA-30x2</b> , Couvercle de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® incl.	5895 155 006

# Concentrator plus

## Description

Le nouveau Concentrator plus, a été conçu dans l'optique de fournir à l'utilisateur une solution ergonomique, intuitive et durable, parfaitement adaptée à sa paillasse de laboratoire. Une technologie avancée de chauffage assure le traitement optimal de vos échantillons en garantissant une concentration sous vide rapide, efficace et douce de l'ADN/ARN, des nucléotides, protéines et autres échantillons liquides ou humides. Notre nouveau couvercle avec revêtement assure une plus grande résistance chimique contre les acides et les solvants organiques agressifs (par exemple, TFA, DMSO).

Le Concentrator plus est disponible en trois configurations pour répondre aux besoins particuliers du client :

- 1) Basique Concentrator pour la connexion à une pompe à vide existante
- 2) Système complet avec une pompe PTFE résistante aux solvants intégrée, une pompe PTFE sans huile et sans maintenance et un piège à condensation
- 3) Le système complet avec port de vide ajoute une capacité supplémentaire. Il permet d'utiliser la pompe à vide intégrée, séparément, – sans avoir à la déconnecter du système.

## Caractéristiques du produit

- > 3 configurations au choix
- > Fonctionnement extrêmement silencieux <50 dB(A)
- > Une pompe à revêtement PTFE résistante aux produits chimiques, sans entretien, élimine la nécessité de changer l'huile de la pompe
- > Le faible encombrement permet d'économiser un espace précieux sur la paillasse
- > Grande variété de 15 rotors différents pour accueillir des tubes de 0,2 mL, des microplaques et des plaques PCR
- > Entraînement à induction sans moteur et cuve en acier inoxydable résistant aux produits chimiques pour un fonctionnement sans soucis
- > Peut être relié à la plupart des pièges à froid du marché pour une utilisation avec les vapeurs
- > Couvercle avec revêtement pour une plus grande résistance chimique



## Système de jonction du concentrateur

Le système de « jonction » complet ajoute une capacité/flexibilité supplémentaire. Il vous permet d'utiliser la pompe à vide intégrée séparément, sans avoir à la déconnecter du système. Il vous suffit de raccorder son port à un appareil externe fonctionnant sous vide (par ex., un sécheur de gel).



## Fonction de touche

- > Sélection de la minuterie entre 1 min et 9:59 ainsi que la fonction Freinage
- > Présélection de la température : température ambiante, 30 °C, 45 °C et 60 °C
- > Mode / fonction ventilation : choisissez entre trois modes de solvant
- > Démarrage / arrêt du processus de concentration

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Concentrator plus, appareil de base</b>	
230 V/50 – 60 Hz, avec rotor F-45-48-11	5305 000 100
<b>système complet Concentrator plus</b>	
230 V/50 – 60 Hz, avec pompe à vide à membrane intégrée, avec rotor F-45-48-11	5305 000 304
230 V/50 – 60 Hz, avec pompe à vide à membrane intégrée, sans rotor	5305 000 509
230 V/50 – 60 Hz, avec pompe à vide à membrane intégrée et connexion, par ex. pour un sécheur de gel, sans rotor	5305 000 703
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
<b>Adaptateur CombiSlide</b> , pour 12 lames porte-objet Combi Slide, pour rotors A-2-MTP et A-4-81 (MTP), par 2	5825 706 005
<b>Adaptateur</b> , pour 1 Tube PCR 0,2 mL, pour rotor F-45-72-8, par 6	5425 723 008
<b>Entretoise pour rotor</b> , pour superposer les rotors F-45-72-8 et F-45-48-11	5301 316 005
<b>Plateau de travail</b> , pour plaques PCR semi-jupées ou non jupées, barrettes PCR et tubes PCR 0,2 mL, pour rotor A-2-VC, par 10	0030 124 235
<b>Cadre-support pour plateau de travail</b> , pour rotor A-2-VC, par 5	0030 124 243

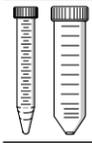
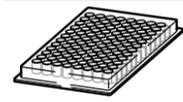
➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

Spécifications techniques	Concentrator plus de base	Système Concentrator plus	Système Concentrator plus sans port
<b>Modèle</b>			
<b>Vide</b>	–	20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
<b>Capacité d'échantillonnage</b>	max. 144 tubes/2 microplaques	max. 144 tubes/2 microplaques	max. 144 tubes/2 microplaques
<b>À vitesse fixe</b>	1 400 tr/min	1 400 tr/min	1 400 tr/min
<b>Volume du tube</b>	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
<b>Port pour connecter des appareils externes à la pompe à vide</b>	non	non	oui
<b>Consommation électrique max.</b>	150 W	350 W	350 W
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	33 x 37 x 23 cm	33 x 58 x 29 cm	33 x 58 x 29 cm
<b>Poids sans accessoires</b>	16,5 kg	31,5 kg	31,5 kg

➤ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

# Rotors pour Concentrator plus

## Nomenclature de commande

	Description	Dimensions de tube max. Ø x L	Capacité d'échantillonnage	Réf.
	Rotor F-45-72-8	8 x 31 mm <sup>1)</sup>	72 x 0,5 mL	5490 034 007
	Rotor F-45-70-11	11 x 41/47 mm	70 x 1,5 mL, 70 x 2,0 mL	5490 032 004
	Rotor F-45-48-11	11 x 41/47 mm <sup>1)</sup>	48 x 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030 001
	Rotor F-40-36-12	12 x 32 mm	36 x 1,5 mL	5490 040 007
	Rotor F-45-36-15	15 x 45 - 48 mm <sup>2)</sup>	36 x 3,0/5,0 mL	5490 035 003
	Rotor F-45-16-20	20 x 42 - 55 mm <sup>2)</sup>	16 x 6,5/10 mL	5490 043 006
	Rotor F-40-18-19	19 x 66 mm	18 x 10 mL	5490 037 006
	Rotor F-45-12-31	31 x 55 mm	12 x 20 mL	5490 044 002
	Rotor F-35-8-24	24 x 86 - 105 mm <sup>2)</sup>	8 x 25 mL	5490 039 009
	Rotor F-45-24-12	12 x 67 - 100 mm <sup>2) 3)</sup>	24 x 5 - 7 mL	5490 036 000
	Rotor F-50-8-16	16 x 105 - 120 mm <sup>2)</sup>	8 x 8 - 12 mL	5490 041 003
	Rotor F-50-8-18	18 x 105 - 128 mm <sup>2)</sup>	8 x 10 - 18 mL	5490 042 000
	Rotor F-45-8-17	17 x 116 - 123 mm <sup>2)</sup>	8 x tubes coniques de 15 mL	5490 038 002
	Rotor F-35-6-30	17 x 116 - 123 mm ou 30 x 116 - 123 mm <sup>2)</sup>	6 x tubes coniques de 15 mL ou 6 x tubes coniques de 50 mL	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 x 86 x 27 mm	2 x microplaques (MTP) ou plaques PCR jupées 2 x plaques Deepwell (DWP) (hauteur max. = 27 mm)	5490 045 009

<sup>1)</sup>peut être superposé pour un doublement de sa capacité en utilisant l'entretoise 5301 316.005. <sup>2)</sup>Longueur de tube min./max. <sup>3)</sup>Longueur du tube = 75 mm : capacité max. 24 tubes, longueur de tube > 75 mm : capacité max. 12 tubes.



### Rotor F-35-6-30

- > Rotor pour 6 tubes coniques 50 mL
- > Rotor pour 6 tubes coniques x 15 mL
- > Également prévu pour 6 tubes coniques x 25 mL



### Rotor A-2-VC

- > Pour utilisation avec plaques MTP, PCR et deepwell jusqu'à une hauteur de 27 mm
- > Un plateau de travail est disponible pour les plaques PCR et les microplaques sans cadre
- > Le rotor peut être autoclavé pendant 20 minutes à 121°C
- > Compatible avec l'adaptateur CombiSlide



### Rotor F-45-48-11

- > Rotor pour 48 tubes de microcentrifugeuse 1,5/2,0 mL
- > Une entretoise permet de superposer 2 rotors pour doubler la capacité



### Rotor F-45-8-17

- > Rotor pour 8 tubes coniques 15 mL



# Sample Handling



Modèle	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic
Page(s)	237	236
Plage de longueurs d'onde de l'absorption	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm
Incrément pour sélection de longueur d'onde	1 nm	1 nm
Balayage	oui	oui
Largeur de bande passante	≤4 nm	≤4 nm
Erreur systématique de longueur d'onde	±1 nm	±1 nm
Erreur aléatoire de longueur d'onde	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Plage de mesure d'absorption	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
Erreur systématique d'absorption	–	±1 % (A = 1)
Erreur aléatoire d'absorption	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1
Absorption de la source lumineuse	Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Type de détecteur	Réseau de photodiodes CMOS, 1024 pixel	Réseau de photodiodes CMOS, 1024 pixel
Principe de mesure de l'absorption	Spectrophotomètre à absorption mono-faisceau avec faisceau de référence	Spectrophotomètre à absorption mono-faisceau avec faisceau de référence
Longueur du faisceau lumineux de l'échantillon	8,5 mm	8,5 mm
Source lumineuse de fluorescence	LED	–
Fluorescence du récepteur de faisceau	Photodiodes	–
Principe de mesure de la fluorescence	Fluorimètre à filtre confocal avec faisceau de référence	–
Plage de mesure de fluorescence	0,5 nM – 2 000 nM fluorescéine (longueur d'onde d'émission 520 nm)	–
Plage de concentration dsDNA (pour longueur de trajet de 1 à 10 mm)	2,5 ng/μL – 45 450 ng/μL (avec fluorescence jusqu'à 1 pg/μL)	2,5 ng/μL – 1 500 ng/μL
Plage de concentration BSA (pour trajet optique de 1 à 10 mm, facteur de calcul pour BSA = 1,515 μg/μL)	76 ng/μL – 45 450 ng/μL (avec fluorescence jusqu'à 0,01 ng/μL)	76 ng/μL – 45 450 ng/μL
Langue du guide opérateur	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais
Mémoire des méthodes	>100 programmes de méthodes	>100 programmes de méthodes
Dimensions (L x P x H)	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in
Poids sans accessoires	5,4 kg	5,5 kg
Puits de cuvette	12,5 mm x 12,5 mm	12,5 mm x 12,5 mm, tempéré de 20 °C à -42 °C
Alimentation	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique	Environ 15 W pendant le fonctionnement Environ 5 W avec affichage assombri	Environ 30 W pendant le fonctionnement Environ 5 W avec affichage assombri
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445</li> <li>&gt; USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC)</li> <li>&gt; Port série RS-232 : pour l'imprimante thermique DPU-414</li> <li>&gt; Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l'appareil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445</li> <li>&gt; USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC)</li> <li>&gt; Port série RS-232 : pour l'imprimante thermique DPU-414</li> <li>&gt; Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l'appareil</li> </ul>

Modèle	Eppendorf BioSpectrometer® basic	Eppendorf BioPhotometer® D30
Page(s)	235	234
Plage de longueurs d'onde de l'absorption	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm
Incrément pour sélection de longueur d'onde	1 nm	N/A
Balayage	oui	non
Largeur de bande passante	≤4 nm	≤4 nm
Erreur systématique de longueur d'onde	±1 nm	±1 nm
Erreur aléatoire de longueur d'onde	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Plage de mesure d'absorption	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
Erreur systématique d'absorption	±1% (A = 1)	±1% (A = 1)
Erreur aléatoire d'absorption	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1
Absorption de la source lumineuse	Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Type de détecteur	Réseau de photodiodes CMOS, 1 024 pixel	Photodiodes CMOS
Principe de mesure de l'absorption	Spectrophotomètre à absorption mono-faisceau avec faisceau de référence	Photomètre d'absorption mono-faisceau avec faisceau de référence
Longueur du faisceau lumineux de l'échantillon	8,5 mm	8,5 mm
Source lumineuse de fluorescence	–	–
Fluorescence du récepteur de faisceau	–	N/A
Principe de mesure de la fluorescence	–	–
Plage de mesure de fluorescence	–	–
Plage de concentration dsDNA (pour longueur de trajet de 1 à 10 mm)	2,5 ng/μL – 1 500 ng/μL	2,5 ng/μL – 1 500 ng/μL
Plage de concentration BSA (pour trajet optique de 1 à 10 mm, facteur de calcul pour BSA = 1,515 μg/μL)	76 ng/μL – 45 450 ng/μL	76 ng/μL – 45 450 ng/μL
Langue du guide opérateur	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais
Mémoire des méthodes	>100 programmes de méthodes	>100 programmes de méthodes
Dimensions (L x P x H)	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in
Poids sans accessoires	5,4 kg	5,4 kg
Puits de cuvette	12,5 mm x 12,5 mm	12,5 mm x 12,5 mm
Alimentation	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique	Environ 15 W pendant le fonctionnement Environ 5 W avec affichage assombri	Environ 15 W pendant le fonctionnement Environ 5 W avec affichage assombri
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445</li> <li>&gt; USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC)</li> <li>&gt; Port série RS-232 : pour l'imprimante thermique DPU-414</li> <li>&gt; Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l'appareil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445</li> <li>&gt; USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC)</li> <li>&gt; Port série RS-232 : pour l'imprimante thermique DPU-414</li> <li>&gt; Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l'appareil</li> </ul>

## Eppendorf BioPhotometer® D30

### Description

L'Eppendorf BioPhotometer D30 est la 3e génération de spectrophotomètres Eppendorf à devenir une norme établie dans le domaine des sciences de la vie. Les longueurs d'onde de routine prédéfinies peuvent être facilement sélectionnées pour une programmation simple et rapide. Les utilisateurs sont guidés dans chaque étape du test avec des instructions brèves et simples affichées sur l'écran. La lampe flash au xénon ne nécessite aucun préchauffage et une mesure prend généralement 5 seconds. Les données brutes et traitées sont présentées de manière claire sur le grand écran couleur ; et elles peuvent être directement exportées depuis l'appareil dans divers formats courants. Les cuvettes Eppendorf UVette® à usage unique permettent d'effectuer des mesures avec 50 µL d'échantillon seulement et l'Eppendorf µCuvette® G1.0 réduit encore le volume d'échantillon nécessaire à 1,5 µL.



### Caractéristiques du produit

- > Mesures de l'absorption pour une ou plusieurs longueurs d'onde fixes
- > Scanner des applications UV spécifiques avec des degrés de pureté déterminés automatiquement
- > Applications préprogrammées pour démarrage rapide et applications avec évaluation via facteur, standard ou séries standards
- > Application intégrée et enregistrement des résultats en mémoire
- > Programmation logicielle guidée pour limiter les erreurs
- > Compatible avec les cellules de mesure standards, semi-micro et micro-volumes
- > Longueur d'onde fixe sans pièces mobiles pour une longue durée de vie
- > Auto-test intégré et historique d'étalonnage pour documentation
- > Transfert de données via interface USB, Ethernet ou par e-mail et impression directe des résultats
- > Sortie de données via captures d'écran \*.PNG, fichiers Microsoft® Excel® ou PDF sécurisés sur une clé USB standard ou par e-mail

### Applications

- > Quantification des acides nucléiques
- > Quantification directe des protéines (UV 280 nm)
- > Mesure de microvolume via µCuvette G1.0 pour les échantillons hautement concentrés
- > Mesure de la croissance bactérienne (densité optique 600)
- > Tests calorimétriques, par exemple BCA, Bradford, Lowry
- > 340 nm : tests de référence avec NADPH ou NAPH
- > 405 nm : tests de référence au para-nitrophénol
- > 490 nm : test de cytotoxicité de référence
- > Mesure de transmission



www.eppendorf.com/D30-Poster

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6133 000 001
Eppendorf µCuvette® G1.0 et Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6133 000 907
Kit de filtres référence pour Eppendorf BioPhotometer® D30, kit de filtres pour la vérification de l'exactitude photométrique et des erreurs systématiques de longueur d'onde (selon NIST®)	6133 928 004
Thermal Printer DPU-S445	6135 011 000

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/photometry](http://www.eppendorf.com/photometry)

## Eppendorf BioSpectrometer® basic

### Description

De l'Eppendorf BioPhotometer D30, l'Eppendorf BioSpectrometer basic a hérité sa simplicité, polyvalence et fiabilité. En plus du Biophotometer D30, sur le Biospectrometer basic il est possible de sélectionner les longueurs d'onde de 200 – 830 nm (sélection par incréments de 1 nm). L'utilisateur peut ainsi définir les paramètres pour chaque test, qu'il s'agisse d'un balayage, une mesure d'une longueur d'onde simple ou d'une mesure de multi longueurs d'onde. L'Eppendorf BioSpectrometer basic satisfait plus de disciplines car les longueurs d'onde ne sont pas prédéfinies et il permet de programmer facilement des tests non courants ou des nouveaux tests (en plus des méthodes pré-programmées de routine). L'Eppendorf BioSpectrometer basic est une « bête de somme » solide mais pourtant flexible.



### Caractéristiques du produit

- > Mesure d'absorption pour une ou plusieurs longueurs d'onde de 200 nm à 830 nm (incrément : 1 nm)
- > Évaluation automatique et stockage des données de mesure avec présentation claire des résultats
- > Graphique spectral pour afficher la pureté de l'échantillon avec un calcul automatique du taux
- > Applications librement programmables avec évaluation via facteur, standard ou séries standards et paramètres librement programmables
- > Méthode à double longueur d'onde avec évaluation par soustraction ou division
- > Application intégrée et enregistrement des résultats en mémoire
- > Programmation logicielle guidée pour limiter les erreurs
- > Auto-test intégré et historique d'étalonnage
- > Transfert de données via interface USB, Ethernet ou par e-mail et impression directe des résultats
- > Sortie de données via captures d'écran \*.PNG, fichiers Microsoft® Excel® ou PDF sécurisés sur une clé USB standard ou par e-mail

### Applications

- > Quantification des acides nucléiques
- > Quantification directe des protéines (UV 280 nm)
- > Mesure de microvolume via µCuvette G1.0 pour les échantillons hautement concentrés
- > Mesure de la croissance bactérienne (densité optique 600)
- > Tests calorimétriques, par exemple BCA, Bradford, Lowry
- > Évaluation de fréquence d'incorporation pour les biomolécules marquées par colorant (acides nucléiques ou protéines)
- > Longueurs d'onde librement sélectionnable, par exemple 340 nm : tests avec NADPH ou NAPH, 405 nm : tests avec para-nitrophénol, 420 nm : essais avec ortho-nitrophénol, 490 nm : détermination, 490 nm : test de cytotoxicité de référence
- > Mesure de transmission

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz	6135 000 009
Eppendorf µCuvette® G1.0 et Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz	6135 000 904
Kits de filtre de référence BioSpectrometer®, kit de filtres pour la vérification de l'exactitude photométrique et des erreurs systématiques de longueur d'onde (selon NIST®)	6135 928 001
Thermal Printer DPU-S445	6135 011 000

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Eppendorf BioSpectrometer® kinetic

### Description

L'Eppendorf BioSpectrometer kinetic est une extension de l'Eppendorf BioSpectrometer basic et propose des tests avec contrôle de température et minutés, pré-programmés et librement programmables. Il intègre un puits de cuvette chauffé. Son élément Peltier intégré garantit une commande de température haute précision pour déterminer la cinétique des enzymes et des substrats ainsi que d'autres applications thermosensibles. Logiciel guidé compris ; configuration de nouveaux tests avec un minimum d'efforts. La modification rétrospective de l'intervalle de temps pour l'analyse de régression. Le BioSpectrometer kinetic remplace la configuration extrêmement fastidieuse habituellement nécessaire pour les test minutés à contrôle de température.

### Caractéristiques du produit

- > Toutes les options Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Sélection intégrée de la thermostatisation du puits de cuvette (plage de réglage de +20 °C à +42 °C par incréments de 0,1 °C)
- > Compteur d'intervalles intégré (intervalle minimal de 5 s, intervalle de mesure maximal de 59 min 59 s)
- > Méthodes cinétiques pré-programmées et librement programmables
- > Modification rétrospective de l'intervalle de temps pour l'analyse de régression
- > Transfert de données via interface USB, Ethernet ou par e-mail et impression directe des résultats
- > Sortie de données via captures d'écran \*.PNG, Microsoft® Excel® ou PDF sécurisés sur une clé USB standard ou par e-mail



### Applications

- > Toutes les applications Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Autres applications cinétiques et autres tests d'activité enzymatique à différentes températures, par exemple :
  - > Mesures de l'activité de l'hexokinase (340 nm, 37 °C)
  - > Détermination de la concentration d'ATP (340 nm, 37 °C)
  - > Tests de β-galactosidase (420 nm, 30 °C)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz	6136 000 002
Eppendorf µCuvette® G1.0 et Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz	6136 000 800
Kits de filtre de référence BioSpectrometer®, kit de filtres pour la vérification de l'exactitude photométrique et des erreurs systématiques de longueur d'onde (selon NIST®)	6135 928 001
Thermal Printer DPU-S445	6135 011 000

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/photometry](http://www.eppendorf.com/photometry)

## Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence

### Description

L'Eppendorf BioSpectrometer fluorescence est une extension de l'Eppendorf BioSpectrometer basic et possède un module de fluorescence intégré. Les analyses par UV/Vis, par fluorescence et les mesures de semi-micro / microvolumes peuvent être effectuées sur un seul appareil sans qu'une commande externe (PC/ordinateur portable) ne soit nécessaire. L'Eppendorf BioSpectrometer fluorescence peut être utilisé pour augmenter la plage de mesure pour les biomolécules (acides nucléiques et protéines) d'un facteur de 1 000, par rapport aux mesures par UV. Les méthodes pré-programmées (modifiées) pour kits de quantification d'ADN Qubit DNA (SS, HS, BR) étendent la flexibilité et la fonctionnalité de l'appareil. De plus, l'utilisation de l'Eppendorf µCuvette G1.0 pour les analyses par fluorescence (volume de chargement de 5 µL) permet de réduire considérablement l'utilisation de réactifs

### Caractéristiques du produit

- > Toutes les options Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Méthodes de fluorescence pré-programmées et librement programmables
- > Méthodes pré-programmées (modifiées) pour kits de quantification d'ADN Qubit (SS, HS, BR)
- > Mesure par fluorescence de la concentration de dsDNA jusqu'à 1 µg/µL, avec Pico Green®
- > Mesure par fluorescence de la concentration de BSA jusqu'à 0,01 ng/µL
- > Longueur d'onde d'excitation par fluorescence 470 nm, longueurs d'onde d'émission 520 nm et 560 nm
- > Intensité de la fluorescence sur une plage de 0,5 nM à 2 000 nM de fluorescéine
- > Un seul consommable (UVette) pour analyses par UV/Vis et fluorescence
- > Transfert de données via interface USB, Ethernet ou par e-mail et impression directe des résultats
- > Sortie de données via captures d'écran \*.PNG, Microsoft® Excel® ou PDF sécurisés sur une clé USB standard ou par e-mail



### Applications

- > Idéal pour les applications NGS (analyse de microvolume par UV/Vis et par fluorescence dans un seul appareil)
- > Quantification de dsDNA jusqu'à 1 µg/µL avec des kits courants, par exemple, Pico Green®
- > Quantification de l'ADNsb jusqu'à 10 µg/µL
- > Quantification ARN 20 µg/µL
- > Quantification des oligo-nucléotides jusqu'à 10 µg/µL
- > Quantification de protéine (BSA) jusqu'à 0,01 ng/µL
- > Quantification des protéines GFP
- > Mesure de la croissance des bactéries produisant la GFP

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz	6137 000 006
Eppendorf µCuvette® G1.0 et Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz	6137 000 901
Kits de filtre de référence BioSpectrometer® fluorescence, ensemble de filtres servant à vérifier la précision photométrique et les erreurs systématiques sur une longueur d'onde (certifié par NIST®) et la vérification de la fidélité fluorimétrique (erreur isolée) ainsi que la linéarité	6137 928 009
Thermal Printer DPU-S445	6135 011 000

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



[www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video](http://www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video)



# Spécification technique

Spécifications techniques		
Modèle	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic
Plage de longueurs d'onde de l'absorption	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm
Plage de mesure d'absorption	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
Erreur aléatoire d'absorption	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1
Erreur systématique d'absorption	–	±1 % (A = 1)
Erreur systématique de longueur d'onde	±1 nm	±1 nm
Erreur aléatoire de longueur d'onde	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm) de µCuvette® G1.0	25 ng/µL – 1 500 ng/µL	25 ng/µL – 1 500 ng/µL
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm) d'UVette® 2 mm	12,5 ng/µL – 750 ng/µL	12,5 ng/µL – 750 ng/µL
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm) d'UVette® 10 mm	2,5 ng/µL – 150 ng/µL	2,5 ng/µL – 150 ng/µL
Plage de concentration BSA (UV de 280 nm) de µCuvette® G1.0	758 ng/µL – 45 450 ng/µL	758 ng/µL – 45 450 ng/µL
Plage de concentration BSA (UV 280 nm) d'UVette® 2 mm	379 ng/µL – 22 725 ng/µL	379 ng/µL – 22 725 ng/µL
Plage de concentration BSA (UV 280 nm) d'UVette® 10 mm	76 ng/µL – 4 545 ng/µL	76 ng/µL – 4 545 ng/µL
Plage de températures ajustable	–	20 – 42 °C (incrément minimum 0,1 °C)
Erreur de température systématique	–	±0,2 °C à 25 – 37 °C
Erreur de température aléatoire	–	±0,15 °C à 25 – 37 °C
Plage de durée de mesure	–	00:05 – 59:59 min:sec
Intervalle entre deux points de mesure	–	00:05 – 10:00 min:sec
Absorption de la source lumineuse	Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Source lumineuse de fluorescence	LED	–
Principe de mesure de la fluorescence	Fluorimètre à filtre confocal avec faisceau de référence	–
Longueur d'onde d'excitation par fluorescence	470 nm, bande passante: 25 nm	–
Longueur d'onde I d'émission de fluorescence	520 nm, bande passante: 15 nm	–
Longueur d'onde II d'émission de fluorescence	560 nm, bande passante: 40 nm	–
Plage de mesure de fluorescence	0,5 nM – 2 000 nM fluorescéine (longueur d'onde d'émission 520 nm)	–
Erreur aléatoire de fluorescence	±2 % à 1 nM de fluorescéine	–



Spécifications techniques		
Modèle	Eppendorf BioSpectrometer® basic	Eppendorf BioPhotometer® D30
Plage de longueurs d'onde de l'absorption	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm	Forme d'onde fixe (nm): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600
Plage de mesure d'absorption	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
Erreur aléatoire d'absorption	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1
Erreur systématique d'absorption	±1 % (A = 1)	±1 % (A = 1)
Erreur systématique de longueur d'onde	±1 nm	±1 nm
Erreur aléatoire de longueur d'onde	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm) de µCuvette® G1.0	25 ng/µL – 1 500 ng/µL	25 ng/µL – 1 500 ng/µL
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm) d'UVette® 2 mm	12,5 ng/µL – 750 ng/µL	12,5 ng/µL – 750 ng/µL
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm) d'UVette® 10 mm	2,5 ng/µL – 150 ng/µL	2,5 ng/µL – 150 ng/µL
Plage de concentration BSA (UV de 280 nm) de µCuvette® G1.0	758 ng/µL – 45 450 ng/µL	758 ng/µL – 45 450 µg/µL
Plage de concentration BSA (UV 280 nm) d'UVette® 2 mm	379 ng/µL – 22 725 ng/µL	379 ng/µL – 22 725 ng/µL
Plage de concentration BSA (UV 280 nm) d'UVette® 10 mm	76 ng/µL – 4 545 ng/µL	76 ng/µL – 4 545 ng/µL
Plage de températures ajustable	–	–
Erreur de température systématique	–	–
Erreur de température aléatoire	–	–
Plage de durée de mesure	–	–
Intervalle entre deux points de mesure	–	–
Absorption de la source lumineuse	Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Source lumineuse de fluorescence	–	–
Principe de mesure de la fluorescence	–	–
Longueur d'onde d'excitation par fluorescence	–	–
Longueur d'onde I d'émission de fluorescence	–	–
Longueur d'onde II d'émission de fluorescence	–	–
Plage de mesure de fluorescence	–	–
Erreur aléatoire de fluorescence	–	–



Modèle	Eppendorf μCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Page(s)	241	242	243	243
Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm)	25 ng/μL – 1 500 ng/μL	2,5 ng/μL – 750 ng/μL	1 pg/μL – 1 000 pg/μL (test PicoGreen)	1 pg/μL – 1 000 pg/μL (test PicoGreen)
Plage de concentration BSA (UV 280 nm)	758 ng/μL – 45 450 ng/μL	76 ng/μL – 22 725 ng/μL	0,01 ng/μL – 0,01 μg/μL (test NanoOrange)	0,01 ng/μL – 0,01 μg/μL (test NanoOrange)
Essais colorimétriques de protéines	oui	oui	oui	oui
Méthodes DO 600	non	oui	oui	oui
Mesures de la fluorescence	oui	oui	oui	oui
Transparence aux UV	>180 nm	>220 nm	–	–
Transmission de la lumière	180 nm – 2 000 nm	220 nm – 1 600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Matériau	verre de quartz (avec revêtement hydrophobe)	Plastique transparent anti UV	PMMA	PMMA
Dimensions (L x P x H)	12,5 x 12,5 x 48 mm	12,5 x 12,5 x 36 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm
Contrôle de température	non	non	oui	non
<b>Volume de remplissage minimal</b>				
dans photomètres Eppendorf	1,5 μL	50 μL	1 000 μL	400 μL
dans des appareils d'autres fabricants	–	50 μL	2 500 μL	1 500 μL
<b>Volume de remplissage max.</b>	10 μL	2 000 μL	4 500 μL	3 000 μL
<b>Longueur du faisceau lumineux de l'échantillon</b>	1 mm	2 mm et 10 mm	10 mm	10 mm
<b>Valeur à vide de la cuvette</b>	≤0,05 A à 260 nm	≤0,5 A à 260 nm	–	–
<b>Hauteur de la source lumineuse</b>	8,5 mm	8,5 <sup>1)</sup> mm	toutes les hauteurs courantes de cellules	toutes les hauteurs courantes de cellules
<b>Utilisation dans Eppendorf BioPhotometer®</b>	oui	oui	oui	oui
<b>Utilisation dans Eppendorf BioSpectrometer®</b>	oui	oui	oui	oui
<b>Utilisation dans des appareils d'autres fabricants</b>	non	oui (adaptateurs disponibles)	oui	oui

<sup>1)</sup> (adaptateurs disponibles pour le réglage de hauteur)

## Eppendorf μCuvette® G1.0

### Description

La cellule de mesure de microvolumes Eppendorf μCuvette G1.0 est une cuve de haute qualité en aluminium et en quartz. C'est l'outil parfait pour mesurer les concentrations élevées dans les petits volumes. Avec une longueur de faisceau lumineux fixe de 1 mm seulement, la μCuvette G1.0 utilise un faisceau lumineux dix fois plus court que celui des cuves standard. Cela permet de mesurer les concentrations d'acides nucléiques et de protéines de façon reproductible dans une plage de concentration beaucoup plus haute sans dilution préalable.

Grâce au revêtement hydrophobe du verre de quartz, seulement 1,5 μL d'acide nucléique ou 3 μL d'échantillon de protéine sont nécessaires pour la formation précise de la colonne de liquide. L'autoabsorption de la μCuvette G1.0 est très basse, ce qui signifie qu'il est possible d'utiliser l'ensemble de la plage de mesure du photomètre. De plus, 5 μL de solution d'échantillon peut être utilisée pour les analyses par fluorescence afin d'économiser des réactifs.



### Caractéristiques du produit

- > Cellule de mesure de microvolumes pour la mesure de volumes d'échantillons entre 1,5 à 10 μL
- > Détermination de la concentration des acides nucléiques et des protéines, parmi d'autres substances cibles à analyser
- > Mesure des échantillons hautement concentrés sans dilution préalable
- > Adaptée aux analyses par fluorescence
- > Auto-absorption basse (≤0,05 A à 260 nm)
- > Revêtement de surface hydrophobe sur du verre de quartz pour une formation et un positionnement précis du volume de l'échantillon
- > Nettoyage simple pour réduire le risque de volume de liquide résiduel des échantillons
- > Un angle défini pour rabattre les côtés de la cuve garantit la reproductibilité de la manipulation
- > La conception d'un seul tenant articulé empêche la perte de composants
- > Exclusivement disponible pour utilisation avec Eppendorf BioPhotometer et Eppendorf BioSpectrometer

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf μCuvette® G1.0, cellule de mesure de microvolumes Eppendorf BioPhotometer® et BioSpectrometer®	6138 000 018

➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)



Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

## Eppendorf UVette®

### Description

L'Eppendorf UVette permet de réaliser des mesures dans la plage UV/Vis avec une transparence de 220 nm à 1 600 nm avec seulement un volume minimal de 50 µL. L'UVette permet à l'utilisateur de choisir entre deux trajets optiques (10 mm et 2 mm). Le trajet optique peut être réduit d'un facteur de x5 sans dilution ni perte d'échantillon, simplement en tournant l'UVette à 90°. Des mesures de fluorescence peuvent être réalisées avec l'UVette car son autofluorescence est faible. Les modèles sous emballage individuel PCR clean et exempts de protéines sont parfaitement adaptés à la quantification précise d'acides nucléiques et de protéines. L'UVette est compatible avec les familles de produits Eppendorf BioPhotometer et Eppendorf BioSpectrometer. L'UVette peut être utilisée avec d'autres spectrophotomètres à l'aide d'un adaptateur.



### Caractéristiques du produit

- > Convient pour la mesure des volumes faibles ( $\geq 50 \mu\text{L}$ )
- > Mesures UV et Vis de 220 nm à 1 600 nm
- > Plastique transparent aux UV, sans fluoropolymères et autres hydrocarbures halogénés
- > Deux longueurs de faisceau lumineux dans une seule cuve : d'une simple rotation de l'UVette de 90°, vous passez de 10 mm à 2 mm
- > Graduation de volume pour 500 µL et 1 000 µL
- > Emballée individuellement et certifiée PCR clean et sans protéines pour les échantillons sensibles (par exemple l'ARN) et les échantillons de valeur
- > Une fenêtre optique placée en retrait empêche les rayures
- > Base de cuve conique pour un remplissage optimal, poignée dépolie pour l'adhérence des étiquettes
- > Idéal pour l'utilisation dans le Eppendorf BioPhotometer et le Eppendorf BioSpectrometer, adaptateurs disponibles pour utilisation avec d'autres spectrophotomètres communs
- > Routine pack pour faciliter l'accès à chaque UVette et à un stockage sûr dans une boîte refermable

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>UVette® 220 nm – 1 600 nm</b> , cuve en plastique Eppendorf d'origine, emballage individuel, (exempte de DNase, de RNase) et exempte de protéines, PCR clean, 50 – 2 000 µL, 80 pièces	0030 106 300
<b>Kit de démarrage UVette®</b> , 80 UVettes et 1 adaptateur universel pour la hauteur du faisceau lumineux de 15 mm et 8,5 mm, 50 – 2 000 µL	4099 100 007
<b>Pack de routine UVette® 220 nm – 1 600 nm</b> , boîte refermable, Eppendorf Quality™, 200 pièces	0030 106 318
<b>Adaptateur pour UVette®</b> , pour photomètre / spectromètre avec hauteur de faisceau lumineux	
8,5 mm	4099 001 009
10 mm	4099 002 005
15 mm	4099 003 001
20 mm	4099 005 004
<b>Eppendorf Cuvette Rack</b> , 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 851

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/photometry](http://www.eppendorf.com/photometry)

## Eppendorf Vis Cuvettes



### Description

Les Eppendorf Vis Cuvettes sont des cuves à usage unique en plastique transparent permettant une transmission de la lumière de 300 nm à 900 nm pour les spectrophotomètres ou photomètres. Les Vis cuvettes sont l'outil idéal pour les applications en-dehors de la plage UV, par exemple pour la détermination colorimétrique des protéines (Bradford, Lowry, etc.), la détermination de la densité optique des cultures bactériennes (méthodes OD 600) ainsi que des mesures cinétiques et de la fluorescence. En fonction du volume que vous souhaitez mesurer, vous avez le choix entre une semi-micro ou une macro cuve.

### Caractéristiques du produit

- > Deux tailles de cuves différentes (semi-micro et macro) pour une grande variété de volumes et d'applications
- > Cuves à usage unique en plastique transparent permettant une transmission de la lumière de 300 nm à 900 nm

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf macro Vis Cuvette</b> , cuve en plastique pour les mesures dans la plage Vis, volume de remplissage max. 4 500 µL	
1 000 cuvettes (10 boîtes x 100 cuvettes)	0030 079 345
<b>Eppendorf semi-micro Vis Cuvette</b> , cuve en plastique pour les mesures dans la plage visible, volume de remplissage max. 3 000 µL	
1 000 cuvettes (10 boîtes x 100 cuvettes)	0030 079 353
<b>Eppendorf Cuvette Rack</b> , 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 851

## Thermal Printer DPU-S445



### Description

La Thermal Printer DPU-S445 est une imprimante thermique par points à impression très rapide de qualité. Ce qui permet à la Thermal Printer DPU-S445 d'imprimer également des images scannées. À la place de clés USB, on peut utiliser la fonction d'impression de l'imprimante DPU-S445 pour obtenir rapidement les résultats.

### Caractéristiques du produit

- > Impression automatique des résultats
- > Connexion facile et directe via USB
- > Compact et légère (environ 0,5 kg)
- > Manipulation papier facile
- > Vitesse d'impression maximum: 90 mm/ sec.
- > Nombre de points/ligne: 832
- > Résolution (points/mm): 8

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Thermal Printer DPU-S445</b>	6135 011 000
<b>Papier thermique</b> , 5 rouleaux	0013 021 566

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



## Kit de filtres de référence Eppendorf BioPhotometer® D30



### Kit de filtre pour UV/Vis secondaire

#### Eppendorf BioSpectrometer D30 Reference :

Ce kit de filtre est utilisé pour vérifier l'exactitude photométrique et l'erreur systématique de longueur d'onde sur l'Eppendorf BioPhotometer D30.

### Caractéristiques du produit

- > Filtre traçable NIST®
- > Recertification de filtre via Eppendorf recertification via Eppendorf (contact : Eppendorf Service)
- > Protocole d'inspection pré-programmé dans l'appareil
- > Vérification de la précision et de la justesse de la longueur d'onde à 260 nm et 280 nm
- > Vérification de la précision photométrique et de la fidélité sur certaines longueurs d'onde
- > Contient 6 filtres (1 filtre vierge, 2 filtres pour la vérification des erreurs systématiques de longueur d'onde UV/Vis et de la précision, 3 filtres pour la vérification photométrique)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Kit de filtres référence pour Eppendorf BioPhotometer® D30, kit de filtres pour la vérification de l'exactitude photométrique et des erreurs systématiques de longueur d'onde (selon NIST®)	6133 928 004



## Kits de filtre de référence BioSpectrometer®



### Kit de filtre

#### Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference secondaire :

Ce kit de filtre sert à vérifier l'exactitude photométrique, l'erreur systématique de longueur d'onde (erreur aléatoire) et la linéarité sur l'Eppendorf BioSpectrometer fluorescence.

### Caractéristiques du produit

- > Toutes les fonctions du kit de filtre Eppendorf BioSpectrometer UV/Vis Reference
- > Filtre additionnel pour vérifier la fidélité fluorimétrique (erreur isolée) et la linéarité
- > Protocole d'inspection pré-programmé dans l'appareil
- > 8 filtres (1 filtre vide, 3 filtres pour contrôler l'erreur systématique de longueur d'onde UV/Vis et la précision, 3 filtres pour la vérification photométrique UV/Vis, 1 filtre pour la vérification fluorimétrique)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Kits de filtre de référence BioSpectrometer®, kit de filtres pour la vérification de l'exactitude photométrique et des erreurs systématiques de longueur d'onde (selon NIST®)	6135 928 001
Kits de filtre de référence BioSpectrometer® fluorescence, ensemble de filtres servant à vérifier la précision photométrique et les erreurs systématiques sur une longueur d'onde (certifié par NIST®) et la vérification de la fidélité fluorimétrique (erreur isolée) ainsi que la linéarité	6137 928 009

### Kit de filtre UV/Vis secondaire

#### Eppendorf BioSpectrometer Reference :

Ce kit de filtre sert à vérifier l'exactitude photométrique et les erreurs systématiques de longueur d'onde. Le filtre de référence peut être utilisé avec l'Eppendorf BioSpectrometer basic et l'Eppendorf BioSpectrometer kinetic.

### Caractéristiques du produit

- > Filtre traçable NIST®
- > Recertification de filtre via Eppendorf (contact : Eppendorf Service)
- > Protocole d'inspection pré-programmé dans l'appareil
- > Vérification de l'exactitude et de la précision de la longueur d'onde à 260 nm, 280 nm et 800 nm
- > Vérification de l'exactitude et de la précision photométriques dans la plage de 260 nm à 800 nm
- > Le coefficient de variation est répertorié avec la valeur moyenne de 15 mesures.
- > Contient 7 filtres (1 filtre vierge, 3 filtres pour la vérification des erreurs systématiques de longueur d'onde UV/Vis et de la précision, 3 filtres pour la vérification photométrique)

# Sample Handling



Modèle	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h
Page(s)	248	248	248	248
Dimensions (L x P x H)	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm
Thermobloc à gradient 2D	sur 12 colonnes/sur 8 rangées	sur 12 colonnes/sur 8 rangées	sur 12 colonnes/sur 8 rangées	Sur 24 colonnes/sur 16 rangées
Bloc à gradients	–	–	–	–
Vitesse de chauffage	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
Vitesse de refroidissement	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Descente du couvercle	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP
Plage de températures du couvercle	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacité d'échantillonnage	plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL	plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL	1 plaque PCR 8 x 12	1 plaque PCR 384
Plage de gradients de température	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Plage de contrôle de température du bloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Thermobloc	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-onboard	VisioNize-onboard	VisioNize-onboard	VisioNize-onboard

<sup>1)</sup> mesure prise au niveau du bloc



Modèle	Eppendorf twin.tec® PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plates
	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 jupée	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-jupée	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 non jupée	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 non jupée, divisible
Page(s)	258	258	258	259
Nombre de puits	96 puits	96 puits	96 puits	96 puits
Volume total par puits	150 µL	250 µL	150 ou 250 µL	150 ou 250 µL
Couleur bordure OptiTrack®	incolore jaune vert bleu rouge	incolore bleu	incolore jaune vert bleu rouge	incolore bleu



Modèle	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
Page(s)	252	252	252	252	253
Dimensions (L x P x H)	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 33 cm
Thermobloc à gradient 2D	–	–	–	–	–
Bloc à gradients	Sur 12 colonnes (0,2 mL)	–	Sur 12 rangées (0,2 mL)	–	Sur 8 rangées (0,2 mL)
Vitesse de chauffage	5 °C/s <sup>1)</sup> 3,5 °C/s <sup>1)</sup>	5 °C/s <sup>1)</sup> 3,5 °C/s <sup>1)</sup>	3 °C/s <sup>1)</sup> 2 °C/s <sup>1)</sup>	3 °C/s <sup>1)</sup> 2 °C/s <sup>1)</sup>	3 °C/s <sup>1)</sup> 2 °C/s <sup>1)</sup>
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Descente du couvercle	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP
Plage de températures du couvercle	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacité d'échantillonnage	96 x puits PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12	96 x puits PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12	96 x tubes PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12 ou jusqu'à 71 x tubes PCR 0,5 mL	96 x tubes PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12 ou jusqu'à 71 x tubes PCR 0,5 mL	64/32 x Tubes PCR de 0,2 mL ou jusqu'à 64 x tubes PCR de 0,5 mL
Plage de gradients de température	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
Plage de contrôle de température du bloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Thermobloc	Argent	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified



Modèle	Eppendorf twin.tec® PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plates
	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind Plaque PCR Eppendorf twin.tec® 96 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plates PCR Plates 384 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plates microbiology PCR Plate 96 Eppendorf twin.tec® real-time PCR Plates 96 real-time PCR Plates
Page(s)	259	259	259	261
Nombre de puits	384 puits	96 puits	384 puits	96 puits
Volume total par puits	40 µL	150 ou 250 µL	40 µL	150 ou 250 µL
Couleur bordure OptiTrack®	incolore jaune vert bleu rouge	incolore jaune vert bleu rouge	incolore	incolore bleu blanc bleu

# Mastercycler® X50

## Description

La gamme de cycleurs Mastercycler X50 comprend des rampes de température allant jusqu'à 10 °C/s et est idéale pour les applications de routine ainsi que pour la recherche avancée en biologie moléculaire.

La gamme de produits Mastercycler X50 se compose d'unités avec une interface tactile conviviale pour l'utilisateur VisioNize® ou d'unités eco à commande externe. Chaque cycleur équipé d'un écran tactile peut être mis en réseau avec neuf unités eco supplémentaires. Si cela ne suffit pas, vous pouvez mettre en réseau jusqu'à cinquante unités Mastercycler eco avec un ordinateur ou un ordinateur portable utilisant CycleManager X50 comme contrôleur central. Quel que soit votre choix, vous pouvez contrôler et surveiller chaque unité de manière indépendante. Vous pouvez également gérer qui a accès au système et désigner un niveau d'accès grâce à notre interface utilisateur intuitive. De faibles niveaux sonores, une faible consommation électrique et le concept polyvalent flexlid® complètent le produit pour en faire un cycleur puissant et pratique.



### Caractéristiques du produit

- > Vitesse de chauffage: 5 °C/s
- > Large sélection de blocs, allant du bloc en argent rapide au bloc 384 puits
- > Interface tactile VisioNize
- > 2D-Gradient innovant pour optimisation PCR avancée
- > Le X50 à écran tactile peut commander jusqu'à 9 autres unités (les cycleurs connectés ne disposent pas d'interface à écran tactile)
- > Concept flexlid® : le réglage automatique de la hauteur du couvercle chauffant vous permet d'utiliser tous les types de consommables
- > Faible encombrement
- > Garantie de 2 ans

### Applications

- > PCR rapide
- > Optimisation PCR
- > PCR standard
- > Incubation
- > Séquençage par cycles

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), thermobloc argent, 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, avec interface à écran tactile	6311 000 010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, avec interface à écran tactile	6313 000 018
Mastercycler® X50p, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, 96 puits, clapet haute pression, avec interface à écran tactile	6315 000 015
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, 384 puits, clapet haute pression, avec interface à écran tactile	6316 000 019
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), thermobloc argent, 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, unité eco	6301 000 012
Mastercycler® X50l, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, unité eco	6303 000 010
Mastercycler® X50r, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, 96 puits, clapet haute pression, unité eco	6305 000 017
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, 384 puits, clapet haute pression, unité eco	6306 000 010

↗ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# Logiciel CycleManager X50



Simple, Central, Smart ...

# Mastercycler X50

with CycleManager X50 Software

# 50x

### Le logiciel CycleManager - simple, central, intelligent

CycleManager X50 permet de contrôler jusqu'à cinquante unités Mastercycler X50 eco en réseau. Le contrôle peut être individuel, simultané ou groupé ; parfait pour les protocoles standardisés à haut débit pour lesquels la reproductibilité est primordiale. L'accès utilisateur protégé par mot de passe est facultatif et les utilisateurs peuvent se voir attribuer des droits d'accès différents, ce qui permet des capacités de documentation plus importantes que jamais auparavant. Il peut également vous envoyer un e-mail lorsque votre PCR est terminée !

- > Contrôle individuel, simultané ou groupé de jusqu'à cinquante cycleurs
- > Vérification / rappels d'entretien pour s'assurer qu'aucun cycleur non vérifié n'est utilisé.
- > Grandes fonctions de documentation

Remarque : CycleManager X50 peut uniquement être utilisé avec les modèles Mastercycler X50 eco sans interface à écran tactile.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Logiciel CycleManager X50	6349 000 014

## Spécification technique Mastercycler® X50

Caractéristiques techniques				
Modèle	MC X50s/X50i	MC X50a/X50l	MC X50p/X50r	MC X50h/X50t
Interface à écran tactile	■/–	■/–	■/–	■/–
L'unité peut contrôler 9 autres unités sur le réseau	■/–	■/–	■/–	■/–
L'unité peut seulement être contrôlée	–/■	–/■	–/■	–/■
Thermobloc	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Capacité en échantillons	96 récipients PCR de 0,2 mL, 1 plaque PCR (96 puits)	96 récipients PCR de 0,2 mL, 1 plaque PCR (96 puits)	1 plaque PCR (96 puits)	1 plaque PCR (384 puits)
Plaque 96 puits	■	■	■	–
Plaque 384 puits	–	–	–	■
Tubes de 0,1/0,2 mL	■	■	–	–
Technologie de chauffage	Six éléments Peltier sur 12 colonnes/sur 8 rangées	Six éléments Peltier sur 12 colonnes/sur 8 rangées	Six éléments Peltier sur 12 colonnes/sur 8 rangées	Six éléments Peltier sur 24 colonnes/sur 16 rangées
Mode de contrôle de la température	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe
Plage de contrôle de température du bloc	4 à 99 °C	4 à 99 °C	4 à 99 °C	4 à 99 °C
Plage de gradients de température	1 à 30 °C	1 à 30 °C	1 à 30 °C	1 à 30 °C
Plage de gradients de température	30 à 99 °C	30 à 99 °C	30 à 99 °C	30 à 99 °C
Homogénéité du bloc de 20 à 72 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C
Homogénéité du bloc 95 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Précision de régulation	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C
Vitesse de chauffage	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	5 °C/s/5 °C/s
Vitesse de refroidissement	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Descente du couvercle	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP
Clapet haute pression	–	–	■	■
Plage de températures du couvercle	37 à 110 °C	37 à 110 °C	37 à 110 °C	37 à 110 °C
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Alimentation électrique	110 à 230 V, 50 à 60 Hz	110 à 230 V, 50 à 60 Hz	110 à 230 V, 50 à 60 Hz	110 à 230 V, 50 à 60 Hz
Consommation électrique max.	850 W	850 W	850 W	850 W
Poids total	11,5 kg/10,7 kg	11,5 kg/10,7 kg	11,5 kg/10,7 kg	11,5 kg/10,7 kg
Dimensions (L x P x H)	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm



Ce symbole signale les appareils intégrés VisioNize qui peuvent être facilement connectés au réseau VisioNize pour surveiller les appareils et les informations personnalisables en fonction de vos besoins.

De plus amples informations sont disponibles à la page 11.

## Temperature Verification System T6 – multicanaux

### Description

Pour garantir la reproductibilité des résultats de la PCR, il est utile de surveiller et documenter en continu les performances du Cycler. Eppendorf propose un choix de plans de service adaptés aux différents besoins. Nous continuons à soutenir nos clients au-delà de l'achat : Nous offrons également à nos clients la possibilité d'acheter notre Temperature Verification System pour surveiller les facteurs critiques pour réussir des réactions PCR pour les indépendants ou entreprises.

Le nouveau Temperature Verification System peut évaluer, vérifier et, si nécessaire, ajuster la précision de la température de la gamme de produits Mastercycler X50 ainsi que de la plupart des autres gammes de Mastercycler. L'intervention minimale de l'utilisateur pendant la vérification assure l'intégrité de la mesure, des données et des certificats. Les données et les certificats peuvent être exportés via USB pour être archivés.



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Temperature Verification System T6, sans capteurs thermiques	6328 006 500
Unité de détection pour blocs 96 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 9001	6328 007 000
Unité de détection pour blocs 96 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 17025	6328 007 507
Unité de détection pour blocs 384 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 9001	6328 008 007
Unité de détection pour blocs 384 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 17025	6328 008 503
Unité de détection plate, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 9001	6328 009 003
Unité de détection plate, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 17025	6328 009 500

# Mastercycler® nexus

## Description

Le Mastercycler nexus offre aux scientifiques une flexibilité dans diverses formes. Le bloc de 96 puits en aluminium peut accueillir plusieurs types de récipients standards allant de tubes de 0,2 mL aux plaques 96 puits, il n'est pas nécessaire d'acheter des blocs supplémentaires. Les modèles de bloc en argent offrent des rampes de température plus rapides que les blocs en aluminium. Jusqu'à 2 cycleurs eco peuvent être connectés à un cycleur programmable et la configuration peut également inclure les unités nexus X2 eco pour fournir un maximum de 6 blocs indépendants. Le flexlid permet un réglage en hauteur sans effort pour différents récipients. Le Mastercycler nexus peut même vous envoyer un e-mail lorsque la PCR est terminée. Que demander de plus à un cycleur ?



### Caractéristiques du produit

- > Programmation intuitive et graphique
- > Faible encombrement
- > Bloc universel pour un maximum de flexibilité
- > Connexion de 1 à 2 Mastercycler nexus eco à votre unité existante
- > Disponible avec gradient
- > Notification par e-mail
- > Le concept flexlid® permet d'utiliser tous types de consommables avec un ajustage automatique de la hauteur du couvercle

### Applications

- > PCR standard
- > PCR rapide
- > Optimisation d'une PCR
- > PCR *in situ*

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Mastercycler® nexus GSX1, 230 V/50 – 60 Hz	6345 000 010
Mastercycler® nexus SX1, 230 V/50 – 60 Hz	6346 000 013
Mastercycler® nexus GSX1e, 230 V/50 – 60 Hz	6347 000 017
Mastercycler® nexus SX1e, 230 V/50 – 60 Hz	6348 000 010
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz	6331 000 017
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz	6333 000 014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz	6334 000 018
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz	6332 000 010
Mastercycler® nexus flat, 230 V/50 – 60 Hz	6335 000 011
Mastercycler® nexus flat eco, 230 V/50 – 60 Hz	6330 000 013
Câble de jonction CAN, 150 cm	5341 611 000
Câble de jonction CAN, 50 cm	5341 612 006

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Mastercycler](http://www.eppendorf.com/Mastercycler)

# Mastercycler® nexus X2

## Description

Le Mastercycler nexus X2 vous donne la possibilité de faire fonctionner deux protocoles totalement indépendants en même temps. Le bloc à 32 puits est parfait pour les petites analyses – les plus grandes (pouvant dépasser 48 échantillons) peuvent être réalisées sur un bloc de 64 puits. Le bloc de plus grande taille est disponible avec une fonction gradient. Comme chaque membre de la famille Mastercycler nexus, le Mastercycler nexus X2 peut être associé à tous les autres membres de la famille pour former un réseau de 3 unités maximum. En association avec les Eppendorf PCR Tubes, PCR Strips ou les plaques divisibles, le Mastercycler nexus X2 vous donnera des résultats homogènes et publiables – chaque jour !



### Caractéristiques du produit

- > Grand bloc pour grands tests – petit bloc pour petits tests
- > Programmation intuitive et graphique
- > Bloc universel pour barrettes, tubes PCR de 0,1 mL, 0,2 mL et 0,5 mL
- > Faible encombrement
- > Gradient optionnel pour optimisation PCR
- > Notification par e-mail
- > Le concept flexlid® permet d'utiliser tous types de consommables avec un ajustage automatique de la hauteur du couvercle

### Applications

- > PCR standard
- > Optimisation d'une PCR

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz	6336 000 015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz	6338 000 012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz	6337 000 019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz	6339 000 016

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/pcr](http://www.eppendorf.com/pcr)



[www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure](http://www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure)

# Spécification technique Mastercycler® nexus

Caractéristiques techniques			
Modèle	MC nexus GSX1/GSX1e	MC nexus SX1/SX1e	MC nexus gradient/gradient eco
L'unité peut contrôler 2 autres unités sur le réseau	■/–	■/–	■/–
L'unité peut seulement être contrôlée <sup>1)</sup>	–/■	–/■	–/■
Thermobloc	Argent	Argent	Aluminium
Capacité en échantillons	96 récipients PCR de 0,2 mL, 1 plaque PCR (96 puits)	96 récipients PCR de 0,2 mL, 1 plaque PCR (96 puits)	96 tubes PCR de 0,2 mL, 1 plaque PCR (96 puits) ou 71 positions pour tube PCR de 0,5 mL
Technologie de chauffage	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology
Bloc à gradient	Sur 12 colonnes (0,2 mL)	–	Sur 12 colonnes (0,2 mL)
Plage de gradients de température	30 à 99 °C	–	30 à 99 °C
Plage de gradients de température	1 à 20 °C	–	1 à 20 °C
Mode de contrôle de la température	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Plage de contrôle de température du bloc	4 à 99 °C	4 à 99 °C	4 à 99 °C
Programmation intuitive et graphique	■/–	■/–	■/–
Homogénéité du bloc de 20 à 72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Précision de régulation	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Notification par e-mail	■	■	■
2 ans de garantie	■	■	■
Port USB	■/–	■/–	■/–
Homogénéité du bloc à 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Vitesse de chauffage	5 °C/s <sup>2)</sup>	5 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>
Vitesse de refroidissement	3,5 °C/s <sup>2)</sup>	3,5 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>
Descente du couvercle	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP
Plage de températures du couvercle	37 à 110 °C	37 à 110 °C	37 à 110 °C
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Alimentation électrique	230 V, 50 à 60 Hz	230 V, 50 à 60 Hz	230 V, 50 à 60 Hz
Consommation électrique max.	540 W	540 W	700 W
Poids total	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Dimensions (L x P x H)	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm
Nombre de programmes sur l'appareil	> 700	> 700	> 700

<sup>1)</sup> Contrôle via un Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 ou Mastercycler® nexus flat

<sup>2)</sup> mesurée sur le bloc

Caractéristiques techniques		
Modèle	MC nexus/nexus eco	MC nexus flat/flat eco
L'unité peut contrôler 2 autres unités sur le réseau	■/–	■/–
L'unité peut seulement être contrôlée <sup>1)</sup>	–/■	–/■
Thermobloc	Aluminium	Aluminium
Capacité en échantillons	96 tubes PCR de 0,2 mL, 1 plaque PCR (96 puits) ou 71 positions pour tube PCR de 0,5 mL	4 lames ou autres consommables assortis
Technologie de chauffage	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology
Bloc à gradient	–	–
Plage de gradients de température	–	–
Plage de gradients de température	–	–
Mode de contrôle de la température	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Plage de contrôle de température du bloc	4 à 99 °C	4 à 99 °C
Programmation intuitive et graphique	■/–	■/–
Homogénéité du bloc de 20 à 72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Précision de régulation	±0,2 °C	±0,2 °C
Notification par e-mail	■	■
2 ans de garantie	■	■
Port USB	■/–	■/–
Homogénéité du bloc à 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Vitesse de chauffage	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>
Vitesse de refroidissement	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>
Descente du couvercle	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP
Plage de températures du couvercle	37 à 110 °C	37 à 110 °C
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Alimentation électrique	230 V, 50 à 60 Hz	230 V, 50 à 60 Hz
Consommation électrique max.	700 W/540 W	700 W/540 W
Poids total	10,9 kg	10,4 kg
Dimensions (L x P x H)	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm
Nombre de programmes sur l'appareil	> 700	> 700

<sup>1)</sup> Contrôle via un Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 ou Mastercycler® nexus flat

<sup>2)</sup> mesurée sur le bloc

# Spécification technique Mastercycler® nexus X2

Caractéristiques techniques		
Modèle	MC nexus GX2/GX2e	MC nexus X2/X2e
L'unité peut contrôler 2 autres unités sur le réseau	■/–	■/–
L'unité peut seulement être contrôlée <sup>1)</sup>	–/■	–/■
Thermobloc	Aluminium	Aluminium
Capacité en échantillons	64/32 positions pour tube PCR de 0,2 mL ou 24/10 positions pour tube PCR de 0,5 mL	64/32 positions pour tube PCR de 0,2 mL ou 24/10 positions pour tube PCR de 0,5 mL
Technologie de chauffage	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology
Bloc à gradient	Sur 8 rangées (0,2 mL)/Sur 8 rangées	–
Plage de gradients de température	30 à 99 °C/30 à 99 °C	–
Plage de gradients de température	1 à 12 °C/1 à 12 °C	–
Mode de contrôle de la température	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Plage de contrôle de température du bloc	4 à 99 °C	4 à 99 °C
Programmation intuitive et graphique	■/–	■/–
Homogénéité du bloc de 20 à 72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Précision de régulation	±0,2 °C	±0,2 °C
Notification par e-mail	■	■
2 ans de garantie	■	■
Port USB	■/–	■/–
Homogénéité du bloc à 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Vitesse de chauffage	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>
Vitesse de refroidissement	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>
Descente du couvercle	Technologie flexlid® avec TSP	Technologie flexlid® avec TSP
Plage de températures du couvercle	37 à 110 °C	37 à 110 °C
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB/CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB/CAN_in/CAN_out, Ethernet
Consommation électrique max.	700 W	700 W
Poids total	10,5 kg	11 kg
Dimensions (L x P x H)	25 x 41,2 x 33 cm	25 x 41,2 x 33 cm
Nombre de programmes sur l'appareil	> 700	> 700

<sup>1)</sup> Contrôle via un Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 ou Mastercycler® nexus flat  
<sup>2)</sup> mesurée sur le bloc



[www.eppendorf.com/nexus-x2-info](http://www.eppendorf.com/nexus-x2-info)

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Mastercycler](http://www.eppendorf.com/Mastercycler)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# HeatSealer



## HeatSealer S100 et S200

- > Scellage hermétique des plaques multi-puits
- > Température de scellage fixe pour des résultats reproductibles (S100)
- > Températures de scellage ajustables pour plus de flexibilité (S200)
- > Élimine l'évaporation pendant la PCR, réduit les contaminations croisées
- > Compatible avec les plaques 96 et 384 puits
- > Appareil compact et portable
- > Thermostats anti-surchauffe intégrés
- > Mécanique améliorée pour un thermosoudage optimal
- > Adaptateur pour plaque PCR inclus

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
HeatSealer S100, avec Adaptateur pour plaque PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5391 000 001
HeatSealer S200, avec Adaptateur pour plaque PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5392 000 005
Adaptateur pour plaque, profil bas, pour HeatSealer S100	5391 070 018
Adaptateur pour plaque, profil haut, pour HeatSealer S100	5391 070 034
Adaptateur pour plaque PCR 96 puits, pour HeatSealer S100	5391 070 026
Adaptateur pour plaque, profil haut, pour HeatSealer S200	5392 070 011
Adaptateur pour plaque, profil bas, pour HeatSealer S200	5392 070 020
Adaptateur pour plaque 96 puits, pour HeatSealer S200	5392 070 038
Film pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces	0030 127 838
Foil pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces	0030 127 854

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Eppendorf twin.tec® PCR Plates

## Caractéristiques du produit

- > Conception monobloc : association d'un cadre en polycarbonate et de puits en polypropylène pour une performance optimale
- > Les puits en polypropylène à paroi extrêmement fine garantissent un transfert optimal de la chaleur vers l'échantillon
- > Cadre en polycarbonate exceptionnellement solide et résistant aux torsions
- > Tolérance de puits à puits améliorée
- > Coin tronqué et marquage alphanumérique
- > Bords des puits surélevés pour une fermeture efficace, réduit également le risque de contamination croisée
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>
- > Disponible avec code-barres (sur demande), uniquement pour plaques jupées et semi-jupées
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)



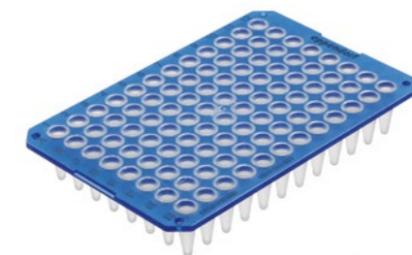
### Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, jupée

- > Bord optimisé pour les codes barres et les processus de travail automatisés
- > Conforme aux recommandations relatives à l'encombrement de la SBS (127,76 × 85,47 mm ±0,25mm)
- > Empilable
- > Huit encoches dans la jupe de la plaque facilitent la mise en place et le retrait du thermobloc
- > Design spécifique permettant des PCR efficaces même en faibles volumes
- > Volume de puits max. de 150 µL (en cas d'utilisation de barrettes de capuchons)
- > Disponible avec code-barres (sur demande)
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel – Matrice OptiTrack® pour une identification plus rapide des échantillons et moins d'erreurs de pipetage



### Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-jupée

- > Semi-jupée pour l'étiquette et le code barres
- > Compatible avec la plupart des thermocyclers
- > Volume max. des puits 250 µL (en cas d'utilisation de barrettes de capuchons)
- > Tolérance de puits à puits améliorée
- > Disponible avec code-barres (sur demande)
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel – Matrice OptiTrack® pour une identification plus rapide des échantillons et moins d'erreurs de pipetage



### Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, non jupée

- > Compatible avec encore plus de thermocyclers
- > Matrice OptiTrack® pour une identification des échantillons plus rapide et moins d'erreurs de pipetage
- > Disponible avec des puits standards (250 µL) ou à faibles volumes (150 µL)
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel



### Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, non jupée, divisible

- > Peut être divisée en 4 segments de 24 puits chacun
- > Compatible avec la plupart des thermocyclers courants
- > Matrice OptiTrack® pour une identification des échantillons plus rapide et moins d'erreurs de pipetage
- > Disponible avec des puits standards (250 µL) ou à faible volume (150 µL)
- > Peut être divisée en 4 segments de 24 puits chacun pour empêcher le gaspillage et économiser de l'argent
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel



### Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96

- > Sous blister individuel
- > Certifié PCR clean
- > Exempt en outre d'ADN bactérien
- > Pour toutes les applications nécessitant une pureté absolue ou l'absence certifiée d'ADN bactérien
- > Disponible avec code-barres (sur demande), uniquement pour plaques jupées et semi-jupées
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel – Matrice OptiTrack® pour une identification plus rapide des échantillons et moins d'erreurs de pipetage



### Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384

- > Bord optimisé pour les codes barres et les processus de travail automatisés
- > Empilable
- > Conforme aux recommandations relatives à l'encombrement de la SBS
- > Idéale pour la plupart des thermocyclers 384 puits courants, et en particulier pour l'Eppendorf Mastercycler X50 et le Mastercycler nexus
- > Volume de puits max. de 40 µL
- > Disponible avec code-barres (sur demande), uniquement pour plaques jupées et semi-jupées
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel – Matrice OptiTrack® pour une identification plus rapide des échantillons et moins d'erreurs de pipetage



### Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 et 384 LoBind

- > Taux de récupération maximum pour de meilleurs résultats d'analyse
- > Disponible avec code barres (sur demande)
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel
- > Cadre en polycarbonate exceptionnellement solide et résistant aux torsions
- > OptiTrack® matrice pour l'identification plus rapide des échantillons et la réduction des erreurs de pipetage
- > Bords des puits surélevés pour un scellage efficace, réduit également le risque de contamination croisée
- > Testé par lot et certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR (PCR clean)

► Pour plus d'Eppendorf Assay/Reader Microplates, allez à la page 108

## Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Nomenclature de commande	
Désignation	Réf.
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, jupée, 150 µL</b>	
PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 128 648
PCR clean, jaune, 25 plaques	0030 128 656
PCR clean, vert, 25 plaques	0030 128 664
PCR clean, bleu, 25 plaques	0030 128 672
PCR clean, rouge, 25 plaques	0030 128 680
Forensic DNA Grade, incolore, 10 plaques, conditionnement individuel	0030 129 601
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-jupée, 250 µL</b>	
PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 128 575
PCR clean, jaune, 25 plaques	0030 128 583
PCR clean, vert, 25 plaques	0030 128 591
PCR clean, bleu, 25 plaques	0030 128 605
PCR clean, rouge, 25 plaques	0030 128 613
Forensic DNA Grade, incolore, 10 plaques, conditionnement individuel	0030 129 610
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, faible volume, non jupée, 150 µL</b>	
PCR clean, incolore, 20 plaques	0030 133 307
PCR clean, bleu, 20 plaques	0030 133 331
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, non jupée, 250 µL</b>	
PCR clean, incolore, 20 plaques	0030 133 366
PCR clean, bleu, 20 plaques	0030 133 390
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, non jupée, 150 µL</b>	
PCR clean, incolore, 20 plaques	0030 133 358
PCR clean, bleu, 20 plaques	0030 133 382
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, non jupée, 250 µL</b>	
PCR clean, incolore, 20 plaques	0030 133 374
PCR clean, bleu, 20 plaques	0030 133 404
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, jupée, 150 µL</b>	
PCR clean, incolore, 10 plaques	0030 129 300
PCR clean, bleu, 10 plaques	0030 129 318
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, semi-jupée, 250 µL</b>	
PCR clean, incolore, 10 plaques	0030 129 326
PCR clean, bleu, 10 plaques	0030 129 334
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384, jupée, 40 µL</b>	
PCR clean, incolore, 10 plaques	0030 129 342
PCR clean, bleu, 10 plaques	0030 129 350
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, jupée, 40 µL</b>	
PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 128 508
PCR clean, jaune, 25 plaques	0030 128 516
PCR clean, vert, 25 plaques	0030 128 524
PCR clean, bleu, 25 plaques	0030 128 532
PCR clean, rouge, 25 plaques	0030 128 540
Forensic DNA Grade, incolore, 10 plaques, conditionnement individuel	0030 129 628
<b>Plaque PCR Eppendorf twin.tec® 96 LoBind, semi-jupée, 250 µL</b>	
PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 129 504
<b>Plaque PCR Eppendorf twin.tec® 96 LoBind, jupée, 150 µL</b>	
PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 129 512
PCR clean, bleu, 25 plaques	0030 129 580
PCR clean, vert, 25 plaques	0030 129 660
PCR clean, rouge, 25 plaques	0030 129 598
PCR clean, jaune, 25 plaques	0030 129 679
<b>Plaque PCR Eppendorf twin.tec® 384 LoBind, jupée, 40 µL</b>	
PCR clean, incolore, 25 plaques	0030 129 547

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/Twintec](http://www.eppendorf.com/Twintec)

## Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates



### Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate

- > Puits blancs pour une meilleure réflexion
- > Haute stabilité mécanique
- > Bords surélevés pour un scellage efficace
- > Cadres jupés et semi-jupés
- > Transfert optimal de la chaleur dû à la diminution de l'épaisseur de la paroi
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)
- > Disponible avec code barres (sur demande)

Nomenclature de commande	
Désignation	Réf.
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, jupée, 150 µL</b>	
PCR clean, bleu, puits blanc, 25 plaques	0030 132 505
PCR clean, blanc, puits blanc, 25 plaques	0030 132 513
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-jupée, 250 µL</b>	
PCR clean, bleu, puits blanc, 25 plaques	0030 132 530
PCR clean, blanc, puits blanc, 25 plaques	0030 132 548
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, non jupée, low profile, 150 µL</b>	
PCR clean, blanc, puits blanc, 20 plaques	0030 132 700
PCR clean, bleu, puits blanc, 20 plaques	0030 132 718
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, jupée, 150 µL</b>	
Forensic DNA Grade, blanc, puits blanc, 10 plaques, conditionnement individuel	0030 129 636
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-jupée, 250 µL</b>	
Forensic DNA Grade, blanc, puits blanc, 10 plaques, conditionnement individuel	0030 129 644

## Eppendorf Fast PCR Tube Strips



### Description

Le Fast PCR Tube Strip permet aux scientifiques qui utilisent des Fast Cyclers (comme le Mastercycler X50) et des Fast enzymes d'obtenir un rendement PCR plus élevé. Cela est obtenu par le transfert de chaleur plus rapide d'un bloc à l'autre, permettant un meilleur contrôle de la réaction. Les barrettes de tubes conviennent aux applications FAST End-Point PCR et Real-Time PCR. La barrette de tubes de format ouvert permet une intégration et une optimisation rapides.

### Eppendorf Fast PCR Tube Strips

- > Idéal pour une utilisation avec les Fast Cyclers tels que le Mastercycler X50s et les enzymes Fast.
- > 8 microtubes au format barrette, idéal pour un petit volume d'échantillon
- > Facilement adaptable à l'automatisation
- > Peut être fermé avec des barrettes de couvercles plats ou bombés
- > Certifié sans ADN humain, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

Nomenclature de commande	
Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Fast PCR Tube Strips</b>	
0,1 mL, sans couvercles, PCR clean, 120 pièces (10 x 12 pièces)	0030 124 901
0,1 mL, avec barrettes de capuchons plats, PCR clean, 120 pièces (10 x 12 pièces)	0030 124 910
0,1 mL, avec barrettes de capuchons bombés, PCR clean, 120 pièces (10 x 12 pièces)	0030 124 928

## Eppendorf PCR Tube Strips



### Eppendorf PCR Tube Strips

- > 8 tubes de réaction au format barrette – , parfaitement adaptés à un petit volume d'échantillon
- > Facilement adaptable à l'automatisation
- > Peut être thermoscellé avec des barrettes de couvercles plats ou bombés
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL</b>	
PCR clean, sans couvercles (10 x 12 barrettes)	0030 124 804
PCR clean, avec barrettes de capuchons, bombées (10 x 12 barrettes)	0030 124 812
PCR clean, avec barrettes de capuchons, plates (10 x 12 barrettes)	0030 124 820
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL</b>	
PCR clean, Barrettes 8 tubes, 120 unités (960 tubes)	0030 124 359

## Eppendorf PCR Tubes



### Eppendorf PCR Tubes

- > Protection anti-contamination permettant d'éviter tout contact avec la surface interne du capuchon
- > Position ferme du couvercle grâce à sa charnière spéciale
- > Haute transparence, y compris au fond du tube
- > Surface de marquage
- > Excellente étanchéité
- > Ouverture facile
- > Pour utilisation dans tous les thermocyclers avec des thermoblocs de 0,2 mL
- > Également disponibles en barrettes de 8 tubes
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL</b>	
PCR clean, incolore, 1 000 pièces	0030 124 332
Forensic DNA Grade, incolore, 500 pièces (10 sachets x 50 pièces)	0030 124 707
PCR clean, Barrettes 8 tubes, 120 unités (960 tubes)	0030 124 359

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/pcr](http://www.eppendorf.com/pcr)

## Eppendorf PCR Tubes 0,5 mL



### Eppendorf PCR Tubes 0,5 mL

- > Surface de marquage
- > Excellente étanchéité
- > Ouverture facile
- > Pour utilisation dans tous les thermocyclers avec des thermoblocs de 0,5 mL
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, avec capuchon à charnière, transparent, 500 unités.</b>	0030 124 537

## Barrettes de capuchons



### Barrettes de capuchons

- > Barrettes de huit micro-capuchons pour puits de 0,1 et 0,2 mL
- > Scellage facile et rapide des Eppendorf twin.tec PCR Plates, PCR Strips et autres plaques multi-puits standard
- > Les barrettes de capuchons plats conviennent aux tubes PCR *real-time*
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Barrettes de capuchons, Barrettes de 8, bombés</b>	
120 pièces (10 sachets x 12 pièces)	0030 124 839
<b>Barrettes de capuchons, Barrettes de 8, plats</b>	
120 pièces (10 x 12 pièces)	0030 124 847

## Masterclear® Cap Strips et *real-time* PCR Tube Strips



### Masterclear® Cap Strips et *real-time* PCR Tube Strips

#### *real-time* PCR Tube Strips

- > Puits blancs pour une meilleure réflexion
- > Haute stabilité mécanique
- > Parois extrêmement fines pour un transfert de chaleur optimal
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

#### Masterclear Cap Strips

- > Capuchon dôme inversé empêchant les rayures de la surface optique
- > Capuchon dôme inversé réduisant le volume des tubes
- > Optimisé pour la transmission optimale de la lumière
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Téléchargement des résultats sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<i>real-time</i> PCR Tube Strips, sans capuchons	
120 pièces (10 × 12 pièces)	0030 132 882
<b>Barrettes de capuchons Masterclear et barrettes de tubes <i>real time</i> PCR</b>	
120 pièces (10 × 12 pièces)	0030 132 890
<b>Masterclear Cap Strips</b>	
120 pièces (10 × 12 pièces)	0030 132 874

## Heat Sealing Film et Heat Sealing Foil



### Heat Sealing Film et Heat Sealing Foil

- > Fermeture hermétique de plaques recommandées pour les applications de microvolumes
- > Protection idéale pour limiter l'évaporation pendant la PCR
- > Soudage maximum à haute température pendant la PCR

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Film pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces	0030 127 838
Foil pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces	0030 127 854

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/pcr](http://www.eppendorf.com/pcr)

## PCR Film (auto-adhésif) et PCR Foil (auto-adhésif)



### PCR Film (auto-adhésif) et PCR Foil (auto-adhésif)

- > Une bonne isolation thermique empêche les pertes par évaporation pendant la PCR
- > Retrait ne laissant aucun résidu de colle
- > PCR Film : l'échantillon peut être surveillé visuellement au travers du film transparent
- > PCR Foil : Facilement perçable
- > PCR Foil : Aucun résidu sur la pointe de pipette (idéal pour les automates de pipetage)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf PCR Film, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces	0030 127 781
Eppendorf PCR Foil, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces	0030 127 790

## Masterclear® *real-time* PCR Film



### Masterclear® *real-time* PCR Film

- > Optimisé pour la transmission optimale de la lumière
- > Optimisé pour un scellage parfait
- > Emballage optimisé pour répondre à vos besoins

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Masterclear® <i>real-time</i> PCR Film, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces	0030 132 947

## PCR Rack



### PCR Rack

- > Portoir pour la manipulation et le stockage de tubes et de plaques
- > Pour tubes de 0,1 mL, 0,2 mL et 0,5 mL, aussi bien que pour les plaques 96 puits
- > Empilable
- > Peut être stocké jusqu'à -90 °C
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
PCR Rack, 10 pièces	0030 124 545



Modèle	CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c.	CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c.	CryoCube® F740h, 3c. CryoCube® F740h, 5c.
Page(s)	272/278	272/278	272/278
Isolation	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Épaisseur de la paroi	Type B	Type B	Type B
Capacité	740 L	740 L	740 L
Nombre de portes internes	3	3	3
Nombre de compartiments	3/5	3/5	3/5
Racks max. par congélateur	18/30	18/30	18/30
Capacité de boîte par rack			
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	32/16	32/16	32/16
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	20/8	20/8	20/8
Boîtes grand format de 127 mm (5 in)	12	12	12
Capacité de boîte par congélateur			
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	576/528	576/528	576/528
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	360/288	360/288	360/288
Boîtes grand format de 102 mm (4 in)	288/264	288/264	288/264
Capacité en échantillons			
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	57 600/52 800	57 600/52 800	57 600/52 800
Dimensions (L x P x H) <sup>1)2)3)</sup>	109,9 x 98 x 197,3 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm	109,9 x 91,5 x 197,3 cm
Dimensions internes (l x p x h)	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm
Poids sans accessoires	315 kg/333 kg	320 kg/328 kg	308 kg/317 kg
Poids d'expédition	364 kg/382 kg	369 kg/377 kg	357 kg/366 kg
Temps de refroidissement à -80 °C <sup>4)</sup>	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Niveau sonore	41,3 dBA	41,3 dBA	47,8 dBA
Chaleur produite	438 W	442 W	492 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf <sup>5)</sup>	10,5 kWh/jour	10,6 kWh/jour	11,8 kWh/jour
Consommation électrique max. par boîte de 53 mm <sup>6)</sup>	18 Wh/jour/20 Wh/jour	18 Wh/jour/20 Wh/jour	21 Wh/jour/22 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui	oui
Extras	Évent automatique	Évent automatique	Évent automatique
Liquide réfrigérant	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-onboard	VisioNize-onboard	VisioNize-qualified

<sup>1)</sup> Les systèmes de secours à CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in.<sup>2)</sup> Pour permettre d'ajouter des poignées et des charnières, ajouter 80 mm à la largeur des congélateurs verticaux et 110 mm à la profondeur des congélateurs coffres.<sup>3)</sup> L'ouverture de la porte ajoute 15 cm.<sup>4)</sup> Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit à conditions ambiantes de 20 - 22 °C.<sup>5)</sup> Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, valeur de consigne à -80 °C, conditions ambiantes de 20 - 22 °C.



CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570
272/278	272/278	272/278
Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane
Type C	Type C	Type A
570 L	570 L	570 L
5		5
25	25	25
16	16	16
8	8	8
400	400	400
200	200	200
40 000	40 000	40 000
102,5 x 85,2 x 194 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm
76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
296 kg	296 kg	270 kg
341 kg	341 kg	315 kg
3 h 30 min	3 h 45 min	4 h
59,1 dBA	56 dBA	59,5 dBA
316 W	325 W	438 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
7,6 kWh/jour	7,8 kWh/jour	10,5 kWh/jour
19 Wh/jour	19,5 Wh/jour	26,3 Wh/jour
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
oui	oui	oui
Évent automatique	Évent automatique, refroidissement par eau	Évent automatique
R290 / R170	R290 / R170	R404A / R508B
VisioNize-qualified	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified



New

Modèle	Innova® U535	HEF® U410
Page(s)	272/278	272/278
Isolation	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Épaisseur de la paroi	Type B	Type C
Capacité	535 L	410 L
Nombre de portes internes	3	5
Nombre de compartiments	3	5
Racks max. par congélateur	12	15
Capacité de boîte par rack		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	28	16
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	20	8
Boîtes grand format de 127 mm (5 in)	12	
Capacité de boîte par congélateur		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	336	240
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	240	120
Boîtes grand format de 102 mm (4 in)	144	120
Capacité en échantillons		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	33 600	24 000
Dimensions (L x P x H) <sup>1)2)3)</sup>	80 x 86,7 x 195 cm	80 x 85,2 x 193,0 cm
Dimensions internes (l x P x H)	64 x 61,5 x 136,5 cm	55 x 57,5 x 126,5 cm
Poids sans accessoires	250 kg	262 kg
Poids d'expédition	296 kg	307 kg
Temps de refroidissement à -80 °C <sup>4)</sup>	4 h	3 h 30 min
Niveau sonore	56 dBA	53 dBA
Chaleur produite	550 W	350 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf®	13,2 kWh/jour	8,4 kWh/jour
Consommation électrique max. par boîte de 53 mm <sup>5)</sup>	39,3 Wh/jour	35 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui
Extras	-	-
Liquide réfrigérant	R404A / R508B	R290 / R170
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified

Modèle	Premium U410	Innova® U360	CryoCube® F101h
Page(s)	272/278	272/278	272/278
Isolation	Mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Épaisseur de la paroi	Type A	Type B	Type B
Capacité	410 L	360 L	101 L
Nombre de portes internes	5	3	2
Nombre de compartiments	5	3	2
Racks max. par congélateur	15	9	6
Capacité de boîte par rack			
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	16	28	10
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	8	20	6
Boîtes grand format de 127 mm (5 in)		12	4
Capacité de boîte par congélateur			
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	240	252	60
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	120	180	36
Boîtes grand format de 102 mm (4 in)	120	108	24
Capacité en échantillons			
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	24 000	25 200	6 000
Dimensions (L x P x H) <sup>1)2)3)</sup>	80 x 85,2 x 193 cm	67 x 86,7 x 195 cm	90 x 56,6 x 83 cm
Dimensions internes (l x P x H)	55 x 57,5 x 126,5 cm	44 x 61,5 x 136,5 cm	48 x 33 x 64 cm
Poids sans accessoires	235 kg	230 kg	123 kg
Poids d'expédition	280 kg	266 kg	152 kg
Temps de refroidissement à -80 °C <sup>4)</sup>	4 h 30 min	5 h 30 min	140 min
Niveau sonore	55 dBA	56 dBA	55 dBA
Chaleur produite	650 W	445 W	263 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf®	10,8 kWh/jour	10,7 kWh/jour	6,3 kWh/jour
Consommation électrique max. par boîte de 53 mm <sup>5)</sup>	45 Wh/jour	42,5 Wh/jour	105 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui	oui
Extras	-	-	Empilable, se loge sous la paillasse
Liquide réfrigérant	R404A / R508B	R404A / R508B	R290 / R170
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified

<sup>1)</sup> Les systèmes de secours à CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub> en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in.<sup>2)</sup> Pour permettre d'ajouter des poignées et des charnières, ajouter 80 mm à la largeur des congélateurs verticaux et 110 mm à la profondeur des congélateurs coffres.<sup>3)</sup> L'ouverture de la porte ajoute 15 cm.<sup>4)</sup> Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit à conditions ambiantes de 20 – 22 °C.<sup>5)</sup> Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, valeur de consigne à -80 °C, conditions ambiantes de 20 – 22 °C.



# Sample Handling



Modèle	Innova® C760	CryoCube® FC660h
Page(s)	272/278	272/278
Isolation	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Épaisseur de la paroi	Type B	Type C
Capacité	760 L	660 L
Nombre de portes internes		
Nombre de compartiments	N/A	N/A
Racks max. par congélateur	40	40
Capacité de boîte par rack		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	14	13
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	9	9
Boîtes grand format de 127 mm (5 in)	5	5
Capacité de boîte par congélateur		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	560	520
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	360	360
Boîtes grand format de 102 mm (4 in)	280	280
Capacité en échantillons		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	56 000	52 000
Dimensions (L x P x H) <sup>1)2)3)</sup>	205 x 82,5 x 109,2 cm	207 x 84 x 107,5 cm
Dimensions internes (l x P x H)	156 x 62,5 x 78 cm	147 x 59 x 76 cm
Poids sans accessoires	285 kg	304 kg
Poids d'expédition	358 kg	379 kg
Temps de refroidissement à -80 °C <sup>4)</sup>	3 h	2 h 50 min
Niveau sonore	58 dBA	58,3 dBA
Chaleur produite	667 W	338 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf <sup>5)</sup>	16 kWh/jour	8,1 kWh/jour
Consommation électrique max. par boîte de 53 mm <sup>5)</sup>	28 Wh/jour	15,6 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui
Extras	Couvercles intérieurs de 30 mm d'épaisseur pour une température uniforme	Couvercles intérieurs de 30 mm d'épaisseur pour une température uniforme
Liquide réfrigérant	R404A / R508B	R290 / R170
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified

<sup>1)</sup> Les systèmes de secours à CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in.<sup>2)</sup> Pour permettre d'ajouter des poignées et des charnières, ajouter 80 mm à la largeur des congélateurs verticaux et 110 mm à la profondeur des congélateurs coffres.<sup>3)</sup> L'ouverture de la porte ajoute 15 cm.<sup>4)</sup> Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit à conditions ambiantes de 20 – 22 °C.<sup>5)</sup> Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, valeur de consigne à -80 °C, conditions ambiantes de 20 – 22 °C.

Modèle	CryoCube® FC660	Innova® C585
Page(s)	272/278	272/278
Isolation	Mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Type	Type A	Type B
Capacité	660 L	585 L
Nombre de portes internes		
Nombre de compartiments	N/A	N/A
Racks max. par congélateur	40	32
Capacité de boîte par rack		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	13	14
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	9	9
Boîtes grand format de 127 mm (5 in)	5	5
Capacité de boîte par congélateur		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	520	448
Boîtes grand format de 76 mm (3 in)	360	288
Boîtes grand format de 102 mm (4 in)	280	224
Capacité en échantillons		
Boîtes grand format de 53 mm (2 in)	52 000	44 800
Dimensions (L x P x H) <sup>1)2)3)</sup>	207 x 84 x 107,5 cm	169 x 82,5 x 109,2 cm
Dimensions internes (l x P x H)	147 x 59 x 76 cm	120 x 62,5 x 78 cm
Poids sans accessoires	280 kg	240 kg
Poids d'expédition	328 kg	310 kg
Temps de refroidissement à -80 °C <sup>4)</sup>	3 h 15 min	4 h
Niveau sonore	58,9 dBA	56 dBA
Chaleur produite	440 W	567 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf <sup>5)</sup>	10,6 kWh/jour	13,6 kWh/jour
Consommation électrique max. par boîte de 53 mm <sup>5)</sup>	20,4 Wh/jour	30,3 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui
Extras	Couvercles intérieurs de 30 mm d'épaisseur pour une température uniforme	Couvercles intérieurs de 30 mm d'épaisseur pour une température uniforme
Liquide réfrigérant	R404A / R508B	R404A / R508B
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified



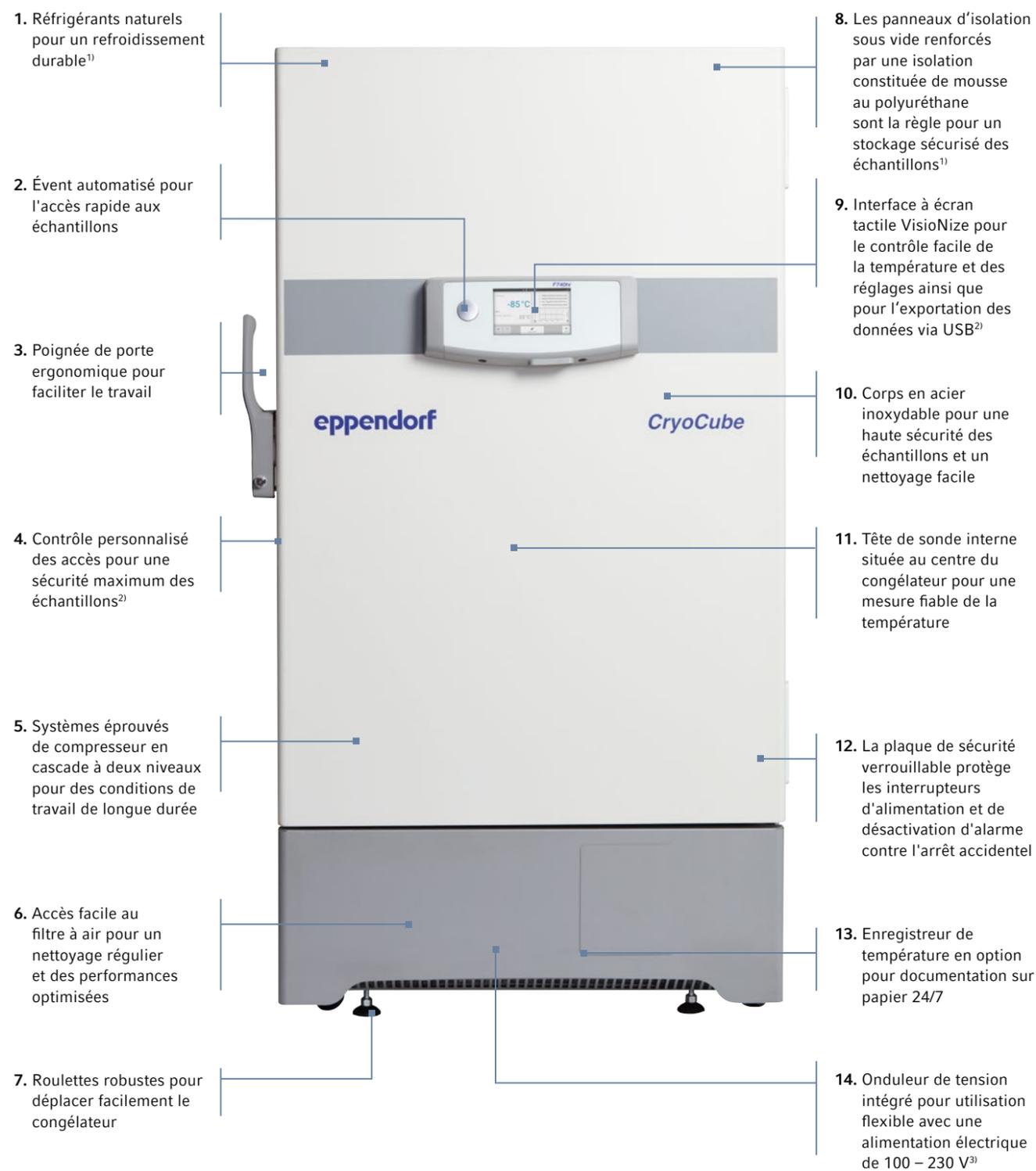
À la page 392, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !



Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

# Congélateurs ultra basse température verticaux Eppendorf



<sup>1)</sup> Certains modèles <sup>2)</sup> Modèles « i » de la série CryoCube F740

<sup>3)</sup> Série CryoCube F740

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)



## Contrôle intégral

Vous vous faites du souci quant à la sécurité de vos précieux échantillons à l'intérieur du congélateur ultra basse température ? Grâce au concept de surveillance Eppendorf ULT disponible sur les modèles de la série CryoCube F740 « i », vous pouvez contrôler les performances du congélateur à tout moment. Toutes les données de température et tous les événements sont sauvegardés dans l'interface à écran tactile VisionNize.

L'expérience de manipulation est basée sur notre PhysioCare Concept® combiné à des sessions de test utilisateur étendues.

- > Le stockage de données intégré signifie que vous n'avez pas besoin de dispositifs auxiliaires et secondaires pour suivre les données du congélateur.
- > Transférer facile des informations sur votre ordinateur ou sur celui d'un collègue en utilisant la fonction d'exportation et le port USB installé sur l'avant de l'appareil
- > Les valeurs de consigne s'ajustent rapidement et facilement d'un seul doigt, même avec des gants
- > Visualisation pratique de tous les réglages importants et données principales sur un écran unique avec des vues personnalisables
- > Suivi des événements pour des environnements sous contrôle
- > Échange facile des données via USB à des fins documentaires
- > Système de verrouillage électronique pour assurer un accès contrôlé et une sécurité renforcée des échantillons

Réglages flexibles des alarmes en fonction des besoins

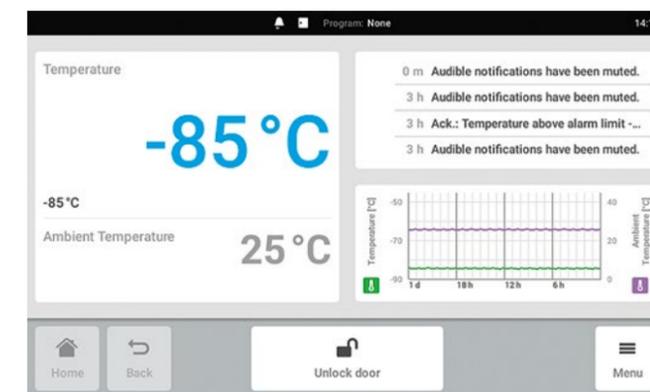
- > Appareils compatibles VisionNize : versions « i »
- > VisionNize box pour autres congélateurs Eppendorf

Plus d'informations sur le laboratoire numérique Eppendorf : [www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)



Ce symbole signale les appareils intégrés VisionNize qui peuvent être facilement connectés au réseau VisionNize pour surveiller les appareils et les informations personnalisables en fonction de vos besoins.

De plus amples informations sont disponibles à la page 11.



**Vue d'ensemble bien claire :** Passage en revue rapide des paramètres importants sur l'écran d'accueil



- > **Accès ergonomique :** Poignée de porte confortable pour une ouverture facile (uniquement CryoCubes)
- > **Accès contrôlé :** Codes d'accès personnalisés (modèles CryoCubes F740 « i »), si nécessaire

# Congélateurs ultra basse température verticaux Eppendorf



## Une qualité sur laquelle on peut compter

L'histoire d'Eppendorf est toute entière marquée par l'innovation et la qualité ; le processus de fabrication de nos congélateurs ne fait pas exception. Chaque congélateur Eppendorf ULT est inspecté avec soin pour satisfaire à nos exigences élevées en matière de qualité. L'inspection finale dure plus de 24h et est basée sur des contrôles manuels et visuels. Ce processus est documenté par un certificat individuel, qui comporte le numéro de série de l'appareil, et qui vous est systématiquement fourni à des fins documentaires. Grâce à son expertise, Eppendorf fournit des solutions de stockage fiables et performantes de grande qualité ; chaque congélateur est construit avec le plus grand soin et intègre exclusivement les meilleurs matériaux, afin de garantir une longue durée de service et donc une sécurité optimale. Les congélateurs Eppendorf sont conçus pour offrir une valeur à long terme, sur toute la durée de service. Vous pouvez confier vos précieux échantillons à nos congélateurs ultra basse température, et avoir une entière confiance en vos instruments de qualité Eppendorf.

## Vous vous souvenez de 2008 ?

Eppendorf, l'un des tout premiers à avoir utilisé des gaz verts à -86 °C, a maintenant 10 ans d'expérience en R&D, production, logistique et entretien dans ce domaine.

## Respect de l'environnement et économies d'énergie

Les congélateurs ultra basse température sont traditionnellement de grands consommateurs d'énergie, puisqu'ils doivent maintenir en permanence les températures à des niveaux extrêmement bas. Étant donné les coûts de l'énergie aujourd'hui et la priorité donnée au respect de l'environnement, les laboratoires accordent de plus en plus d'importance aux économies d'énergie. Les congélateurs ULT écologiques Eppendorf sont conçus pour vous aider à économiser de l'énergie tout en préservant la sécurité de vos échantillons.

- > La boucle de régulation très efficace du compresseur réduit les temps de cycle afin de réduire la consommation d'énergie et d'accroître la durée de vie du congélateur ultra basse température
- > Réduction du niveau sonore et de la chaleur produite pour un meilleur environnement de travail
- > Les excellentes propriétés d'isolation des matériaux et des joints assurent un excellent contrôle de la température et une efficacité énergétique optimisée
- > Respectueux de l'environnement, les réfrigérants sans HCFC ni CFC limitent les émissions de gaz à effets de serre (versions « h »)
- > Les lubrifiants biodégradables synthétiques haute performance pour compresseurs qui sont disponibles sur le marché permettent de préserver les ressources naturelles
- > Un ventilateur de condensateur unique et silencieux réduit la consommation d'énergie ; à la différence de nombreux congélateurs ultra basse température dont le fonctionnement nécessite deux ventilateurs
- > Fabriqués à partir de 95 – 98 % de matériaux recyclables (par poids)
- > Respecte la directive WEEE
- > Partenaire ENERGY STAR®

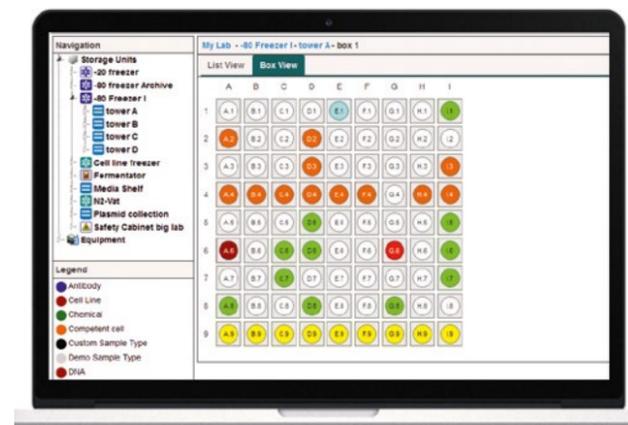
Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)



## Gardez la trace de vos échantillons avec eLABInventory

eLABInventory est un logiciel de gestion des échantillons proposé par Bio-ITech, une filiale Eppendorf. L'outil permet d'organiser les stocks du laboratoire, spécimens, matériels, échantillons et produits chimiques. Stockez vos échantillons dans des unités de stockage comme des congélateurs ou réfrigérateurs que vous configurez vous-même. eLABInventory est flexible et entièrement configurable pour le travail au laboratoire.

- > Entièrement configurable pour s'adapter à n'importe quel type de laboratoire
- > Permet de stocker n'importe quel type d'échantillons, spécimens et matériaux pour une grande flexibilité
- > Fonctionne sur n'importe quel appareil, fourni par le cloud ou sur site
- > Interface utilisateur intuitive permettant une navigation visuelle à travers le stock pour une gestion facilitée
- > Étiquetage avec code-barres et scan pour un rendement élevé
- > Importation/exportation vers d'autres formats pour la flexibilité des données
- > Suivi et traçabilité pour chronologie des événements
- > Logiciel de gestion des échantillons conforme GLP
- > Conformité 21 CFR partie 11 pour la sécurité de documentation



Bénéficiez de l'offre d'essai gratuit de 30 jours !  
Visitez : [www.eLABInventory.com/eppendorf](http://www.eLABInventory.com/eppendorf) ou  
[www.eLABJournal.com/eppendorf](http://www.eLABJournal.com/eppendorf)

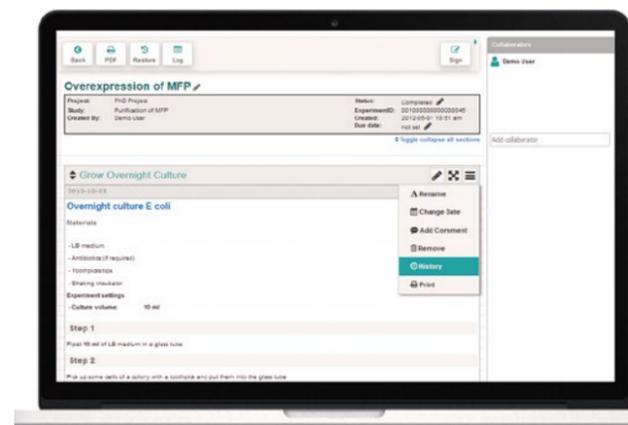
## Améliorez votre efficacité en documentant vos recherches et en suivant vos données de recherche avec eLABJournal®

Le registre électronique de laboratoire eLABJournal offre une solution intuitive et flexible pour documenter vos recherches et suivre vos données de recherche. L'efficacité de la documentation, de l'organisation, de la recherche et de l'archivage des données collectées est améliorée. Avec les modules complémentaires free eLABJournal, vous pouvez étendre la fonctionnalité de l'eLABJournal à un système de gestion de l'information du laboratoire.

- Conçu par des scientifiques pour des scientifiques
- > Configurez et appliquez facilement des flux de travaux pour les routines en laboratoire à l'aide de modèles d'expériences
- > Utilisez des protocoles comme modèles pour vos expériences et ajustez facilement le protocole en fonction des paramètres de votre expérience en utilisant des champs dynamiques pour gagner du temps
- > Chargez, créez un lien pour tout type de fichier renvoyant à votre expérience pour une documentation sûre
- > eLABJournal dispose de divers modules complémentaires pour assurer une intégration transparente et ajouter une grande valeur à votre compte
- > Pour assurer la sécurité de vos données, nous hébergeons nos produits dans trois centres de données situés dans des lieux géographiques différents qui répliquent et équilibrent les données en temps réel

Pour plus d'informations, visitez [www.eLABJournal.com](http://www.eLABJournal.com)

Veuillez consulter le site [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) pour connaître les modèles de licences logicielles spécifiques et les numéros de commande des logiciels eLABInventory et eLABJournal.



# Congélateurs ultra-basse température Eppendorf



**Moins d'effort pour ouvrir la porte ?** Nouvelle conception de poignée de porte basée sur Eppendorf PhysioCare Concept® pour permettre un accès facile (uniquement pour les congélateurs verticaux CryoCube Eppendorf)



**Si vous n'avez pas le temps :** Événement automatisé permettant l'accès rapide aux échantillons (uniquement pour les séries CryoCube F570 et CryoCube F740)



**Suivez-les à l'œil :** Joint de porte extérieure compact et flexible pour une isolation optimale



**Échantillons extérieurs ou substituts :** Deux ports d'accès dans le coin supérieur  
**Nettoyage facile :** Chambre intérieure en acier inoxydable



**Double sécurité :** Joints sur porte extérieure et porte intérieure (séries CryoCube F740 + Innova®)



**Accès facile au filtre :** Il suffit de rabattre le couvercle de protection de la série CryoCube F740

**Silence :** La position du filtre réduit le niveau sonore de la série CryoCube F740



**Liberté de stockage :** Racks en acier inoxydable pour boîtes de congélateur jusqu'à encombrement de 136 x 136 mm



**Vous préférez en avoir un pour vous :** Le congélateur CryoCube F101h – un vrai congélateur ultra basse température comme module sous la paillasse



**Stockage facile :** Des couvercles intérieurs d'une épaisseur de 30 mm, construits avec une isolation moulée, participent au maintien d'une température stable



**Nettoyage facile :** Les portes intérieures peuvent être facilement retirées pour faciliter l'accès aux compartiments durant le nettoyage du congélateur



**Décidez de ce dont vous avez besoin :** Étagères à 3 compartiments ou à 5 compartiments (uniquement série CryoCube F740)



**Une capacité maximale :** La configuration à 3 compartiments avec les racks MAX utilise tous les emplacements vides (série CryoCube F740 uniquement)



#### VisioNize® box :

Le hub matériel facile à installer connecte vos appareils compatibles VisioNize à VisioNize. Le hub fonctionne comme un système de traduction permettant la collecte des données de l'appareil dans VisioNize. Accédez aux fonctions et fonctionnalités de VisioNize. Pour en savoir plus, lisez la page 11.

[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

#### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Boîtier VisioNize®, avec adaptateur secteur	1006 000 009
Câble VisioNize®, Ethernet, longueur 5 m	1006 073 006



**Type A**  
murs de 130 mm  
d'épaisseur



Traditionnellement isolés pour représenter une option économique

**Type B**  
murs de 80 mm  
d'épaisseur



Même encombrement – mais jusqu'à 30 % de capacité de stockage supplémentaire.

**Type C**  
Panneaux épais  
de 130 mm



Efficacité énergétique maximale

■ Mousse polyuréthane

■ Panneaux d'isolation sous vide

## Congélateurs ultra basse température verticaux Eppendorf

Nomenclature de commande	
Désignation	Réf.
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, avec LED interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740340011
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, avec LED interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté droit, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740340021
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, avec LED interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740340031
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, avec LED interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté droit, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740340041
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, avec touchscreen interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740320011
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, avec touchscreen interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté droit, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740320021
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, avec touchscreen interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740320031
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, avec touchscreen interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par air, poignée côté droit, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740320041
<b>CryoCube® F740hiw</b> , 740 L, avec touchscreen interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par eau, poignée côté gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740320111
<b>CryoCube® F740hiw</b> , 740 L, avec touchscreen interface, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par eau, poignée côté gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740320131
<b>CryoCube® F570</b> , 570 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, poignée côté gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F570300001
<b>CryoCube® F570h</b> , 570 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « verts », et réfrigération par air, poignée côté gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F570320001
<b>CryoCube® F570hw</b> , 570 L, avec interface LED, liquides de refroidissement écologiques et refroidissement par eau, poignée côté gauche, 230 V/50 Hz	F570320101
<b>Innova® U535</b> , 535 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, 3 étagères, 230 V/50 Hz	U9430-0001
<b>HEF® U410</b> , 410 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « verts », et réfrigération par air, 5 étagères, 230 V/50 Hz	U9260-0008
<b>Premium U410</b> , 410 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, 5 étagères, 230 V/50 Hz	U9260-0001
<b>Innova® U360</b> , 360 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, 3 étagères, 230 V/50 Hz	U9425-0001
<b>CryoCube® F101h</b> , 101 L, avec LED interface, liquides de refroidissement verts, et réfrigération par air, poignée côté gauche, 2 étagères, 230 V/50 Hz	F101340001

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

➤ Pour les racks, merci de consulter la page 284

## Congélateurs coffres ultra basse température Eppendorf

Nomenclature de commande	
Désignation	Réf.
<b>Innova® C760</b> , 760 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, 230 V/50 Hz	U9410-0001
<b>CryoCube® FC660</b> , 660 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, 230 V/50 Hz	F660300001
<b>CryoCube® FC660h</b> , 660 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « verts », et réfrigération par air, 230 V/50 Hz	F660320001
<b>Innova® C585</b> , 585 L, avec interface LED, liquides de réfrigération « classiques », et réfrigération par air, 230 V/50 Hz	U9400-0001

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

➤ Pour les racks, merci de consulter la page 284

## Accessoires pour congélateurs



### Logiciels eLABInventory, eLABJournal®

Veillez consulter le site [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) pour connaître les modèles de licences logicielles spécifiques et les numéros de commande des logiciels eLABInventory et eLABJournal.

## Accessoires pour congélateurs



### Système de secours CO<sub>2</sub> et LN<sub>2</sub>

- > Équipé d'une batterie de secours pour protéger temporairement le contenu de votre congélateur en cas de panne de courant
- > Disponible avec CO<sub>2</sub> liquide ou LN<sub>2</sub>. Le CO<sub>2</sub> liquide peut maintenir des températures entre -50 °C et -70 °C, tandis que le LN<sub>2</sub> peut descendre jusqu'à -85 °C
- > Les deux systèmes peuvent être installés en usine lors du traitement de votre commande de congélateur ou être montés ultérieurement sur place
- > Info : le CO<sub>2</sub> et le LN<sub>2</sub> ne sont pas des systèmes interchangeables

### Systèmes de secours CO<sub>2</sub> et LN<sub>2</sub> pour séries Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h et F740

Désignation	Réf.
<b>Système de secours Eppendorf CO<sub>2</sub> et LN<sub>2</sub></b> , 100 V/50/60 Hz	F652999005
<b>Système de secours CO<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Innova® et Green „G“, („étroit“)	U9043-0002
<b>Innova® Green « G » / F740, sécurité LN<sub>2</sub></b> , 100 V/50 – 60 Hz	F652999006
<b>Système de secours LN<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Innova® et Green „G“, („étroit“)	U9044-0002
<b>Système de secours CO<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube® 740, („étroit“)	U9043-0004
<b>Système de secours LN<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube® 740, („étroit“)	U9044-0004

### CO<sub>2</sub> et LN<sub>2</sub> Système de secours pour séries CryoCube® F570, FC660, Premium U410, HEF® U410

Désignation	Réf.
<b>Système de secours CO<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Série CryoCube® F570, série CryoCube® FC660, Premium, et HEF®	U9043-0006
<b>Système de secours de LN<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Série CryoCube® F570, série CryoCube® FFC660, Premium, et HEF®	U9044-0006
<b>Système de secours CO<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Série CryoCube® F570, série CryoCube® FC660, Premium, et HEF®	U9043-0008
<b>Système de secours de LN<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Série CryoCube® F570, série CryoCube® FC660, Premium, et HEF®	U9044-0008



### Enregistreur de température

- > Type II : Congélateur ultra-basse température alimenté avec des batteries de secours (CryoCube série F740)
- > Peut être installé en usine lors du traitement de votre commande de congélateur ou être monté ultérieurement sur place
- > Plage de températures sélectionnable (0 à -50 °C et -50 à -100 °C) et vitesse de rotation
- > Alarmes de température haute et basse configurables par l'utilisateur intégrées

### Nomenclature de commande

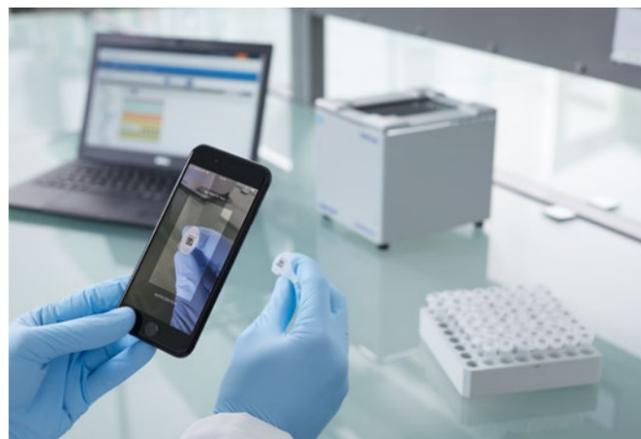
Désignation	Réf.
<b>Enregistreur de température (Type I)</b>	P0625-2100
<b>Enregistreur de température (Type II) (100 – 120V)</b> , (Série CryoCube® F740)	F652999001
<b>Enregistreur de température (Type II) (208 – 230V)</b> , (Série CryoCube® F740)	F652999002
<b>Stylos d'enregistreur de température (Type I)</b> , 3 packs	K0660-0051
<b>Stylos d'enregistreur de température (Type II)</b> , 3 unités	F652999004
<b>Papier pour enregistreur de température</b> , 0 à -50 °C	P0625-2111
<b>Papier pour enregistreur de température</b> , -50 à -100 °C	P0625-2110
<b>Papier pour enregistreur de température</b> , 0 à -100 °C, 60 pcs.	F652999003

## Système Eppendorf SafeCode

### Besoin d'une identification sûre de vos échantillons ?

Tous les membres du laboratoire sont évidemment d'accord que tous « les récipients stockés doivent être étiquetés ». Dans la réalité, il y a toujours des récipients dans votre congélateur qui ne portent pas d'étiquettes ou des étiquettes illisibles. Un étiquetage clair est recommandé pour rendre la lecture aussi facile et fiable que possible pour tout le monde. Une écriture claire sur les étiquettes est la condition minimale pour une lecture sûre.

Les codes-barres ou les codes Datamatrix 2D constituent un pas de plus vers une identification rapide et sûre des échantillons. Des récipients pré-étiquetés avec un codage jusqu'à 3 niveaux dans différents formats vous permettent d'améliorer vos processus. L'étiquetage pratique de vos échantillons de grande valeur est essentiel pour une identification sûre et, en fin de compte, pour des résultats fiables. Gérez vos échantillons codés avec un logiciel de gestion des échantillons comme eLABInventory.



## Eppendorf CryoStorage Vials

New

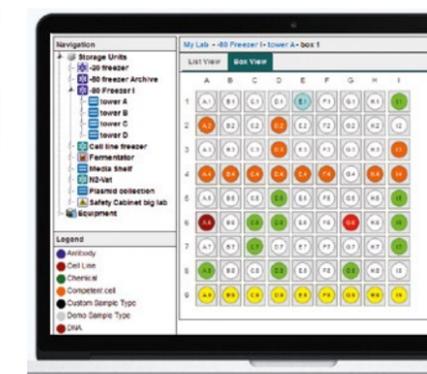


### Scanner les étiquettes de 20 tubes à la suite ?

Le système SafeCode pour Eppendorf CryoStorage Vials est basé sur un codage à 3 niveaux qui permet une identification sûre des échantillons. Plus de 96 tubes sont préparés à l'avance pour le côté pratique : pré-étiquetés, insérés dans des racks et dotés de capuchon

### Caractéristiques et avantages

- > Pré-placés dans des racks pour une manipulation pratique
- > Pré-équipés de capuchon pour une manipulation facile et des conditions pures
- > Reconnaissance simple et rapide de l'échantillon pour une identification sûre de l'échantillon par codage à 3 niveaux :
  - > Code-barres 1D (latéral)
  - > Codage clair (latéral)
  - > Code Datamatrix 2D avec correction d'erreur ECC 200 (bas)
- > Pour plus d'informations telles que certificats, etc. disponibles (via Eppendorf DataPort)
- > Transfert automatisé des données vers un logiciel de gestion d'échantillons, par ex. eLABInventory ou des banques de données externes.



## Eppendorf CryoStorage Vials



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 0,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks à emballage individuel	0030 079 400
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 1,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks à emballage individuel	0030 079 418
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 1,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks à emballage individuel	0030 079 426
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 2,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks à emballage individuel	0030 079 434
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 4,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks à emballage individuel	0030 079 442
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , Sterile, 0,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, Sterile, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks à emballage individuel	0030 079 450
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , Sterile, 1,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, Sterile, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks à emballage individuel	0030 079 469
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , Sterile, 1,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, Sterile, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks à emballage individuel	0030 079 477
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , Sterile, 2,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, Sterile, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks à emballage individuel	0030 079 485
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , Sterile, 4,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, Sterile, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks à emballage individuel	0030 079 493

## Eppendorf RackScan

### Scanner plus d'un échantillon en parallèle ?

L'Eppendorf RackScan offre différentes solutions pour scanner des tubes d'échantillons dotés de codes Datamatrix (2D). L'Eppendorf RackScan b scanne les données du fond des récipients. L'appareil peut être équipé de l'accessoire « s » pour lire les codes des étiquettes placées latéralement sur les récipients.

Les données peuvent être exportées dans différents formats dans des applications logicielles en aval.

New



### Caractéristiques et avantages

- > Reconnaissance simple et rapide du code de l'échantillon
- > Système fonctionnant avec caméra pour une lecture rapide des données
- > Transfert automatisé des données vers des banques de données, par ex. le logiciel eLABInventory
- > Faible encombrement pour gain de place
- > Conception robuste pour une longue durée de vie
- > Lecteur de codes latéral comme accessoire

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf RackScan s</b> , Lecteur de codes latéraux des racks SBS et des boîtiers CryoStorage, accessoires pour la famille de produits RackScan	6002 000 014
<b>Eppendorf RackScan b</b> , Lecteur (lecture par le bas) pour les tubes à code-barres 2D dans les racks SBS et les boîtiers CryoStorage, avec logiciel RackScan Analyzer	6002 000 006

# Racks de congélateurs

## Tiroir ou accès latéral ?

Lorsque vous utilisez les racks avec tiroirs, seul le tiroir contenant les boîtes de congélation qui vous intéressent est retiré. Toutes les autres boîtes restent dans l'espace intérieur froid du congélateur ultra basse température. Les tiroirs Eppendorf sont optimisés pour un mouvement en douceur à -80 °C et une manipulation ergonomique.

Pour utiliser les racks à accès latéral, la plupart des boîtiers de conservation doivent être retirés de la zone intérieure de froid du congélateur ultra basse température pour accéder aux échantillons. Les racks pour congélateurs coffres peuvent être équipés de tiges de verrouillage pour sécuriser les boîtiers du congélateur lorsque vous retirez la tour du rack.



## Acier inoxydable or aluminium ?

Les racks sont disponibles en standard dans ces deux matériaux.

### Acier inoxydable :

- > Stable/robuste pour une grande longévité et un capacité augmentée
- > Pour les boîtes de congélateur jusqu'à 136 mm x 136 mm pour l'usage flexible de boîtes de congélation
- > Conception spéciale pour des conditions de réfrigération optimisées et une sécurité renforcée des échantillons

### Aluminium :

- > Pour boîtes de congélation jusqu'à 133 mm x 133 mm
- > Aluminium anodisé non corrosif pour une utilisation sur la durée

## Profondeur des racks

Deux systèmes sont utilisés en laboratoire – les racks standards à 4 boîtes de profondeur et les racks à 5 boîtes de profondeur. Pourquoi cela est-il intéressant ? En cas d'urgence, vous voulez sauver vos précieux échantillons. Le moyen le plus simple est de sortir tous les racks (avec les échantillons et les boîtes incluses) et de ranger ces racks dans un congélateur de secours. Pour être compatibles avec la plupart des congélateurs ultra basse température d'autres marques, les congélateurs ULT d'Eppendorf sont conçus pour des racks à 4 boîtes.

## 3 compartiments ou 5 compartiments ?

Le congélateur ultra basse température à 3 compartiments/ étagères (p.ex. Innova U535) dispose de compartiments plus hauts comparé à ceux du congélateur ultra basse température à 5 compartiments (p.ex. série CryoCube F570). Les racks pour congélateur à 5 compartiments passent également dans les congélateurs à 3 compartiments mais pas l'inverse.

Pour tirer le maximum de capacité de votre congélateur ULT, la série CryoCube F740 (3 compartiments) peut être équipée de racks „3 compartiments MAX“. Ces racks sont uniquement compatibles avec les instruments de la série CryoCube F740 à 3 compartiments.



Rack sans tige de verrouillage pour congélateur coffre Eppendorf

Rack avec tige de verrouillage pour congélateur coffre Eppendorf

Rack pour congélateur ultra basse température Eppendorf

Rack à accès latéral pour congélateur ultra basse température Eppendorf

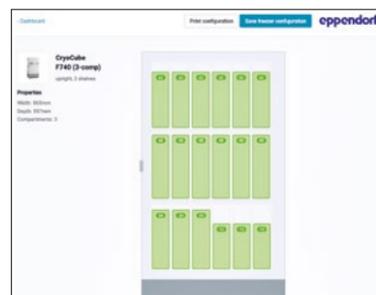
## Racks en acier inoxydable

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rack pour congélateur :Innova® U101, CryoCube® F101h</b>	
2 po ou 53 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 062 210
2,5 po ou 64 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 062 910
3 po ou 76 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 062 310
4 po ou 102 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 062 410
5 po ou 127 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 062 510
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 061 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 061 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 061 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 061 410
5 po ou 127 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 061 510
<b>Rack pour congélateur :Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740 series (3-compartiment, Standard)</b>	
2 po ou 53 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 012 210
2,5 po ou 64 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 012 910
3 po ou 76 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 012 310
4 po ou 102 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 012 410
5 po ou 127 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 012 510
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 011 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 011 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 011 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 011 410
5 po ou 127 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 011 510
DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 011 110

# Racks de congélateurs

Veillez consulter la brochure de racks pour une sélection facile des racks ou utilisez l'outil de configuration de racks sur <https://econfig.bio-itech.de>



## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rack pour congélateur : Série Premium U410, U700, HEF® U410, CryoCube® F570 series, CryoCube® F740 (5 compartiments, compartiments 1-4)</b>	
2 po ou 53 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 022 210
2,5 po ou 64 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 022 910
3 po ou 76 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 022 310
4 po ou 102 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 022 410
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 021 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 021 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 021 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 021 410
DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 021 110

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rack pour congélateur : série CryoCube® F740 (5 compartiments, MAX pour 5° comp.)</b>	
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081 410
5 po ou 127 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081 510
DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 081 110
2 po ou 53 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 082 210
2,5 po ou 64 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 082 910
3 po ou 76 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 082 310
4 po ou 102 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 082 410
5 po ou 127 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 082 510

## Rack pour congélateur : CryoCube® série F740 (5 compartiments, compartiment standard 1 – 4)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rack pour congélateur : CryoCube® série F740 (3 compartiments, MAX)</b>	
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 071 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 071 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 071 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 071 410
5 po ou 127 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 071 510
DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 071 110
2 po ou 53 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 072 210
2,5 po ou 64 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 072 910
3 po ou 76 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 072 310
4 po ou 102 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 072 410
5 po ou 127 mm, tiroir, acier inoxydable	6001 072 510

## Rack pour congélateur : CryoCube® série F740 (3 compartiments, Standard)

► voir page 285 dans le tableau Innova

## Rack pour congélateur : Innova® C585, C760

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 040 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 410
5 po ou 127 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 510
DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 040 110
MTP, chargement latéral, acier inoxydable	6001 040 010
Tige de verrouillage, 2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 040 211
Tige de verrouillage, 2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 911
Tige de verrouillage, 3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 311
Tige de verrouillage, 4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 411
Tige de verrouillage, DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 040 111
Tige de verrouillage, MTP, chargement latéral, acier inoxydable	6001 040 011

## Rack pour congélateur : Série CryoCube® FC660

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 050 210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 310
4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 410
5 po ou 127 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 510
DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 050 110
MTP, chargement latéral, acier inoxydable	6001 050 010
Tige de verrouillage, 2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 050 211
Tige de verrouillage, 2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 911
Tige de verrouillage, 3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 311
Tige de verrouillage, 4 po ou 102 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 000 411
Tige de verrouillage, DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 050 111
Tige de verrouillage, MTP, chargement latéral, acier inoxydable	6001 050 011

## Racks en aluminium

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Rack pour congélateur vertical : Innova® U101, CryoCube® F101h</b>	
10 boîtes par rack, 2 po ou 53 mm, tiroir, aluminium	K0641-3003
6 boîtes par rack, 3 po ou 76 mm, tiroir, aluminium	K0641-3004
4 boîtes par rack, 4 po ou 102 mm, tiroir, aluminium	K0641-3005
<b>Rack pour congélateurs coffres : Innova® C585, C760, série CryoCube® FC660</b>	
13 boîtes par rack, 2 po ou 53 mm, chargement latéral, aluminium	K0641-1690
9 boîtes par rack, 3 po ou 76 mm, chargement latéral, aluminium	K0641-1700
6 boîtes par rack, 4 po ou 102 mm, chargement latéral, aluminium	K0641-1750
<b>Rack pour congélateur vertical : Innova® U360, U535, U725, U725-G, série CryoCube® F740 (3 compartiments)</b>	
28 boîtes par rack, 2 po ou 53 mm, tiroir, aluminium	K0641-3000
20 boîtes par rack, 3 po ou 76 mm, tiroir, aluminium	K0641-3001
12 boîtes par rack, 4 po ou 102 mm, tiroir, aluminium	K0641-3002
<b>Rack pour congélateur vertical : Séries U410, HEF® U410, U700, CryoCube® F570, série CryoCube® F740 (à 5 compartiments)</b>	
16 boîtes par rack, 2 po ou 53 mm, tiroir, aluminium	K0641-1900
12 boîtes par rack, 3 po ou 76 mm, tiroir, aluminium	K0641-1890
8 boîtes par rack, 4 po ou 102 mm, tiroir, aluminium	K0641-1880

# Eppendorf Storage Boxes

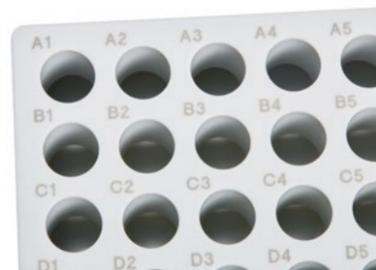


## Besoin de rangement ?

Les Eppendorf Storage Boxes constituent une solution système complète pour la conservation des échantillons. Le concept modulaire complet permet de choisir des combinaisons de boîtes optimales selon les besoins de conservation individuels. Les dimensions d'encombrement extérieures (133 mm) sont compatibles avec les systèmes de racks conventionnels des congélateurs. Les différentes grilles intérieures s'adaptent parfaitement à tous les formats de tubes typiques : cryotubes, microtubes, tubes coniques (5 mL, 25 mL et 50 mL) et autres récipients de laboratoire. Cette approche de gain d'espace allée aux avantages des applications aide à optimiser le stockage et l'archivage de vos échantillons.

1. Couvercle transparent pour une inspection simple et rapide des échantillons
2. 5 étiquettes de marquage supplémentaires sur le couvercle pour un étiquetage spécifique à l'utilisateur
3. Utilisation optimale de l'espace pour le congélateur grâce à l'association flexible de différents formats
4. Autoclavable (121 °C, 20 min) pour stérilisation
5. Boîtes à tubes coniques de 15 et 50 mL avec fentes d'aération pour un processus de congélation uniforme. Cela permet d'éviter l'endommagement ou la rupture des tubes ; ce qui est fréquemment observé lors de la congélation de tubes longs dans des boîtes fermées

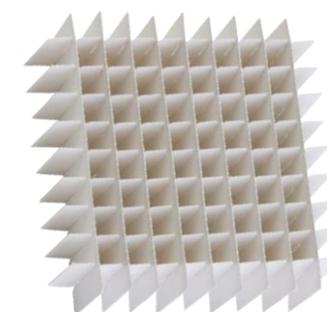
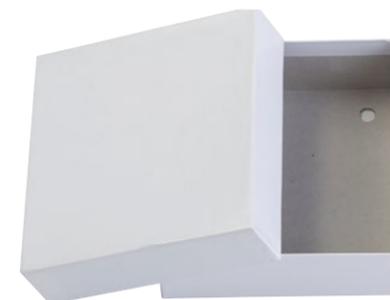
1. Marquages alphanumériques permanents, hautement contrastés par étiquetage au laser de chaque emplacement pour faciliter la référence de l'échantillon et minimiser le risque de confusion d'échantillon
2. En polypropylène (PP) pour une stabilité extrême lors des applications de congélation et une ouverture/fermeture en douceur
3. Lavable au lave-vaisselle pour un nettoyage facile



Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Boîtier de conservation 10 x 10</b> , pour 100 cryotubes avec filetage int., 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 508
<b>Boîtier de conservation 9 x 9</b> , pour 81 tubes (cryog.) à capuchon à vis de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 516
<b>Boîtier de conservation 9 x 9</b> , pour 81 tubes (cryog.) à capuchon à vis de 3 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 540
<b>Boîtier de conservation 9 x 9</b> , pour 81 tubes (cryog.) à capuchon à vis de 4 – 5 mL, 2 unités, hauteur de 102 mm, 4 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 567
<b>Boîtier de conservation 8 x 8</b> , pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 524
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 5 mL, 4 unités, hauteur de 64 mm, 2,5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 532
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes à capuchon à vis de 5 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., en polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 613
<b>Boîtier de conservation 5 x 5</b> , pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 583
<b>Storage Box 3 x 3</b> , pour 9 tubes de 25 mL, 2 unités, hauteur de 89 mm, 3,5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 729
<b>Boîtier de conservation 3 x 3</b> , pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po., polypropylène, pour congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140 591



### Boîtiers de conservation en carton pour congélateurs

- > Boîte blanche en carton avec revêtement hydrofuge conçue pour supporter des températures ultra basses
- > Disponibles en grandes boîtes de 53 mm, 76 mm et 102 mm
- > Compatible avec des séparateurs de boîte de 7 x 7 à 10 x 10 (séparateurs vendus séparément)
- > Dimensions : 133 mm x 133 mm

### Séparateurs pour boîtes de congélateurs

- > Disponibles dans les configurations 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 et 10 x 10
- > Compatible avec des boîtiers de conservation pour congélateur en carton (vendus séparément)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Séparateurs pour boîtes de congélateurs</b>	
Diamètre maximal de tube 7 x 7 de 17,4 mm, contient 49 tubes	D49
Diamètre maximal de tube 8 x 8 de 15 mm, contient 64 tubes	D64
Diamètre maximal de tube 9 x 9 de 13 mm, contient 81 tubes	D81
Diamètre maximal de tube 10 x 10 de 11,8 mm, contient 100 tubes	D100
<b>Boîtiers de conservation en carton pour congélateurs, blanche</b>	
53 mm de hauteur	B50-SQ
76 mm de hauteur	B75-SQ
102 mm de hauteur	B95-SQ

## Eppendorf Eporator®

### Description

L'Eppendorf Eporator est un instrument compact conçu pour des électroporations rapides et contrôlées de bactéries, de levures et d'autres micro-organismes. Son utilisation et la programmation des méthodes standard sont intuitives. Les données d'expérience peuvent être facilement exportées grâce au port USB.



### Caractéristiques du produit

- > Manipulation plus rapide des échantillons – utilisation facile à un bouton
- > Sécurité maximale grâce au porte-cuve intégré
- > Conception compacte permettant d'économiser de l'espace
- > Fonctionnement intuitif guidé par des indications sur l'écran
- > Des touches d'accès rapide programmables pour enregistrer et accéder aux 2 paramètres les plus fréquemment utilisés
- > Interface USB pour le transfert des données et documentation conforme aux BPL

### Applications

- > Transformation des bactéries, levures et micro-organismes avec une efficacité maximale avec une constante de temps d'environ 5 ms
- > Principalement pour l'électroporation d'ADN plasmidique mais aussi d'ARN, de protéines et autres molécules de petite taille

Spécifications techniques	
Modèle	Eporator
Interfaces	USB 2.0
Dimensions (L x P x H)	19 x 27,5 x 12,5 cm
Poids sans accessoires	3,2 kg
Condenseur	10 µF
Forme d'impulsion	Décroissance exponentielle
Tension d'impulsion	200 – 2 500 V
Résistance	600 Ω
Caractéristiques spéciales	Circuit de protection électronique permettant d'éviter la formation d'arcs électriques
Constante de temps	Nominal 5 ms

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf Eporator®, pour bactéries et levures, 230 V/50 – 60 Hz	4309 000 019
Eppendorf Cuvette Rack, 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119 851

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450



À la page 394, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

## TransferMan® 4r

### Description

Le TransferMan 4r convivial pour l'utilisateur combine une conception ergonomique et innovante permettant de satisfaire les exigences les plus strictes de la micromanipulation. Des fonctions intelligentes, comme la fonction Home automatisée améliorée et le stockage de position permettent d'exécuter les techniques de micromanipulation les plus complexes de manière rapide, facile et précise. Le joystick DualSpeed™ permet un mouvement précis et intuitif dans les trois dimensions ainsi qu'un mouvement dynamique pour couvrir de longues distances. Il est idéal pour la manipulation des ovocytes et embryons précoces, le transfert des cellules souches et un grand nombre d'applications en biologie de la reproduction non humaine. Les profils utilisateur spécifiques à l'application simplifient le processus de travail individuel grâce à quatre masques d'application prédéfinis (pour le transfert de cellules, l'injection d'ADN, etc.). Le masque programmable « My app » peut être optimisé en fonction des besoins individuels. Le TransferMan 4r est uniquement destiné à la recherche.



### Applications

- > Micromanipulation d'ovules et d'embryons précoces
- > Transfert de cellules souche embryonnaires (ES) et de cellules souches pluripotentes induites (iPS)
- > Transfert nucléaire
- > Injection pronucléaire et cytoplasmique (par exemple, CRISPR / Cas, TALEN)
- > Sélection de cellules individuelles (p.ex. biopsies, prélèvement de cellules individuelles)
- > Positionnement et sélection de microparticules
- > Microdissection de chromosomes, etc.
- > Microinjection dans des organoïdes 3D



[www.eppendorf.com/TransferMan4r](http://www.eppendorf.com/TransferMan4r)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
TransferMan® 4r, micromanipulateur avec joystick DualSpeed™ pour une commande directe et dynamique des mouvements, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5193 000 012

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

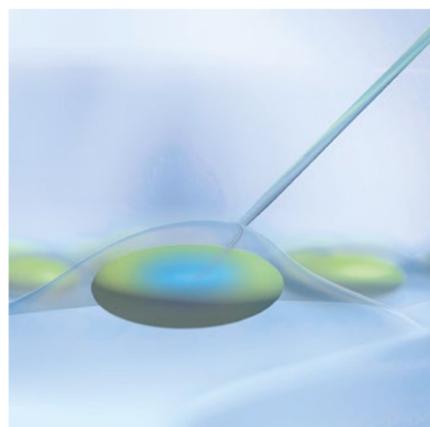
### Caractéristiques du produit

- > Joystick DualSpeed™ unique pour la commande précise et instantanée des mouvements
- > La stabilité maximale garantit un travail sans vibrations
- > Un joystick pour les mouvements sur les 3 axes (X, Y, Z) et en direction axiale X/Z
- > Ajustage de l'angle entre 0° et 90°
- > Utilisation d'une seule main pour l'ajustage des angles et le positionnement du porte-capillaire
- > Limite sur l'axe Z programmable pour prévenir la casse du capillaire
- > Connexion à l'Eppendorf PiezoXpert® et aux microinjecteurs électroniques FemtoJet® 4i/4x
- > Peut être adapté sur tous les microscopes conventionnels
- > Interface PC pour contrôle à distance

# InjectMan® 4

## Description

L'InjectMan 4 est idéal pour la microinjection dans les cellules adhérentes, les petits organismes et les embryons dans les premières phases du développement. En combinaison avec le FemtoJet 4i ou 4x, il permet une injection semi-automatique rapide. De plus, le InjectMan 4 est le micromanipulateur idéal pour toutes les applications complexes nécessitant un mode de mouvement dynamique et le contrôle direct du processus d'injection à l'aide du bouton du joystick. Le mouvement d'injection axial (direction X/Z) aide à réduire les contraintes mécaniques qui s'exercent sur les cellules adhérentes pendant l'injection. La vitesse d'avance élevée facilite la pénétration dans des structures rigides plus que jamais. La nouvelle interface utilisateur dotée de quatre masques d'application prédéfinis facilite le processus de travail individuel (pour l'injection dans des cellules adhérentes, les microinjections en série dans des larves de poisson, etc.). Le masque programmable « My app » peut être optimisé en fonction des besoins individuels. Grâce à sa précision et à sa stabilité exceptionnelles, l'InjectMan 4 est également adapté aux applications telles que le patch clamp. Les blocs moteur peuvent être débrayés électroniquement pour empêcher les mouvements accidentels de la micropipette. L'InjectMan 4 est destiné uniquement à la recherche.



Couplage électronique au > pour des injections rapides en série (20 cellules/min) avec des injections mini invasives (direction axiale)

## Applications

- > Microinjection semi-automatique dans des cellules adhérentes
- > Microinjection en série sur larves de poisson, œufs de grenouille, embryons d'insectes...
- > Injection dans les cellules de plantes vivantes, *C. elegans* et autres vers ronds et plats
- > Distribution automatique des suspensions de cellules ou des solutions
- > Positionnement stable, sans dérive, par exemple pour les techniques d'électrophysiologie

## Caractéristiques du produit

- > La stabilité maximale garantit un travail sans dérive
- > Couplage électronique à des microinjecteurs FemtoJet pour des injections semi-automatiques rapides en série avec les meilleurs taux de reproductibilité
- > Sélection et programmation de fonctions supplémentaires (mouvement axial, injection progressive, par exemple)
- > Panneau de commande ergonomique pour un travail sans fatigue
- > Ajustage aisé et précis de l'angle
- > Connexion à Eppendorf PiezoXpert pour une pénétration à effet piézoélectrique pour une distance prédéfinie
- > Peut être adapté sur tous les microscopes conventionnels
- > Interface PC pour contrôle à distance

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
InjectMan® 4, Micromanipulateur à contrôle du mouvement dynamique, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000 019

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Spécifications techniques		
Modèle	InjectMan 4	TransferMan 4r
Kit de bloc moteur		
Distance de déplacement max.	≥20 mm dans la direction X, Y, Z et X/Z	≥20 mm dans la direction X, Y, Z et X/Z
Poids (complet)	2,15 kg	2,15 kg
Moteur pas-à-pas	Module X, Y, Z	Module X, Y, Z
Module seul (X, Y, Z)		
Incrément	< 20 nm (résolution de calcul)	< 20 nm (résolution de calcul)
Vitesse	0 - 10 000 µm/s	0 - 10 000 µm/s
Adaptabilité mécanique	>80 mm	>80 mm
Dimensions	129 x 51 x 36 mm	129 x 51 x 36 mm
Poids	570 g	570 g
Joint pivotant		
Sens de la rotation	-45° +90°	-45° +90°
Changement de capillaire	Sens de rotation : avant	Sens de rotation : avant
Remplacement d'échantillon	Sens de rotation : arrière	Sens de rotation : arrière
Tête d'angle		
Angle de travail	0° – 90°	0° – 90°
Pupitre de commande		
Contrôle	Levier de commande (cinétique dynamique)	Levier de commande (Cinétique proportionnelle et dynamique)
Modes de vitesse	approximatif/précis/très précis	approximatif/précis/très précis
Appareil/PC externe	Port série SUBD9, mâle	Interface mâle SUBD9 en série
Dimensions (l x H x P)	205 x 288 x 152 mm	205 x 288 x 152 mm
Poids	1,8 kg	1,8 kg

## Accessoires

Désignation	Réf.
Accessoire de positionnement, lot de 2, pour le montage et le repositionnement du porte capillaire universel et le porte capillaire 4 sur le TransferMan® 4r et InjectMan® 4	5192 072 001
Kit de pièces	5192 071 005
Support de tête	5192 073 008
Pédale pour déclencher l'injection avec le FemtoJet® 4i et le FemtoJet® 4x	5252 070 020
Câble de raccordement, pour connecter le TransferMan® 4r/InjectMan® 4 au FemtoJet® 4i/4x	5192 082 007
Câble de raccordement, pour connecter les micromanipulateurs Eppendorf au FemtoJet® et au FemtoJet® express	5181 070 015
Câble de raccordement, pour la connexion des micromanipulateurs Eppendorf avec un PC ou un Eppendorf PiezoXpert®	5181 150 094
Câble en y FJ4, Câble en Y pour connecter le FemtoJet® 4i/4x à un PC et à TransferMan® 4r ou InjectMan® 4	5192 080 004
Câble en y PX, Câble en Y pour connecter l'Eppendorf PiezoXpert® ou un PC au TransferMan® 4r ou à l'InjectMan® 4 et au FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000



[www.eppendorf.com/InjectMan4](http://www.eppendorf.com/InjectMan4)



Voir notre gamme de capillaires à la page 303

## Microscope Adapters pour systèmes de micromanipulation



### Adaptateurs de microscope

Les adaptateurs pour microscope Eppendorf facilitent l'installation du TransferMan® 4r ou de l'InjectMan® 4 sur tous les microscopes inversés conventionnels fabriqués par Leica®, Nikon®, Olympus® et Zeiss®



Compatible avec les quatre grandes marques de microscopes

### Potence universelle

La potence universelle peut être utilisée pour le montage des micromanipulateurs TransferMan 4 et InjectMan 4 sur des microscopes droits et des microscopes stéréoscopiques indépendamment du trépied de microscope utilisé. Le pied aimanté de la potence universelle permet une fixation stable à n'importe quelle base ferromagnétique (plateau ou table).

Vous trouverez tous les adaptateurs disponibles ici :



[www.eppendorf.com/microscope\\_adapter](http://www.eppendorf.com/microscope_adapter)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Adaptateur Leica® 1</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Leica® DMI8, DMI3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC et DM IRE 2	5192 301 000
<b>Adaptateur Leica® 2</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Leica® DM IL LED et HC	5192 302 007
<b>Adaptateur Nikon® 1</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 et Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000	5192 316 008
<b>Adaptateur Nikon® 2</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscope Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317 004
<b>Adaptateur Nikon® 3</b> , pour systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318 000
<b>Adaptateur Olympus® 1</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 et IX81	5192 306 002
<b>Adaptateur Olympus® 2</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes de la série Olympus® IX3 avec colonne d'éclairage IX3-ILL	5192 307 009
<b>Adaptateur Olympus® 3</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes de la série Olympus® IX3 avec colonne d'éclairage IX2-ILL30	5192 308 005
<b>Adaptateur Zeiss® 1</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 et Axio Observer 3, 5 et 7	5192 311 006
<b>Adaptateur Zeiss® 2</b> , systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscope Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312 002
<b>Potence universelle</b> , pour le montage des micromanipulateurs Eppendorf sur des microscopes droits et des microscopes stéréoscopiques indépendamment du pied de microscope utilisé	5192 325 007
<b>Connecteur d'adaptateurs</b> , pour le montage de micromanipulateurs Eppendorf sur des adaptateurs de microscope pour TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 et PatchMan NP 2	5192 321 001

## Antivibration Pad

### Description

Nos antivibration pads sont spécialement conçus pour protéger votre système de micromanipulation des vibrations externes. Les pads sont simplement positionnés directement sous les points de base de votre microscope. Cinq formats différents optimisés pour des plages de poids spécifiques sont disponibles pour garantir des résultats parfaits. Une sélection de pads choisis spécifiquement pour chaque microscope assure la protection efficace de votre échantillon.

### Caractéristiques du produit

- > Protège efficacement les systèmes de micromanipulation des vibrations externes
- > Cinq formats différents disponibles
- > Différents formats peuvent être combinés pour un ajustage optimal



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Pad antivibration XS</b> , plage de poids 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
<b>Pad antivibration S</b> , plage de poids 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
<b>Pad antivibration M</b> , plage de poids 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
<b>Pad antivibration L</b> , plage de poids 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
<b>Pad antivibration XL</b> , plage de poids 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

Le poids total de votre microscope, avec les accessoires montés tout en prenant la répartition du chargement des points de contact individuels en compte, est décisif.

## Antivibration Pad

### Description

Nos antivibration pads sont spécialement conçus pour protéger votre système de micromanipulation des vibrations externes. Les pads sont simplement positionnés directement sous les points de base de votre microscope. Cinq formats différents optimisés pour des plages de poids spécifiques sont disponibles pour garantir des résultats parfaits. Une sélection de pads choisis spécifiquement pour chaque microscope assure la protection efficace de votre échantillon.

### Caractéristiques du produit

- > Protège efficacement les systèmes de micromanipulation des vibrations externes
- > Cinq formats différents disponibles
- > Différents formats peuvent être combinés pour un ajustage optimal



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Pad antivibration XS</b> , plage de poids 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
<b>Pad antivibration S</b> , plage de poids 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
<b>Pad antivibration M</b> , plage de poids 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
<b>Pad antivibration L</b> , plage de poids 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
<b>Pad antivibration XL</b> , plage de poids 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

Le poids total de votre microscope, avec les accessoires montés tout en prenant la répartition du chargement des points de contact individuels en compte, est décisif.

# Eppendorf PiezoXpert®

## Description

L'Eppendorf PiezoXpert permet la micromanipulation piézo-assistée, facilitant la pénétration des cellules pour la microinjection et la micromanipulation. La perforation de la membrane cellulaire est facilitée par des impulsions piézoélectriques qui sont directement transférées au capillaire sans perte d'intensité. La micromanipulation piézo-assistée améliore les résultats d'une grande quantité d'applications, dont le transfert de cellules souches embryonnaires ou pluripotentes induites dans des blastocytes et les morulas, l'injection dans les ovules et les zygotes de mammifères et l'énucléation/le transfert de noyau cellulaire. Le Eppendorf PiezoXpert forme une équipe parfaite avec les micromanipulateurs Eppendorf, et il s'utilise tout aussi facilement sur les systèmes de micromanipulation qui ne sont pas d'Eppendorf. L'Eppendorf PiezoXpert est destiné uniquement à la recherche.



## Caractéristiques du produit

- > Traitement rapide et simple des échantillons grâce à une utilisation intuitive
- > Réglage des paramètres reproductible
- > Touches de programme pour enregistrer vos paramètres expérimentaux
- > Déclenchement des impulsions par une pédale ergonomique ou par des variateurs directement sur l'appareil
- > Retour optique des impulsions déclenchées
- > Fonction « Nettoyage » supplémentaire pour une élimination simple de la contamination à l'extérieur du capillaire

## Applications

- > Piézo-ICSI (injection intracytoplasmique de spermatozoïdes) sur souris, cheval, porc, etc.
- > Transfert de cellules souches embryonnaires ou pluripotentes induites dans des blastocytes
- > Énucléation / transfert de noyau cellulaire
- > Biopsie des blastomères à partir d'embryons de souris
- > Biopsie des embryons équins pour le diagnostic génétique de pré-implantation
- > Injection de solutions d'ARN ou d'ADN dans des ovules de mammifères

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Spécifications techniques	
Modèle	PiezoXpert
Interfaces	USB (pour service technique), RS-232 (connexion à la pédale)
Alimentation	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique max.	18 W
Dimensions (L x P x H)	17 x 23 x 11,5 cm
Poids sans accessoires	2,8 kg
Impulsion piézoélectrique	
Intensité (des impulsions piézoélectriques)	1 – 86 (1 – 22 ajustable par incréments de 1, 22 – 86 ajustable par incréments de 4)
Nombre (nombre d'impulsions piézoélectriques)	1 – 10, ∞ (1 – 10 ajustables par incréments de 1)
Vitesse (fréquences des impulsions piézoélectriques/seconde)	1 – 40 (1 – 40 ajustables par incréments de 1, 1 – 10 : 1 Hz par incréments, 10 – 20 : 2 Hz par incréments, 20 – 34 : 5 Hz par incréments, 34 – 40 : 25 Hz par incréments)
Fonction de nettoyage	
Intensité (des impulsions piézoélectriques)	1 – 86 (1 – 22 ajustable par incréments de 1, 22 – 86 ajustable par incréments de 4)
Vitesse (fréquences des impulsions piézoélectriques/seconde)	1 – 40 (1 – 40 ajustables par incréments de 1, 1 – 10 : 1 Hz par incréments, 10 – 20 : 2 Hz par incréments, 20 – 34 : 5 Hz par incréments, 34 – 40 : 25 Hz par incréments)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Eppendorf PiezoXpert®, pour la micromanipulation piézo-assistée, avec actionneur 2, pédale et entretoise et mandrin 4 taille 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5194 000 016
Actionneur 2, pour micromanipulation piezo-assistée, comme accessoire pour l'Eppendorf PiezoXpert	5194 075 156
Kit de mandrin 4 taille 0, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,0 et 1,1 mm (1 uniquement)	5196 082 001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 et 1,3 mm (1 uniquement)	5196 083 008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 et 1,5 mm (1 uniquement)	5196 084 004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 et 0,9 mm (1 uniquement)	5196 085 000
Adaptateur de tube, lot de 2, pour la connexion de tubes d'un diamètre extérieur de 2 mm ou 3 mm avec le porte capillaire universel et le porte capillaire 4	5194 075 407
Piezo Drill Tip ICSI, pour ICSI piézo-assisté sur souris (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 25°, diamètre intérieur de 6 µm, pied 6 mm, stérile, les 25	5195 000 087
Piezo Drill Tip ES, pour transfert de cellules ES ICSI piézo-assisté sur souris (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 25°, diamètre intérieur de 15 µm, pied 6 mm, stérile, les 25	5195 000 095

➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# CellTram® 4r Air/Oil

## Description

Le CellTram 4r Air et CellTram 4r Oil sont des microinjecteurs manuels qui conviennent à un grand nombre d'applications en biologie. Le CellTram 4r Air est un injecteur pneumatique pour manipulation sans huile et en douceur des cellules en suspension. En raison de sa performance excellente, il convient également très bien à l'adhésion et à l'injection de cellules (par exemple de spermatozoïdes ou de cellules souches embryonnaires). Pour cette application, sa performance est comparable à celle des injecteurs remplis d'huile. Le CellTram 4r Oil est un microinjecteur rempli d'huile qui permet un contrôle des échantillons plus direct et peut générer des pressions plus élevées qu'un système d'air. Il est optimisé pour un travail sans fuite et un remplissage d'huile facile. Les deux modèles peuvent être utilisés avec tous les systèmes de micromanipulation courants, mais ils développent tout leur potentiel avec les manipulateurs Eppendorf. Les injecteurs CellTram 4r Air/Oil sont destinés uniquement à la recherche.



1. Système non-hydraulique de manipulation sans huile et d'injection de cellules (CellTram 4r Air)
2. L'échelle de position du piston permet de régler le volume d'air et les caractéristiques d'injection en fonction de vos besoins (CellTram 4r Air)
3. Système amélioré de remplissage d'huile pour un remplissage propre et rapide (CellTram 4r Oil)
4. Entraînement grossier et de précision pour le contrôle d'échantillons précis et intuitif
5. Conception du bouton rotatif améliorée pour une meilleure manipulation et un nettoyage plus facile
6. Porte capillaire universel 4 avec marques pour un positionnement facile
7. Nouveau système à mandrin 4 pour changement de capillaire facile et sécurité de l'utilisateur plus élevée
8. Indicateurs de position et marquage entré/sorti pour réduire le risque d'erreurs de l'utilisateur
9. Support de montage stable, antidérapant
10. Performance hautement fiable avec entretien minimal

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)



CellTram 4r Air : La sensibilité à la pression pour diverses applications peut être ajustée par différentes positions du piston

CellTram 4r Oil : Le nouveau système de remplissage d'huile permet d'éviter de renverser de l'huile et simplifie le processus de remplissage

## Applications

- > ICSI de souris et de grands mammifères (par ex. de cheval, de porc, etc.)
- > Micromanipulation piézo-assistée en combinaison avec le Eppendorf PiezoXpert®
- > Transfert de cellules ou d'organites (par exemple, transfert de cellules souches embryonnaires (ES) ou pluripotentes induites (iPS) dans des blastocytes ou des morulas)
- > Énucléation / transfert de noyau cellulaire
- > (Xéno)-transplantations
- > Retrait des cellules (par exemple pour biopsie de globules polaires, de blastomères, de trophoctoderme)
- > Microinjection manuelle et distribution de solutions aqueuses
- > Prélèvement de cellules individuelles

Spécifications techniques		
Modèle	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Volume du cylindre	10 mL	1 000 µL
Pression max.	3 000 hPa	20 000 hPa
Volume ajustable min.	< 100 nL	< 1,5 nL
Génération de pression	Système cylindre/piston, rempli d'air	Système cylindre/piston, rempli d'air
Variation de volume par révolution	60 µL/600 µL (bouton rotatif grossier / fin)	1 µL/10 µL (bouton rotatif grossier / fin)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
CellTram® 4r Air, microinjecteur pneumatique, manuel, avec des rapports 1:1 et 1:10 pour la suspension et l'injection	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, micro-injecteur hydraulique manuel, avec les rapports 1:1 and 1:10, pour la suspension et l'injection	5196 000 030
Support de capillaire 4, pour le montage de microcapillaires	5196 081 005
Porte capillaire 4 (forme fine), pour des injections à angle plat, pour les microcapillaires d'un diamètre extérieur de 1,0 mm	5196 062 000
Kit de remplissage et de nettoyage, avec tuyau de remplissage, adaptateur Luer lock, 2 seringues pour CellTram® 4	5196 088 000
Kit de mandrin 4 taille 0, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,0 et 1,1 mm (1 uniquement)	5196 082 001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 et 1,3 mm (1 uniquement)	5196 083 008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 et 1,5 mm (1 uniquement)	5196 084 004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 et 0,9 mm (1 uniquement)	5196 085 000
Tube d'injection d'air, trait de jauge blanc, DI 0,5 mm, 1,3 m de long	5196 061 004
Tube d'injection d'huile, trait de jauge bleu, DI 1,0 mm, 1,3 m de long	5196 089 006
Kit de joint torique 4, avec 10 joints toriques grands, 10 joints toriques petits, 2 entretoises, outil de retrait de joints toriques pour kit de mandrin 4	5196 086 007

## FemtoJet® 4i et FemtoJet® 4x

### Description

avec leur menu intuitif et leurs nombreuses fonctionnalités, les microinjecteurs électroniques Eppendorf's FemtoJet 4i et FemtoJet 4x sont parfaitement adaptés aux injections d'un faible volume à intermédiaires. Avec un compresseur intégré, le FemtoJet 4i est l'outil de choix pour l'injection de solutions aqueuses à l'intérieur de cellules adhérentes et de cellules en suspension. Si vos recherches nécessitent l'injection de volume supérieur à 100 pL et/ou de plus longues séries à des pressions élevées, FemtoJet 4x fournit, avec son alimentation en pression externe (non incluse), la pression précise et continue qui est requise. Avec la même qualité de conception et les mêmes caractéristiques de compatibilité que le FemtoJet 4i, l'FemtoJet 4x est l'appareil de grande capacité pour les applications plus exigeantes. Le FemtoJet 4i et le FemtoJet 4x forment un système parfait avec des micromanipulateurs Eppendorf, mais ils s'intègrent tout aussi facilement à des systèmes de micromanipulation qui ne sont pas Eppendorf. La connexion électronique entre FemtoJet 4i ou 4x et TransferMan 4r ou InjectMan 4 garantit des microinjections simples, rapides et reproductibles à l'intérieur des cellules, simplifiant votre travail quotidien et accélérant votre Workflow. Les injecteurs FemtoJet 4i/ 4x sont destinés à la recherche uniquement.



### Caractéristiques du produit

- > Fonctionnement très simple et clairement agencé pour les tâches quotidiennes
- > La plage de volume d'injection va du femtolitre au microlitre
- > Les fonctions d'injection et de nettoyage peuvent être déclenchées directement sur l'appareil à l'aide de la souris fournie ou de la pédale en option
- > L'injection programmable garantit une reproductibilité élevée
- > Une connexion à l'InjectMan 4r, InjectMan 4 ou InjectMan NI 2 permet des microinjections semi-automatiques
- > Faible encombrement
- > Peut être combiné à tous les systèmes de micromanipulation conventionnels
- > Alimentation en pression indépendante grâce au compresseur intégré (uniquement FemtoJet 4i)
- > L'alimentation externe en pression garantit la disponibilité continue de pressions d'injection supérieures, – même pour un volume élevé et un intervalle très court (uniquement FemtoJet 4x)

## FemtoJet® 4i



### Description

Le microinjecteur électronique FemtoJet 4i, avec son fonctionnement simple et ses nombreuses fonctionnalités, est parfaitement adapté aux injections d'un faible volume à intermédiaires (de 100 pL max.) à l'intérieur de cellules adhérentes et de cellules en suspension pour la recherche. Le FemtoJet 4i avec compresseur intégré forme une équipe parfaite avec les micromanipulateurs Eppendorf, mais s'intègre tout aussi facilement avec les micromanipulateurs de fournisseurs tiers. La connexion électronique entre FemtoJet 4i et TransferMan 4r et InjectMan 4 garantit des microinjections simples, rapides et reproductibles à l'intérieur des cellules.

### Applications

- > Microinjection reproductible et en série dans des cellules adhérentes en association avec le micromanipulateur InjectMan 4 ou InjectMan NI 2
- > Injection pronucléaire ou cytoplasmique de solutions d'ARN/ADN dans des ovocytes fécondés de mammifères, en combinaison avec le micromanipulateur TransferMan 4r
- > Particulièrement bien adapté à un volume d'injection allant du femtolitre à 100 pL

## FemtoJet® 4x



### Description

Le FemtoJet 4x est la solution idéale si vos recherches exigent un volume d'injection supérieur à 100 pL et/ou des séries plus longues à des pressions plus élevées, – ce qui se fait de plus en plus dans les applications de biologie fonctionnelle génomique et développementale.

Le FemtoJet 4x, avec son alimentation en air comprimé externe (non incluse), fournit la pression requise de manière précise et continue. Avec la même qualité de conception et les mêmes caractéristiques de compatibilité que le FemtoJet 4i, le modèle 4x est l'appareil de « grande capacité » adapté aux les applications demandant un volume plus important.

### Applications

- > Microinjection dans de petits organismes et embryons dans les premières phases du développement (par exemple, *Drosophila melanogaster*, Zebrafish, etc.)
- > Particulièrement bien adapté à des volumes d'injection série allant de 100 pL à 1µL ou plus

## Traitement en douceur de vos cellules



Il est essentiel de réduire la contrainte mécanique sur votre échantillon pour optimiser vos résultats. Le nouveau porte capillaire 4 (forme fine) associé aux manipulateurs Eppendorf permet l'injection avec des capillaires droits à des angles inférieurs à 15°. Ce porte capillaire 4 (forme fine) peut être utilisé avec le FemtoJet 4 ainsi que le CellTram 4r. Cela permet d'obtenir des taux de survie plus élevés pour le développement de vos embryons.



Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Typical Injection Volume	FemtoJet 4i		FemtoJet 4x	
Cell nucleus of adherent cells				
Cytoplasm of adherent cells				
Pronucleus of fertilized mouse oocytes				
<i>Caenorhabditis elegans</i>				
Fish embryos in early development phases				
<i>Xenopus laevis</i> oocytes				
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>
Unit	femtoliter	picoliter	nanoliter	microliter

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

# FemtoJet® 4i et FemtoJet® 4x



Les FemtoJet 4i et FemtoJet 4x peuvent être facilement combinés avec tous les types de micromanipulateurs, ils forment toutefois un système parfait lorsqu'ils le sont avec des micromanipulateurs Eppendorf.

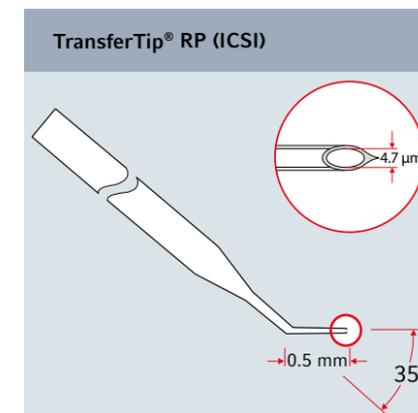
Spécifications techniques		
Modèle	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Dimensions (L x P x H)	21,3 x 20,7 x 25 cm	21,3 x 20,7 x 25 cm
Poids sans accessoires	5 kg	3,5 kg
Fonction de nettoyage	Max. 6 000 hPa (87 psi)	Max. 6 000 hPa (87 psi)
Pression de compensation	5 – 6 000 hPa (87 psi) ; peut être définie avec des incréments de 1 hPa	5 – 6 000 hPa (87 psi) ; peut être définie avec des incréments de 1 hPa
Pression d'injection	5 – 6 000 hPa (87 psi) ; peut être définie avec des incréments de 1 hPa	5 – 6 000 hPa (87 psi) ; peut être définie avec des incréments de 1 hPa
Intervalle de temps d'injection	0,10 s – 99,99 s	0,10 s – 99,99 s
Alimentation en pression	Compresseur intégré	Alimentation en air comprimé externe (non incluse)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
FemtoJet® 4i, microinjecteur programmable avec alimentation en pression intégrée, avec pédale	5252 000 013
FemtoJet® 4x, microinjecteur programmable avec alimentation en air comprimé externe (non incluse), avec pédale	5253 000 017
Support de capillaire 4, pour le montage de microcapillaires	5196 081 005
Porte capillaire 4 (forme fine), pour des injections à angle plat, pour les microcapillaires d'un diamètre extérieur de 1,0 mm	5196 062 000
Tube d'injection, pour porte capillaire universel et porte capillaire 4, 2 m	5252 070 054
Kit de joint torique 4, avec 10 joints toriques grands, 10 joints toriques petits, 2 entretoises, outil de retrait de joints toriques pour kit de mandrin 4	5196 086 007
Kit de mandrin 4 taille 0, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,0 et 1,1 mm (1 uniquement)	5196 082 001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 et 1,3 mm (1 uniquement)	5196 083 008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 et 1,5 mm (1 uniquement)	5196 084 004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 et 0,9 mm (1 uniquement)	5196 085 000
Kit de mandrin 4 (forme fine), pour porte capillaire 4 (forme fine) incl. 6 joints toriques et 2 entretoises, pour capillaires d'un diamètre extérieur de 1,0 mm	5196 063 007
Souris, pour déclencher la fonction d'injection	5252 070 011
Câble en y FJ4, Câble en Y pour connecter le FemtoJet® 4i/4x à un PC et à TransferMan® 4r ou InjectMan® 4	5192 080 004
Câble en y PX, Câble en Y pour connecter l'Eppendorf PiezoXpert® ou un PC au TransferMan® 4r ou à l'InjectMan® 4 et au FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# Capillaires pour le transfert de cellules

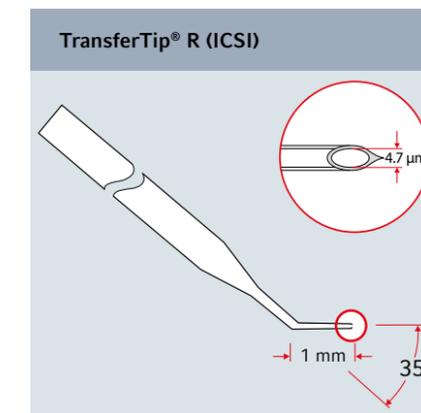


## Applications

> Transfert de spermatozoïdes dans les ovocytes

## Description

- > Diamètre intérieur de 4,7 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied de 0,5 mm
- > Pied rigide et fin pour une pénétration optimale de la cellule
- > L'aiguille étirée à chaud facilite la pénétration
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

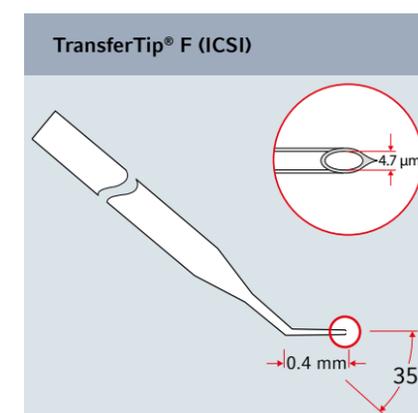


## Applications

> Transfert de spermatozoïdes dans les ovocytes

## Description

- > Diamètre intérieur de 4,7 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied de 1 mm
- > Pied rigide pour une pénétration réussie
- > L'aiguille étirée à chaud facilite la pénétration
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

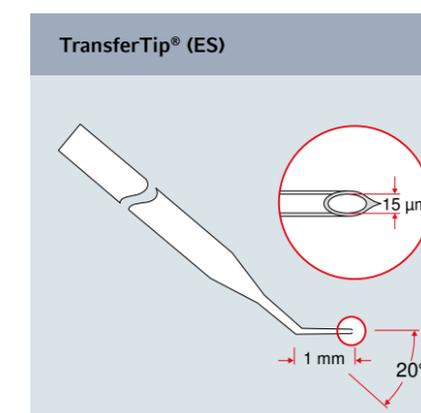


## Applications

> Transfert de spermatozoïdes dans les ovocytes

## Description

- > Diamètre intérieur de 4,7 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied d'une longueur de 0,4 mm
- > Pied souple et fin pour un traumatisme cellulaire minimal
- > L'aiguille étirée à chaud facilite la pénétration
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale



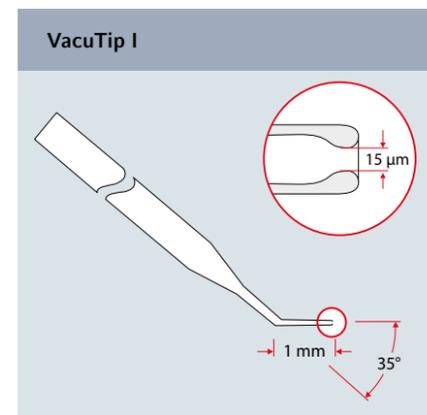
## Applications

> Transfert de cellules ES sur des blastocystes ou morula de souris

## Description

- > Diamètre intérieur de 15 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 20°
- > Pied rigide de 1 mm
- > L'aiguille étirée à chaud facilite la pénétration
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

## Capillaires pour la contention

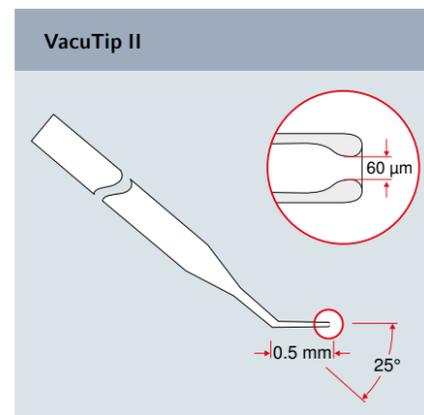


### Applications

- > Pour la contention d'ovocytes, de blastocytes, etc.

### Description

- > Diamètre intérieur de 15 µm
- > Diamètre extérieur de 100 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied de 1 mm
- > Pointe lisse et arrondie pour une contention en douceur
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale



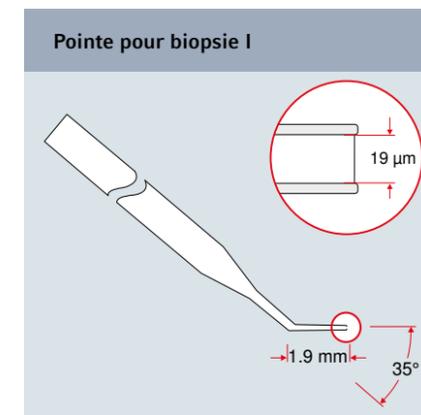
### Applications

- > Pour la contention d'ovocytes, de blastocytes, etc.

### Description

- > Diamètre intérieur de 60 µm
- > Diamètre extérieur de 110 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 25°
- > Pied de 0,5 mm
- > Pointe lisse et arrondie pour une contention en douceur
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

## Biopsy Tips

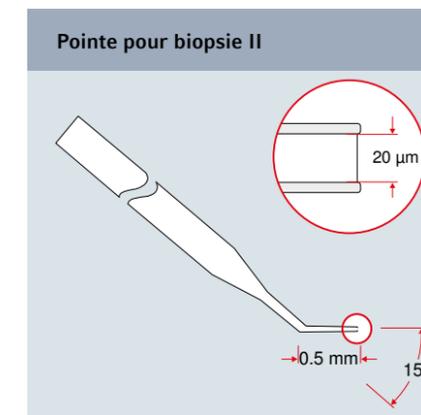


### Applications

- > Biopsie assistée par laser de cellules et organites

### Description

- > Diamètre intérieur de 19 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied de 1,9 mm
- > Pointe arrondie pour minimiser les traumatismes de l'oolemme.
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale



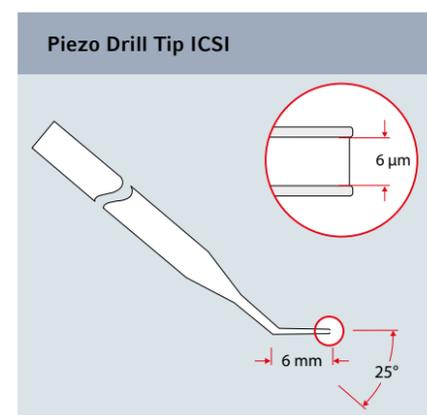
### Applications

- > Biopsie assistée par laser de cellules et organites

### Description

- > Diamètre intérieur de 20 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 15°
- > Pied de 0,5 mm
- > Pointe arrondie pour minimiser les traumatismes de l'oolemme.
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre l'expérience sur des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

## Capillaires pour le transfert piézo-assisté de cellules

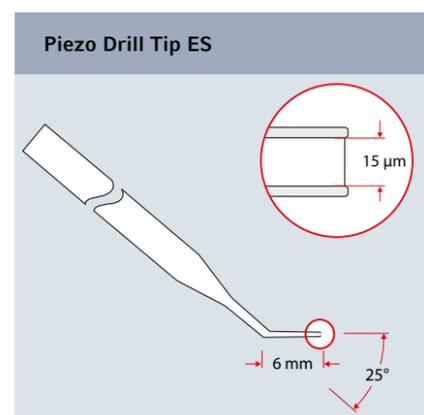


### Applications

- > Transfert piézo-assisté de spermatozoïdes dans les ovocytes de mammifères

### Description

- > Diamètre intérieur de 6 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe de 25° pour un transfert optimal d'impulsions
- > Pied de 6 mm
- > Pointe non polie et émoussée pour un transfert à force piézoélectrique optimal et un traumatisme minimal
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale



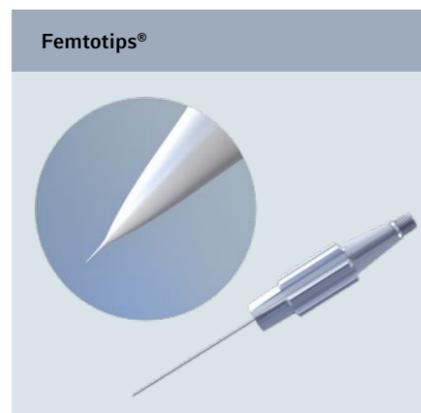
### Applications

- > Transfert piézo-assisté de cellules souches embryonnaires dans des blastocytes

### Description

- > Diamètre intérieur de 15 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe de 25° pour un transfert optimal d'impulsions
- > Pied de 6 mm
- > Pointe non polie et émoussée pour un transfert à force piézoélectrique optimal et un traumatisme minimal
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

## Capillaires pour la microinjection

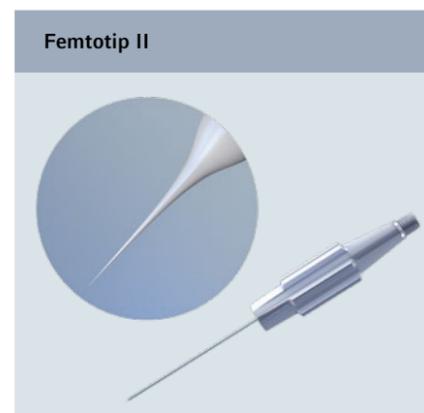


### Applications

- > Injection dans des cellules adhérentes
- > Injection près de la surface dans des ovocytes, des embryons au stade précoce et des organismes plus petits

### Description

- > Diamètre intérieur de 0,5 µm
- > Filetage vissé pour montage rapide dans le porte capillaire FemtoJet
- > Sterile
- > Test individuel à 100 % de chaque Femtotip au moyen d'un paramètre de débit
- > Emballage de transport sûr



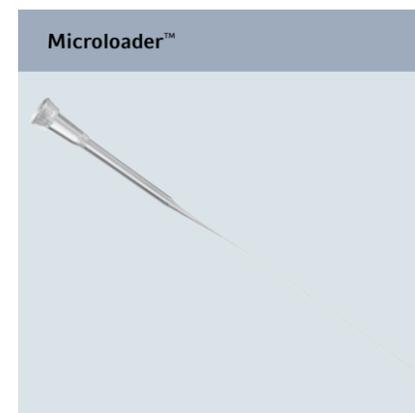
### Applications

- > Injection dans des cellules adhérentes
- > Injection en profondeur d'ovocytes de mammifères, embryons au stade précoce (par ex. poisson-zèbre) et organismes plus petits

### Description

- > Diamètre intérieur de 0,5 µm
- > Filetage vissé pour montage rapide dans le porte capillaire FemtoJet
- > Sterile
- > Test individuel à 100 % de chaque Femtotip au moyen d'un paramètre de débit
- > Emballage de transport sûr

## Microloader™



### Applications

- > Pointe de pipette pour remplissage retour de Femtotips et autres microcapillaires

### Description

- > Pointe extrêmement longue, fine et flexible pour le remplissage des microcapillaires pour la microinjection et lorsqu'une portée supplémentaire est requise
- > Pointes et rack Microloader autoclavables
- > Précision et exactitudes maximales avec les pipettes Eppendorf pour des volumes de 0,5 à 10 µL (bouton de contrôle du piston gris)



Pour plus d'informations :  
[eppendorf.com/microcapillaries](http://eppendorf.com/microcapillaries)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Microloader™</b> , pointe pour le remplissage de Femtotips et autres microcapillaires en verre, stérile (uniquement pour la recherche), 0,5 – 20 µL, 100 mm, gris clair, 192 pièces (2 racks x 96 pièces)	5242 956 003
<b>Femtotips®</b> , Capillaire d'injection (uniquement pour la recherche), stérile, les 20	5242 952 008
<b>Femtotip II</b> , Capillaire d'injection (uniquement pour la recherche), stérile, les 20	5242 957 000
<b>VacuTip I</b> , capillaire de contention (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe de 35°, diamètre intérieur de 15 µm, diamètre extérieur de 100 µm, pied de 1 mm, stérile, lot de 25	5195 000 036
<b>VacuTip II</b> , capillaire de contention (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe de 25°, diamètre intérieur de 60 µm, diamètre extérieur de 110 µm, pied de 0,5 mm, stérile, lot de 25	5195 000 044
<b>TransferTip® RP (ICSI)</b> , pour injection de spermatozoïdes selon la technique ICSI (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe de 35°, diamètre intérieur de 4 µm, pied de 0,5 mm, stérile, les 25	5195 000 010
<b>TransferTip® F (ICSI)</b> , pour injection de spermatozoïdes selon la technique ICSI (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe de 35°, diamètre intérieur de 4 µm, pied de 0,4 mm, stérile, les 25	5195 000 001
<b>TransferTip® R (ICSI)</b> , pour injection de spermatozoïdes selon la technique ICSI (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe de 35°, diamètre intérieur de 4 µm, pied de 1 mm, stérile, les 25	5195 000 028
<b>Pointe pour biopsie I</b> , capillaire pour biopsie assistée par laser de cellules et organites (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 35°, diamètre intérieur de 19 µm, pied 1,9 mm, stérile, les 25	5195 000 052
<b>Pointe pour biopsie II</b> , capillaire pour biopsie assistée par laser de cellules et organites (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 15°, diamètre intérieur de 20 µm, pied 0,5 mm, stérile, les 25	5195 000 060
<b>TransferTip® (ES)</b> , pour transfert de cellules ES (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 20°, diamètre intérieur de 15 µm, pied 1 mm, stérile, les 25	5195 000 079
<b>Piezo Drill Tip ICSI</b> , pour ICSI piézo-assisté sur souris (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 25°, diamètre intérieur de 6 µm, pied 6 mm, stérile, les 25	5195 000 087
<b>Piezo Drill Tip ES</b> , pour transfert de cellules ES ICSI piézo-assisté sur souris (uniquement pour la recherche), angle d'inclinaison de la pointe 25°, diamètre intérieur de 15 µm, pied 6 mm, stérile, les 25	5195 000 095

## Postes de travail pour la microinjection et la micromanipulation



### Station pour le transfert et l'injection de cellules et les techniques associées

Configuration recommandée :

- > 2 x TransferMan® 4r
- > 1 x adaptateur pour microscope (à préciser à la commande)
- > 1 x CellTram® 4r Air
- > 1 x CellTram® 4r Oil
- > 1 x lot de 25 microcapillaires TransferTip® (à spécifier à la commande)
- > 1 x lot de pads antivibration (numéro et format selon configuration)

### En option pour la micromanipulation piézo-assistée :

- > 1 x Eppendorf PiezoXpert®
- > 1 x lot de 25 Piezo Drill Tips (à préciser à la commande)

### Station pour les injections pronucléaires et cytoplasmiques de solutions d'acide nucléique

Configuration recommandée :

- > 2 x TransferMan® 4r
- > 1 x adaptateur pour microscope (à préciser à la commande)
- > 1 x CellTram® 4r Air
- > 1 x FemtoJet® 4i ou FemtoJet® 4x
- > 1 x lot de 20 Femtotip II
- > 2 x racks de 96 Microloader
- > 1 x lot de pads antivibration (nombre et format selon configuration)

### En option pour la micromanipulation piézo-assistée :

- > 1 x Eppendorf PiezoXpert®
- > Si nécessaire : 1 x câble en Y PX)



### Station pour l'injection dans des cellules adhérentes, cellules végétales, de drosophiles, de C.elegans, etc.

Configuration recommandée :

- > 1 x InjectMan® 4
- > 1 x adaptateur pour microscope (à préciser à la commande)
- > 1 x FemtoJet® 4i ou FemtoJet® 4x
- > 1 x lot de 20 Femtotips® (à préciser à la commande)
- > 2 x racks de 96 Microloader
- > 1 x lot de pads antivibration (numéro et format selon configuration)

### En option pour l'injection de cellules adhérentes :

- > 1 x Eppendorf Cell Imaging Dishes

### Station pour l'injection dans les embryons de poisson

Configuration recommandée :

- > 1 x InjectMan 4
- > 1 x potence universelle
- > 1 x FemtoJet® 4x
- > 1 x lot de 20 Femtotips® (à préciser à la commande)
- > 2 x racks de 96 Microloader

### En option pour l'injection piézo-assistée :

- > 1 x Eppendorf PiezoXpert®



# Eppendorf Cell Culture Consumables

## Description

Quel est l'impact d'un plastique en apparence simple sur les résultats de vos cultures cellulaires ?

Avec le fluide, rien ne se rapproche de vos cellules, surtout pour une longue durée. Par conséquent, la composition chimique, y compris tous les additifs et l'absence de certains facteurs, est cruciale. Outre des solutions intelligentes pour la prévention de la contamination, une manipulation simplifiée et des performances optiques améliorées, les consommables de culture cellulaire Eppendorf offrent des matériaux de qualité certifiée.

Pour une meilleure reproductibilité avec une interférence minimale des résultats de vos cultures cellulaires. Améliorez vos résultats des maintenant.



## Applications

- > Croissance et culture de cellules adhérentes et en suspension sur du polystyrène traité TC ou non traité
- > Réalisations d'analyses en milieu cellulaire et d'analyses microscopiques



[www.eppendorf.com/cc](http://www.eppendorf.com/cc)

Tous les Cell Culture Consumables non coatés	
<b>Surface</b>	Traité ou non traité (test de traitement TC pour l'adhésion et la croissance cellulaires : réussi)
<b>Sterilité/Pureté</b>	Tous les produits sont stériles : Production dans une salle blanche de classe 8 contrôlée selon ISO 14644-1 La stérilité est assurée par irradiation selon la norme DIN EN ISO 11137-2015 avec le niveau d'assurance stérilité (SAL) de 10 <sup>-6</sup> . La stérilité est testée selon USP, Ph. Eur. 2.6.1. Test d'absence de pyrogènes, de Rnase/DNase et d'ADN : réussi
<b>Matériau</b>	Polystyrène. Les matières premières utilisées sont conformes aux normes USP Classe VI
<b>Certificats</b>	
<b>Libération de métaux traces</b>	Al, Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Mn, Ni, Hg, Zn (mesurée par spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif – après incubation de 72 h à 40 °C)
<b>Extractibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Les fournisseurs de matériaux d'Eppendorf n'utilisent pas ou n'incorporent pas intentionnellement les agents suivants dans leurs matériaux de fabrication :</li> <li>&gt; Agents antidérapants (y compris oléamide, érucamide, stéaramides, etc.), biocides (y compris le di(2-hydroxyethyl) sels de méthylododécylammonium (DiHMDA)), plastifiants (y compris phthalates), bisphénol A, latex, agents antistatiques, colorants métalliques, huile minérale</li> </ul>
<b>Télécharger des certificats</b>	<a href="http://www.eppendorf.com">www.eppendorf.com</a> > Cell Culture Consumables > Certificats
<b>Test de cytotoxicité</b>	Testé lors d'un test cellulaire de cytotoxicité in vitro selon ISO 10993-5 réalisé par un partenaire externe.
<b>Conditions de production</b>	Le système de gestion de la qualité est certifié selon les normes ISO 9001, 13485 et 14001

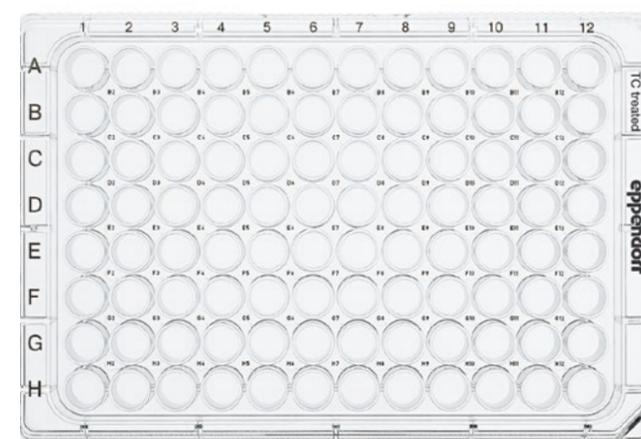
# Eppendorf Cell Culture Plates

## Description

Maintenez vos cellules au chaud en dehors de l'incubateur, évitez l'effet de bord et utilisez davantage de puits.

Les Eppendorf Cell Culture Plates sont conçues pour l'expansion d'un petit nombre de cellules et pour l'analyse de cellules.

La conception des puits en cheminée permet d'éviter la croissance inhomogène des cellules dans les puits des rangées externes, ce qui contribue à réduire les frais tout en augmentant l'efficacité. Si vos cellules doivent passer davantage de temps hors de l'incubateur, le remplissage des espaces entre les puits de la plaque maintiendra la stabilité de la température et évitera les écarts indésirables dus aux variations de température. Nous avons optimisé la performance optique en améliorant la planéité, la transparence du matériau et en réduisant le ménisque des liquides pour faciliter la lecture manuelle ou automatisée.



## Caractéristiques du produit

- > Prévenir l'effet de bord et utiliser 38 % des puits en plus en remplissant de liquide la cavité autour des puits extérieurs.
- > Compensez les écarts de température d'un puits à l'autre à l'extérieur de l'incubateur grâce au design des puits en cheminée qui permet le remplissage des interstices de la plaque
- > Système d'empilement hautement performant grâce aux larges bords du couvercle et à son excellente adaptation à la base en cas d'empilage
- > Réduction du contact de surface et du risque de contamination grâce aux empattements placés en dessous de la plaque
- > Identification facile et rapide des puits grâce à l'ID individuel des puits et le marquage alphanumérique OptiTrack très contrasté
- > Bonne différenciation du couvercle et du dessous des plaques grâce aux grandes nervures prononcées sur la base
- > Transfert optimisé des gaz et de la température lors de l'incubation de plaques en piles grâce à des espaces de ventilation importants
- > Performances microscopiques optimisées grâce à une meilleure planéité, réduction du ménisque et transparence du matériel

Plaques	6 puits	12 puits	24 puits	48 puits	96 puits
<b>Volume total théorique</b>	16,0 mL	6,8 mL	3,6 mL	1,5 mL	0,4 mL
<b>Volume de travail</b>	3 – 5 mL	1 – 2 mL	0,5 – 1 mL	0,3 – 0,5 mL	0,1 – 0,2 mL
<b>Zone de croissance/puits<sup>1)</sup></b>	940,3 mm <sup>2</sup>	391,1 mm <sup>2</sup>	208,9 mm <sup>2</sup>	85,6 mm <sup>2</sup>	37,0 mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre du puits</b>	34,6 mm	22,4 mm	16,2 mm	10,4 mm	6,8 mm
<b>L x P x H</b>	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
<b>Hauteur avec couvercle</b>	23,2 mm	23,2 mm	23,2 mm	23,2 mm	17,6 mm
<b>Dimensions</b>	Conforme aux normes ANSI/SBS I	Conforme aux normes ANSI/SBS I	Conforme aux normes ANSI/SBS I	Conforme aux normes ANSI/SBS I	Conforme aux normes ANSI/SBS I à V
<b>Centrifugation</b>	Peuvent être centrifugés jusqu'à 2 500 x g. En cas de superposition, jusqu'à 5 plaques de 96 puits et jusqu'à 4 pour les autres formats peuvent être centrifugés jusqu'à 300 x g.				

<sup>1)</sup> Lors de l'ensemencement initial des cellules, prenez en compte la zone de croissance afin de favoriser une croissance cellulaire optimale.

# Eppendorf Cell Culture Plates

## Améliorer la reproductibilité et utiliser jusqu'à 38 % des puits en plus

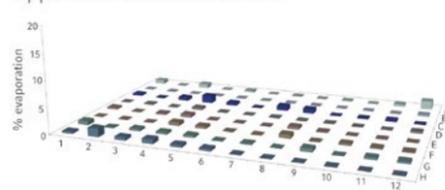
L'évaporation du milieu de culture cellulaire joue un rôle décisif pour les essais cellulaires réalisés sur des plaques multi-puits car elle peut affecter les performances du test. Comme l'évaporation affecte principalement les puits périphériques d'une plaque, ce phénomène est appelé l'« effet de bord ». L'Eppendorf Cell Culture Plate, 96-Well permet de réduire au maximum l'évaporation des puits. La plaque dispose de deux options pour l'isolation des puits. Une cavité autour des puits sur le bord de la plaque et la conception complète en cheminée des puits sur l'intérieur de la plaque permettent de remplir de liquide l'ensemble de l'espace entre les puits. En tout, cela entraîne une répartition plus homogène de la température et de l'humidité sur la plaque et réduit l'effet de bord.



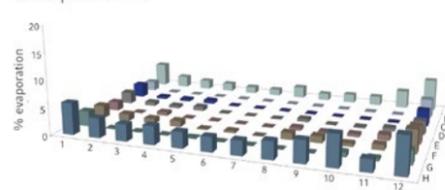
Le remplissage du fossé externe prévient l'effet de bord pour une augmentation de 38 % du nombre de puits utilisables

Le remplissage de l'ensemble de l'espace entre les puits permet l'isolation complémentaire des 96 puits. Cela n'évite pas seulement l'effet de bord, mais aussi les variations de température d'un puits à l'autre à l'extérieur de l'incubateur.

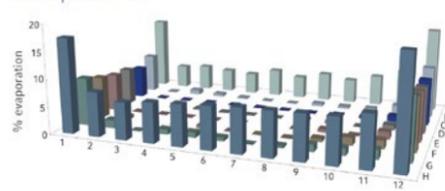
Eppendorf Cell Culture Plate



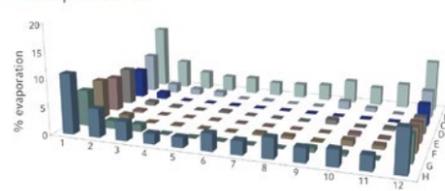
Competitor A



Competitor B



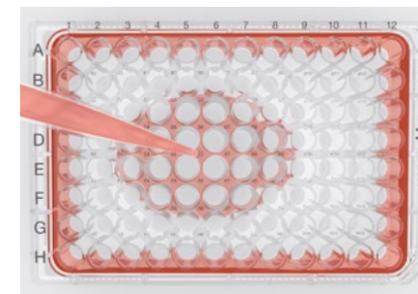
Competitor C



## Comparaison de l'évaporation de différentes plaques 96 puits

Une comparaison de différentes plaques de culture cellulaire 96 puits montre que le remplissage de la cavité extérieure de l'Eppendorf Cell Culture Plate entraîne une homogénéité supérieure d'un puits à l'autre pour une croissance cellulaire dans l'Eppendorf Cell Culture Plate. De cette façon, le phénomène de l'effet de bord peut être réduit ; ce qui entraîne une performance reproductible pour les essais sur cellules. Pour plus d'informations, voir les notes d'application 326 et 384.

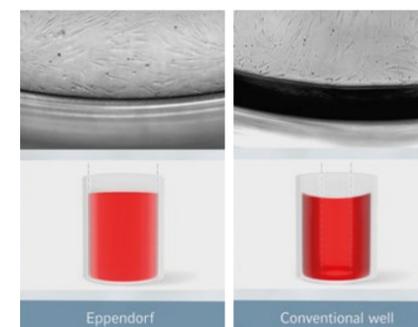
## Gardez vos cellules au chaud à l'extérieur



Lorsque vous sortez vos cellules de l'incubateur, comment empêchez-vous les variations rapides de température d'affecter la performance de vos cellules et la reproductibilité expérimentale ?

Les espaces entre les puits des Eppendorf Cell Culture Plates peuvent être remplis de liquide avant l'incubation en raison de la conception de puits en cheminée. Cela vous permet de garder vos cellules bien au chaud à l'extérieur.

## Voir plus de cellules, récolter plus de clones



La surface des récipients de culture cellulaire doit être modifiée physiquement pendant la production pour assurer l'adhésion des cellules (traitement TC).

Un traitement TC non ciblé provoque la formation d'un ménisque dans le milieu et entraîne une interférence optique. Il en résulte une formation d'ombres sur le bord des puits.

Ici, l'observation de la zone de croissance est entravée et des clones précieux se perdent dans l'analyse. Un traitement de surface spécialisé et ciblé des Eppendorf Cell Culture Plates prévient cet effet. Associé à une meilleure planéité, cela rend l'analyse microscopique des cellules plus fiable et plus rapide.

## Posez vos couvercles en toute sécurité



Que faites-vous de vos couvercles si vous devez ouvrir complètement la plaque pour avoir un accès complet ?

Comment les poser sur la paillasse sans risque de contamination ?

Les Eppendorf Cell Culture Plates sont livrées avec des empattements qui minimisent le contact avec la surface et réduisent ainsi considérablement le risque de contamination.

## Reproductibilité en piles



Avez-vous déjà observé des variations dans la croissance cellulaire sur différentes plaques d'une même pile ?

La raison en est souvent une hétérogénéité de température due à une mauvaise circulation de l'air entre les plaques. Les espaces de ventilation assurent une bonne circulation de l'air et évitent la formation de vide pour une meilleure sécurité de manipulation.

## Eppendorf Cell Culture Dishes

### Description

Quand vous avez besoin d'accéder directement aux cellules, les boîtes sont le format idéal. Conçues pour optimiser la manipulation et les possibilités de superposition, les boîtes de culture cellulaire Eppendorf offrent un niveau de fiabilité inégalé. Tout commence avec l'emballage : sa conception innovante permet de l'ouvrir sans outils et de le refermer sans scotch. Les sacs sont rétractables ce qui permet de stocker les boîtes neuves de manière compacte et fiable. Les boîtes Eppendorf sont pourvues d'un anneau de prise en main cannelé simplifiant les manipulations pendant le transport et l'expansion cellulaire, tout en assurant la sécurité nécessaire. Un anneau SplashProtect™ placé à l'intérieur du couvercle de la boîte empêche les débordements et piège le liquide en cas de condensation. Grâce à leur empilage parfaitement stable, nos boîtes de culture cellulaire offrent une facilité de transport, de manipulation, d'usage et une sécurité uniques.



### Caractéristiques du produit

- > Sécurité inégalée lors du transport et de l'utilisation des boîtes grâce à l'anneau de prise en main cannelé
- > L'anneau SplashProtect™ placé à l'intérieur du couvercle de la boîte de Pétri piège le liquide et empêche les éclaboussures pendant le transport ou l'incubation
- > Les larges bords du couvercle et l'adaptation parfaite du couvercle sur le dessous assurent un empilage stable et sécurisé
- > La différenciation aisée du couvercle et du dessous de la boîte évite le retrait inopportun du couvercle.
- > L'emballage combine une ouverture sans outil, refermable sur le dessus et sur les côtés sans adhésif et une technique de pliage simple pour un rangement peu encombrant
- > SAL 10<sup>-6</sup>
- > Certificats disponibles concernant les extractibles, les métaux traces, la cytotoxicité etc.

Boîtes	35 mm	60 mm	100 mm
Volume total théorique	8,1 mL	26,6 mL	99,2 mL
Volume de travail	2,0 – 3,0 mL	3,0 – 5,0 mL	8,0 – 10,0 mL
Zone de croissance	9,5 cm <sup>2</sup>	21,9 cm <sup>2</sup>	56,8 cm <sup>2</sup>
Diamètre x hauteur	36,7 x 10,8 mm	59,7 x 14,0 mm	93,8 x 19,4 mm
Hauteur avec couvercle	12,5 mm	15,7 mm	21,3 mm
Centrifugation	Ne peut pas être centrifugé		



Manipulation sécurisée par un anneau de manutention ondulé



L'anneau SplashProtect™ placé sur la face intérieure du couvercle de la boîte de Pétri piège le liquide et empêche les éclaboussures pendant le transport ou l'incubation



Un clip de refermeture inclus dans l'emballage permet une fermeture facile sans ruban adhésif

## Eppendorf Cell Culture Flasks

### Description

Pour une culture à long terme, une expansion d'un grand nombre de cellules ou une meilleure protection de vos cellules contre les contaminations, les flacons sont souvent privilégiés. Lors du développement des Eppendorf Cell Culture Flasks, Eppendorf s'est concentré avant tout sur la protection de vos cellules et les risques de contamination. Une nouvelle technologie de filtre à air particulièrement efficace allie un haut niveau de protection à la fiabilité du transfert du gaz. Un test de pression effectué en ligne pour chaque flacon garantit l'absence de fuites et un maximum de sécurité dans le déroulement des opérations. La forme particulière ConvexAccess™ du col permet de mieux accéder à la surface de croissance et rend l'ensemencement des cellules et le transfert des agents beaucoup plus facile, sûr et fiable.



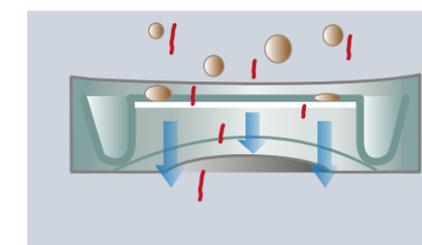
### Caractéristiques du produit

- > Technologie de filtration avancée 100 % Mycoplasma-safe et échange de gaz optimisé
- > Géométrie ConvexAccess™ brevetée permettant l'accès à l'ensemble de la zone de culture et un traitement simple et sûr
- > Capuchons scellables avec position d'arrêt pour éviter les fermetures non souhaitées
- > Capuchon cannelé antirouils pouvant être bloqué verticalement afin de faciliter le travail sous hotte
- > Test de contrôle à 100 % en ligne pour un maximum de sécurité et des flacons sans risque de fuite
- > Identification directe de la surface du flacon et du capuchon
- > SAL 10<sup>-6</sup>
- > Certificats disponibles concernant les extractibles, les métaux traces, la cytotoxicité etc.

Flacons	T-25	T-75	T-175
Volume total théorique	83,6 mL	279,8 mL	662,1 mL
Volume de travail	3,0 – 7,0 mL	8,0 – 20,0 mL	20,0 – 30,0 mL
Zone de croissance	26,9 cm <sup>2</sup>	77,9 cm <sup>2</sup>	179,5 cm <sup>2</sup>
L x P x H	99,0 x 56,0 x 37,0 mm	163,0 x 82,0 x 46,6 mm	230,0 x 122,0 x 48,0 mm
Centrifugation	Peut être centrifugé avec les adaptateurs adéquats ; reportez-vous aux consignes du fabricant.		

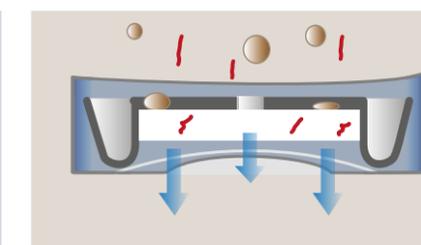


Col ConvexAccess™ pour un accès amélioré et sécurisé à la surface de croissance



### Membrane de filtration standard

Membrane de filtration avec pores d'une taille définie et constante. Des particules d'une taille inférieure peuvent passer à travers celle-ci (par ex. mycoplasmes).



La technologie de filtration avancée des capuchons à filtre Eppendorf est 100 % Mycoplasma-safe dans des situations expérimentales réalistes et encore plus exigeantes, cela a été vérifié par un institut de test externe. Le certificat peut être téléchargé.

Comment prévenir toute contamination dans votre laboratoire de culture cellulaire ?



[www.eppendorf.com/ccflasks-video2](http://www.eppendorf.com/ccflasks-video2)

Télécharger Livre blanc : Amélioration de la manipulation des cellules et de la protection contre la contamination



[www.eppendorf.com/whitepaper024](http://www.eppendorf.com/whitepaper024)

# Eppendorf Cell Culture Consumables

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Cell Culture Plate, 6-Well</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 5 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 720 113
non traitée, 5 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 720 016
traitée TC, 5 mL, 100 plaques (10 sachets x 10 plaques)	0030 720 130
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 12-Well</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 2 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 721 110
non traitée, 2 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 721 012
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 24-Well</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 1 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 722 116
non traitée, 1 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 722 019
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 48-Well</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 0,5 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 723 112
non traitée, 0,5 mL, 60 plaques, emballées séparément	0030 723 015
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 96-Well</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 0,2 mL, 80 plaques, emballées séparément	0030 730 119
non traitée, 0,2 mL, 80 plaques, emballées séparément	0030 730 011
traitée TC, 0,2 mL, 100 plaques (10 sachets x 10 plaques)	0030 730 135

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Cell Culture Dishes, 35 mm</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 3,0 mL, 300 nacelles (30 sachets x 10 nacelles)	0030 700 112
non traitée, 3,0 mL, 300 nacelles (30 sachets x 10 nacelles)	0030 700 015
<b>Eppendorf Cell Culture Dishes, 60 mm</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 5,0 mL, 300 nacelles (30 sachets x 10 nacelles)	0030 701 119
non traitée, 5,0 mL, 300 nacelles (30 sachets x 10 nacelles)	0030 701 011
<b>Eppendorf Cell Culture Dishes, 100 mm</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique traitée TC, 10,0 mL, 300 nacelles (30 sachets x 10 nacelles)	0030 702 115
non traitée, 10,0 mL, 300 nacelles (30 sachets x 10 nacelles)	0030 702 018

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Cell Culture Flasks T-25</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique avec capuchon à filtre, traitée TC, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets x 8 flacons)	0030 710 126
avec capuchon scellable, traitée TC, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets x 8 flacons)	0030 710 118
avec capuchon à filtre, non traitée, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets x 8 flacons)	0030 710 029
avec capuchon scellable, non traitée, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets x 8 flacons)	0030 710 010
<b>Eppendorf Cell Culture Flasks T-75</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique avec capuchon à filtre, traitée TC, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets x 5 flacons)	0030 711 122
avec capuchon scellable, traitée TC, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets x 5 flacons)	0030 711 114
avec capuchon à filtre, non traitée, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets x 5 flacons)	0030 711 025
avec capuchon scellable, non traitée, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets x 5 flacons)	0030 711 017
<b>Eppendorf Cell Culture Flasks T-175</b> , Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique avec capuchon à filtre, traitée TC, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets x 4 flacons)	0030 712 129
avec capuchon scellable, traitée TC, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets x 4 flacons)	0030 712 110
avec capuchon à filtre, non traitée, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets x 4 flacons)	0030 712 021
avec capuchon scellable, non traitée, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets x 4 flacons)	0030 712 013

# CCAdvanced® FN1 motifs

## Description

Fatigué de passer du temps précieux en laboratoire à recouvrir des récipients pour votre culture iPSC ou MSC, parfois même avec des résultats de culture imprévisibles ? Que diriez-vous d'une surface exempte de xéno ou mieux encore, d'une surface synthétique prête à l'emploi pour des conditions entièrement définies de votre culture de cellules souches ? Améliorez dès à présent vos expériences grâce au nouveau matériel de culture CCAdvanced® FN1 motifs.

Demandez un échantillon, laissez-nous vous accompagner dans la transition et laissez-vous convaincre.



## Caractéristiques du produit

- > Surface synthétique prête à l'emploi, optimale pour l'expansion et la différenciation
- > Motifs dérivés de RGD synthétique avec configuration stérique optimisée
- > Simplicité logistique avec une longue durée de conservation de 36 mois à température ambiante
- > Protection avancée contre la contamination et les variations de température en dehors de l'incubateur
- > Guide disponible pour une transition facile des iPSCs aux motifs FN1
- > Conformité BPF (en anglais GMP)

## Applications principales

- Expansion et différenciation de :
- > Cellules souches (p.ex., hiPSCs, hMSCs)
  - > Cellules primaires
  - > Autres cellules eucaryotes sensibles aux CEM
  - > Culture cellulaire feeder-free
  - > Conditions de culture restrictives (exempte de sérum et de xéno)



Formats disponibles : Plaques 6/24/96 puits, flacons T-75/T-175 et boîtes de 30/60 mm

## Documents sur l'analyse détaillée de l'expansion

### hiPSCs - Expansion à long terme

Analyse du taux de croissance, de la morphologie et du potentiel de différenciation pendant 20 passages successifs + comparaison avec Corning® Matrigel®



[www.eppendorf.com/appnote389](http://www.eppendorf.com/appnote389)

### hMSCs-BM - Expansion sur le long terme

Analyse du taux de croissance, de la morphologie et du potentiel de différenciation pendant 10 passages successifs + comparaison avec la concurrence



[www.eppendorf.com/appnote390](http://www.eppendorf.com/appnote390)

### Conseils de manipulation pour le transfert des iPSC

Obtenez quelques conseils pour réussir le transfert des iPSCs de votre surface actuelle vers CCAdvanced® FN1 motifs



[www.eppendorf.com/HandlingTips](http://www.eppendorf.com/HandlingTips)

## Optimisé pour protéger vos cellules souches

**1. Stabilité optimale de la température pendant la manipulation à l'extérieur de l'incubateur** avec le remplissage des interstices de la plaque



**2. Transport sécurisé en piles** avec aide à l'empilement sur le couvercle

**3. Sécurité de manipulation accrue** avec différenciation facile du couvercle et de la plaque

### Matériaux

Matériau	Polystyrène conforme aux exigences USP de classe VI
Système de management de la qualité (SMQ)	Fabriqué en conformité avec les exigences du système de gestion de la qualité standard (par ex. ISO 13485)
Surface	Coatée avec des motifs dérivés de RGD (configuration stérique optimisée)
Xeno-free/synthétique	Fabrication avec des matériaux exempts de tout composant animal ou humain
Compatibilité	Compatible avec une large gamme de réactifs de dissociation cellulaire ainsi qu'avec les milieux exempts de sérum et de composants d'origine animale et humaine. Plus d'informations sur <a href="http://www.eppendorf.com/cc-advanced-shop">www.eppendorf.com/cc-advanced-shop</a> dans « Notes et Papers »

### Conditions ambiantes

Température de travail	15 °C à +37 °C
Durée de stockage et de conservation	Durée de conservation de 36 mois à partir de la date de fabrication (au sec entre 15 °C et 30 °C)

### Certificats

Généralités	Composés extractibles, libération de métaux traces, conditions de production, pureté et cytotoxicité
Spécifiques par lot (testé par LADR, un laboratoire indépendant accrédité)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Absence de DNase/RNase (méthode : digestion des ADN/ARN, limite : <math>1,0 \times 10^{-6}</math> unités de Kunitz (DNase)/ <math>1,0 \times 10^{-9}</math> unités de Kunitz (RNase))</li> <li>&gt; Absence d'ADN humain ou bactérien (méthode : qPCR, limite : &lt; 2 pg pour l'ADN, &lt; 50 fg pour l'ARN)</li> <li>&gt; Niveau d'endotoxine (méthode : (test LAL) Ph. Eur. 2.6.14, limite : &lt; 0,001 UE/mL)</li> <li>&gt; Stérilité (méthode : Ph. Eur. 2.6.1, limite : aucune croissance microbienne détectée)</li> <li>&gt; Test de croissance cellulaire sur des consommables à motifs Eppendorf Mimitate FN1</li> </ul>

Conditions de production	La production a lieu dans une salle blanche de classe 5 contrôlée selon ISO 14644-1 et EU GMP catégorie A. Les consommables à motifs Eppendorf FN1 sont fabriqués avec un traitement aseptique selon la norme ISO 13408-1 « Traitement aseptique des produits de santé ». Chaque étape a été validée pour s'assurer que les consommables à motifs Eppendorf FN1 répondent au niveau d'assurance de stérilité (SAL) $10^{-3}$ . La qualité constante et fiable des consommables à motifs Eppendorf FN1 Consommables est assurée par des contrôles de processus surveillés et des contrôles depuis la matière première jusqu'au produit final emballé.
--------------------------	--

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
CCAdvanced® FN1 motifs Cell Culture Plates, 6-well, avec couvercle, fond plat, Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 5 plaques, conditionnement individuel	0038 110 010
CCAdvanced® FN1 motifs Cell Culture Plates, 24-well, avec couvercle, fond plat, Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 5 plaques, conditionnement individuel	0038 110 030
<b>New</b> CCAdvanced® FN1 motifs Cell Culture Plates, 96-well, avec couvercle, fond plat, Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 5 plaques, conditionnement individuel	0038 110 050
CCAdvanced® FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-75, avec capuchon à filtre, Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 5 flacons, conditionnement individuel	0038 120 020
CCAdvanced® FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-175, avec capuchon à filtre, Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 5 flacons, emballage individuel	0038 120 030
<b>New</b> CCAdvanced® FN1 motifs Cell Culture Dishes, 60 mm, Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de RNase et DNase détectables, d'ADN humain et de souris, non-cytotoxique, 18 nacelles (3 sachets × 6 nacelles)	0038 130 020
<b>New</b> Motifs CCAdvanced® FN1 Cell Culture Dishes, 35 mm, Sterile, exempt d'agents pyrogènes, de RNase et DNase détectables, d'ADN humain et de souris, non-cytotoxique, 18 nacelles (6 sachets × 3 nacelles)	0038 130 010

## Eppendorf Cell Imaging Consumables

### Description

Les Eppendorf Cell Imaging Consumables permettent une imagerie sophistiquée et des applications microscopiques de niveau expert. Les produits combinent une performance de pointe avec des solutions innovantes pour une analyse optique exigeante et des colorations par fluorescence. Que vous effectuiez une microscopie inverse, une imagerie cellulaire ou une analyse par fluorescence : Vous trouverez des solutions sur mesure pour l'analyse simple et parallèle ainsi que l'analyse à haute densité (HCA) avec les Eppendorf Cell Imaging Consumables.



### Eppendorf Cell Imaging Plates

Les Eppendorf Cell Imaging Plates présentent des taux de transmission excellents, même pour les UV-A et pour les UV-B. L'autofluorescence du matériau est inférieure à celle d'un fond en polystyrène, avec une réduction considérable de la signalisation d'arrière-plan. En outre, le fond en film permet un transfert élevé du gaz : l'alimentation et l'équilibrage en oxygène avec l'atmosphère se font directement à travers le bas de la plaque. Les plaques à fond de verre offrent une excellente planéité pour les analyses microscopiques sophistiquées.

### Eppendorf Cell Imaging Slides

Les Eppendorf Cell Imaging Slides et les lamelles en verre permettent une haute résistance des matériaux aux produits chimiques pour des résultats fiables et reproductibles dans les protocoles de fixation. Le retrait facile et sans outils des chambres des Cell Imaging Slides et des lamelles en verre rend le travail facile, confortable et fiable. Les produits sont disponibles avec une à huit chambres pour s'adapter à une grande variété d'applications.

### Eppendorf Cell Imaging Dishes

Les Eppendorf Cell Imaging Dishes offrent des résultats excellents dans la microscopie haute résolution des cellules vivantes et fixes. Le fond des boîtes de 35 mm est en verre. La cavité centrale de 18 mm est plus basse que le niveau de la boîte en polystyrène qui l'entoure, ce qui permet la concentration des cellules durant l'ensemencement sur la surface en verre et aide à réduire les coûts en anticorps et en colorants. La manipulation des plaques et la référence sont faciles, fiables et pratiques grâce à la zone de prise en main polygonale et aux repères d'orientation de direction.

# Eppendorf Cell Imaging Consumables

## Caractéristiques du produit

- > Les performances exceptionnelles des surfaces en verre et pelliculées pour des cellules adhérentes grâce au traitement de surface TC innovant
- > Faible fluorescence intrinsèque et haute transmission de la lumière pour un meilleur rapport signal / bruit
- > Accès facile à l'ensemble de la zone d'imagerie avec des lentilles d'immersion pour une manipulation simplifiée et une compatibilité avancée avec les microscopes
- > Design robuste et robuste
- > Support haute planéité, microscopes haute résolution et systèmes d'autofocus



## Caractéristiques des plaques d'imagerie cellulaire

- > Tous les types de plaques ont un profil jupé bas parfaitement adapté pour l'accès à tous les puits à des fins d'immersion
- > Un excellent rapport signal-bruit peut être attendu quelque soit le type de fond de plaque
- > L'excellente planéité de toutes les plaques assure une qualité de manipulation inégalée et des résultats fiables dans les appareils automatisés
- > Emballage individuel pour obtention d'une pureté fiable
- > Le fond pelliculé ultrafin permet d'obtenir une perméabilité aux gaz ainsi qu'une transparence aux UV élevées, idéales pour les travaux effectués sur la phototoxicité et l'hypoxie



## Caractéristiques des lames et lamelles d'imagerie cellulaire

- > Choisissez entre une lame porte-objet pour microscopie d'une épaisseur d'1 mm ou une lamelle de 170 µm, offrant chacun d'excellents rapports signal-bruit dans les protocoles de coloration par fluorescence
- > Chambres et couvercles présentent une résistance élevée aux produits chimiques, si bien que la fixation, même avec de l'acétone, ne pose aucun problème
- > Bénéficiez d'un retrait des chambres facile et sans outils, avec des résidus de colle minimaux



## Caractéristiques des plaques d'imagerie cellulaire

- > Cavité centrale de 18 mm pour une croissance définie et coloration des cellules contribuant à réduire les dépenses en anticorps et colorants
- > Anneau de prise en main polygonale pour une manipulation optimisée
- > Des marques d'orientation macroscopique facilitent l'orientation
- > Le profil bas des bords des parois latérales facilite l'accès pour la microinjection/micromanipulation
- > Épaisseurs disponibles : 145 µm et 170 µm

Comment simplifier la manipulation des consommables d'imagerie



[www.eppendorf.com/cic-video1](http://www.eppendorf.com/cic-video1)

Comment monter des cellules pour la microscopie fluorescente



[www.eppendorf.com/cic-video2](http://www.eppendorf.com/cic-video2)

i Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Cell Imaging Plates</b> , avec couvercle, noir avec fond clair, stériles, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique	
Cell Imaging Plate avec fond en verre de 170 µm, 24 puits, emballée individuellement, 20 unités	0030 741 021
Cell Imaging Plate avec fond en verre de 170 µm, 96 puits, emballée individuellement, 20 unités	0030 741 030
Cell Imaging Plate 24 puits avec fond avec film 25 µm 20 unités	0030 741 005
Cell Imaging Plate 96 puits avec fond avec film 25 µm, conditionnement individuel, 20 unités <sup>1)</sup>	0030 741 013

<sup>1)</sup> Pour en savoir plus sur les Cell Imaging Plates, allez au chapitre sur les Cell Imaging Consumables

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Cell Imaging Dishes</b> , avec fond en verre protecteur, stériles, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique	
Cell Imaging Dish 35 x 10 mm 145 µm (1), 2 boîtes par sachet, 30 unités	0030 740 009
Cell Imaging Dish 35 x 10 mm 170 µm (1,5), 2 boîtes par sachet, 30 unités	0030 740 017

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Cell Imaging Slides</b> , stériles, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique	
Cell Imaging Slide avec 1 chambre, emballée individuellement, 16 unités	0030 742 044
Cell Imaging Slide avec 2 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 052
Cell Imaging Slide avec 4 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 060
Cell Imaging Slide avec 8 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 079
<b>Eppendorf Cell Imaging Coverglasses</b> , Traités TC, stériles, exemptes de pyrogènes détectables, de RNase et de DNase, d'ADN, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique	
Cell Imaging Coverglass avec 1 chambre, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 001
Cell Imaging Coverglass avec 2 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 010
Cell Imaging Coverglass avec 4 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 028
Cell Imaging Coverglass avec 8 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742 036



Modèle	Galaxy® 48 R	CellXpert® C170i
Positionnement	Incubateur à CO <sub>2</sub> de taille moyenne (48 L) pour applications d'isolation (y compris hypoxiques) et petits laboratoires	Grand (170 L) incubateur à CO <sub>2</sub> avec interface avancée, simplicité du monitoring/documentation/nettoyage etc.
Page(s)	324	326
Capacité	48 L	170 L
Dimensions (L x P x H)	48,3 x 47,5 x 64,5 cm	71,8 x 71,5 x 90,0 cm
Dimensions internes (l x P x H)	40,1 x 30,5 x 40,1 cm	53,9 x 44,5 x 69,2 cm
Poids sans accessoires	31,8 kg	113 kg
Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Affichage	écran standard	Interface tactile VisioNize®
Désinfection à haute température	120 °C en option	180 °C standard
Portes intérieures vitrées isolées	–	standard
Portes à sections	2 segments	4/8 segments
Plage de température	Température ambiante +4 °C à 50 °C	Température ambiante de +4 °C à 50 °C
Incrément de contrôle de température	±0,1 °C	±0,1 °C
Stabilité de la température à 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Uniformité de la température	±0,3 °C	±0,3 °C
Plage de CO <sub>2</sub>	0,1 – 20 %	0,1 – 20 %
Incrément de contrôle de CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,1 %
Stabilité du CO <sub>2</sub> à 5 % de CO <sub>2</sub>	±0,2 %	±0,1 %
Uniformité du CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,1 %
Contrôle d'O <sub>2</sub>	0,1 – 19 % ou 1 – 19 % en option	1 – 20 %
Nombre d'étagères intérieures (standard/max.)	3/6	4/8
Options en cuivre	–	chambre, bac à eau, étagères
Port d'accès	1	2
Enregistrement embarqué des données	standard	standard
Interface d'exportation de données	RS-232, VisioNize® box	USB, Ethernet, VisioNize® onboard
Contrôle du taux d'eau/humidité	en option	en option (disponible début 2020)
Relais BMS	standard	standard
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-onboard

Modèle	CellXpert® C170	New Brunswick™ S41i
Positionnement	Version de base du C170i	Grand (170L) incubateur à CO <sub>2</sub> avec agitateur intégré à l'intérieur
Page(s)	328	331
Capacité	170 L	170 L
Dimensions (L x P x H)	71,8 x 71,5 x 90,0 cm	87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in
Dimensions internes (l x P x H)	53,9 x 44,5 x 69,2 cm	69,1 x 44,4 x 53,8 cm
Poids sans accessoires	105 kg	152 kg
Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)	B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Affichage	écran standard	écran tactile
Désinfection à haute température	140 °C standard	120 °C standard
Portes intérieures vitrées isolées	standard	standard
Portes à sections	1	–
Plage de température	Température ambiante de +4 °C à 50 °C	Température ambiante +4 °C à 50 °C
Incrément de contrôle de température	±0,1 °C	±0,1 °C
Stabilité de la température à 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Uniformité de la température	±0,3 °C	±0,25 °C à 37 °C
Plage de CO <sub>2</sub>	0,1 – 20 %	0,1 – 20 %
Incrément de contrôle de CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,1 %
Stabilité du CO <sub>2</sub> à 5 % de CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,2 %
Uniformité du CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,1 %
Contrôle d'O <sub>2</sub>	–	–
Nombre d'étagères intérieures (standard/max.)	3/8	1/2
Options en cuivre	bac à eau, étagères	–
Port d'accès	2	1
Enregistrement embarqué des données	–	standard
Interface d'exportation de données	Ethernet, VisioNize® box	Ethernet, VisioNize® box
Contrôle du taux d'eau/humidité	–	–
Relais BMS	standard	standard
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified

# Galaxy® 48 R

## Description

L'incubateur à CO<sub>2</sub> Galaxy 48 R est un incubateur de taille moyenne (48 litres) conçu pour optimiser les performances des applications nécessitant un niveau d'isolation très élevé ; il peut être utilisé dans les laboratoires de petite taille ! La série 48 R d'incubateurs dispose d'un grand affichage rétro éclairé avec un menu aide sur l'écran, enregistrement des données de température, CO<sub>2</sub>, ouvertures de portes, alarmes, et surveillance de l'humidité et du gaz O<sub>2</sub> en option.



### Caractéristiques du produit

- > 48 litres (1,7 ft<sup>3</sup>) fournit une capacité moyenne avec une petite empreinte
- > Options : Temp. élevée. Désinfection (4 heure à 120 °C), régulation O<sub>2</sub> (par exemple pour les études hypoxiques), porte intérieure en verre à 2 battants
- > Conception sans ventilateur qui permet d'avoir plus d'espace utilisable
- > Système de chauffage direct à six côtés qui fournit un environnement d'incubation uniforme
- > Chambre emboutie en acier inoxydable, facile à nettoyer, sans soudures ou joints
- > Faible consommation de gaz
- > Relai d'alarme intégré



Chambre fabriquée d'une pièce minimisant les risques de contamination et simplifiant le nettoyage



La fenêtre de vérification sur la porte extérieure est intégrée, chauffée, et permet de surveiller les cultures sans les perturber

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Galaxy® 48 R</b> , 48 L, Stock, 230 V/50/60 Hz	
Standard	CO48300001
Régulation 1 – 19 % O <sub>2</sub>	CO48320001
Désinfection haute température	CO48310001
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O <sub>2</sub>	CO48330001
<b>Galaxy® 48 R</b> , 48 L, Fabriqué sur commande, 230 V/50/60 Hz	
Désinfection haute température, porte intérieure à 2 battants	CO48312001
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19% O <sub>2</sub>	CO48310041
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O <sub>2</sub> , pack humidité	CO48310061
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O <sub>2</sub> , porte intérieure à 2 battants	CO48312041
Désinfection haute température, régulation O <sub>2</sub> 0,1 – 19 %, porte intérieure à 2 battants, pack humidité	CO48312061
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O <sub>2</sub> , porte intérieure à 2 battants	CO48332001
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O <sub>2</sub> , porte intérieure à 2 battants, pack humidité	CO48332011

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

### Galaxy® 48 R, étagères, bacs et pièce d'appui d'empilage

Désignation	Réf.
<b>Base inférieure</b> , avec roulettes	6705 070 103
<b>Cadre d'empilage supérieur</b>	6705 070 111
<b>Support sous la paille</b>	6705 070 120
<b>Porte intérieure 2 battants</b>	6705 851 040
<b>Rack d'étagères multi-positions</b> , position 6	6705 851 016
<b>Étagère supplémentaire</b> , perforée	P0628-5080
<b>Bac d'humidité supplémentaire</b> , en acier inoxydable	P0628-5940

# CellXpert® C170i

## Préparez vos cultures cellulaires pour le futur

Vous cherchez un incubateur à CO<sub>2</sub> de classe 170 L qui soit orienté vers l'avenir, facilite la surveillance et la documentation et offre des conditions de croissance optimisées, même pour vos cellules sensibles ? Un incubateur qui vous fait économiser aussi de l'argent et qui est fabriqué selon les standards de fabrication les plus stricts ? Bienvenue au nouveau CellXpert C170i ; plus d'informations ci-après.

CellXpert – une nouvelle famille d'incubateurs à CO<sub>2</sub> Eppendorf



### Restez flexible pour l'avenir

- > Position de la poignée de porte modifiable sur place (gauche/droite)
- > Possibilité de mise à niveau ultérieure du contrôle de l'O<sub>2</sub> sur place
- > Interface tactile VisioNize® pour un contrôle facile et complet du paramétrage, du monitoring, de la documentation, des tâches personnalisées et des alarmes
- > Documentation facile
- > Deux ports d'accès pour les expériences à l'intérieur de l'incubateur avec des dispositifs validés par l'utilisateur

### Vos cellules sont en sécurité.

- > Température uniforme vérifiée à 27 points (norme allemande DIN 12880) par quatre capteurs de température et quatre circuits de chauffage à commande individuelle
- > Récupération rapide de la température et du CO<sub>2</sub> < 5 min sans dépassement avec contrôle avancé par microprocesseur
- > Désinfection à haute température à 180 °C
- > Protection contre les vibrations et les turbulences grâce à la conception sans ventilateur

### Économisez de l'argent

- > Jusqu'à 25 % d'espace utile en plus avec une conception sans ventilateur
- > Réduction significative de la consommation de gaz grâce à la commande de gaz intelligente
- > Pas de pièces de rechange internes nécessitant un remplacement régulier (filtre Hepa, lampes UV, etc.)
- > Augmentation de la vitesse du flux de travaux pour la manipulation, le nettoyage et la documentation

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

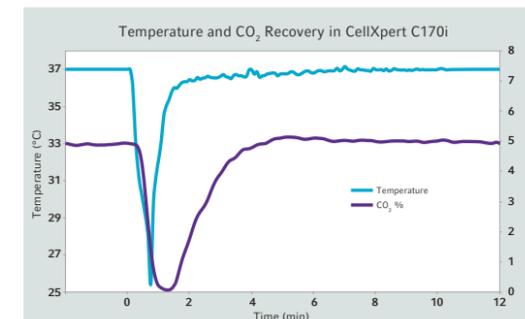
Sous réserve de modification des spécifications techniques.



**Contrôle complet et documentation facile** avec l'interface utilisateur VisioNize® intuitive et claire. Exporter les diagrammes de performance ou les protocoles de désinfection à haute température en quelques secondes via les ports USB intégrés à l'avant.



**Facile à manipuler** : Le concept de verrouillage de porte magnétique réduit de manière substantielle la force à exercer pour ouvrir les portes fermées hermétiquement. Les poignées de porte intérieure s'ouvrent de deux manières, il faut soit simplement les tirer pour ouvrir soit les pousser ou tourner pour fermer la porte intérieure. Le mécanisme peut de cette façon s'ajuster aux différentes habitudes de l'utilisateur. Il offre également une protection avancée contre les vibrations pour les cellules sensibles lorsque l'on tourne la poignée de la porte pour la fermer.



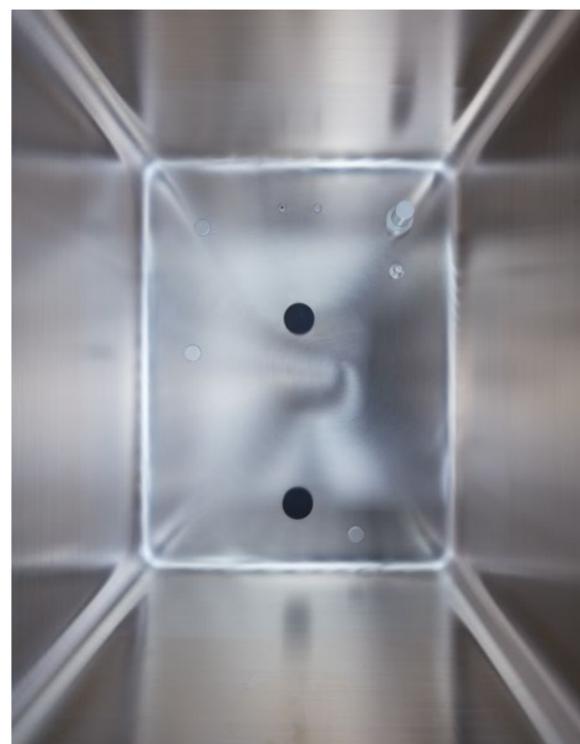
360°  
ZOOM



**Conditions de croissance très homogènes et récupération rapide** : Un capteur de CO<sub>2</sub> à réponse rapide, 4 capteurs de température, quatre circuits de chauffage à commande individuelle et une commande avancée par microprocesseur assurent des conditions de croissance optimales.

Vous souhaitez en savoir plus sur le CellXpert et le voir à 360°?  
[www.eppendorf.com/cellxpert](http://www.eppendorf.com/cellxpert)

# CellXpert® C170i



**Jusqu'à 25 % d'espace en plus :** La conception sans ventilateur, le système de racks astucieux et un concept d'isolation innovant assurent une capacité maximale avec un encombrement minimal.

**Nettoyage et désinfection faciles :** Démontez l'intérieur en 40 secondes, passez un chiffon dans la chambre sans joints et démarrez la désinfection à haute température en appuyant simplement sur un bouton. Aucun problème à réaliser si c'est simple.

	C170i	C170
<b>Écran</b>	Interface tactile VisioNize®, journal de données intégré	Écran standard
<b>Désinfection à haute température</b>	180 °C standard (protocole téléchargeable)	140 °C standard
<b>Contrôle d'O<sub>2</sub></b>	1 à 20 % en option (possibilité de mise à niveau ultérieure sur place)	-
<b>Options de mise à niveau sur place</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Contrôle de l'O<sub>2</sub></li> <li>&gt; Contrôle du taux d'humidité<sup>1)</sup></li> <li>&gt; Contrôle de l'eau<sup>1)</sup></li> <li>&gt; Position de la poignée de porte</li> </ul>	> position de la poignée de porte
<b>Poignée de porte intérieure</b>	magnétique, bidirectionnelle	magnétique, monodirectionnelle
<b>Boîtier VisioNize®</b>	intégré	
<b>Logiciel de gestion de l'appareil VisioNize® comprenant :</b>	standard	en option
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gestion des utilisateurs</li> <li>&gt; Diagrammes de performance</li> <li>&gt; Assistant pour désinfection à haute température</li> <li>&gt; Tâches personnalisées</li> <li>&gt; Contrôle à distance</li> <li>&gt; Informations</li> </ul>		
<b>Port USB</b>	2 (à l'avant)	non

<sup>1)</sup> Disponible début 2020

! Informations complémentaires sur [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Nomenclature de commande					
Portes à sections	Poignée de porte	Contrôle d'O <sub>2</sub>	Contrôle du taux d'eau/humidité	Emballage en cuivre	Réf.
1	droite	-	-	-	6731 000 011
1	droite	-	-	oui	6731 000 511
1	droite	-	contrôle du taux d'humidité	-	6731 000 111
1	droite	-	contrôle du niveau d'eau	-	6731 000 211
1	droite	-	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	-	6731 000 311
1	droite	oui	-	-	6731 001 011
1	droite	oui	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	oui	6731 001 811
1	gauche	-	-	-	6731 000 021
1	gauche	-	-	oui	6731 000 521
1	gauche	-	contrôle du taux d'humidité	-	6731 000 121
1	gauche	-	contrôle du niveau d'eau	-	6731 000 221
1	gauche	-	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	-	6731 000 321
1	gauche	oui	-	-	6731 001 021
1	gauche	oui	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	oui	6731 001 821
4	droite	-	-	-	6731 000 041
4	droite	-	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	-	6731 000 341
4	droite	-	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	oui	6731 000 841
4	droite	oui	-	-	6731 001 041
4	droite	oui	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	-	6731 001 341
4	gauche	-	-	-	6731 000 051
4	gauche	-	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	-	6731 000 351
4	gauche	-	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	oui	6731 000 851
4	gauche	oui	package de contrôle du taux d'humidité et d'eau	-	6731 001 351
4	gauche	oui	-	-	6731 001 051
8	droite	oui	-	-	6731 001 081
8	gauche	oui	-	-	6731 001 091

## Étagères CellXpert® C170/C170i, panneaux et châssis d'empilage

Désignation	Réf.
<b>Châssis d'empilage, cadre d'empilement inférieur, avec roulettes</b>	6731 070 093
<b>Châssis d'empilage, cadre supérieur</b>	6731 070 085
<b>Étagères, pour incubateurs de 170 L, 2 pièces</b>	6710 859 009
<b>Rack d'étagères multi-positions, position 8</b>	P0628-6390
<b>Bac à eau en cuivre, pour incubateurs de 170 L</b>	P0628-6260
<b>Bac à eau, pour incubateurs de 170 L</b>	P0628-6140
<b>Étagères en cuivre, pour incubateurs de 170 L, 2 pièces</b>	6710 859 106
<b>Kit de bac à eau en cuivre et 4 étagères en cuivre pour les incubateurs de 170 L</b>	6731 080 013



**VisioNize**

Voulez-vous en savoir plus sur la culture intelligente avec VisioNize® ou le eLabJournal® ?  
Visitez notre site Internet pour plus d'informations et pour les commandes :

[www.ependorf.com/you-and-your-lab](http://www.ependorf.com/you-and-your-lab)

# CellXpert® C170

## Un partenaire fiable pour votre culture cellulaire

Recherchez-vous un incubateur à CO<sub>2</sub> avec une atmosphère hautement uniforme, une récupération rapide et une protection efficace contre la contamination ? Un appareil facile à nettoyer et à utiliser avec un excellent rapport volume utile/encombrement ? En savoir plus sur le CellXpert C170, la version de base du C170i.

CellXpert – une nouvelle famille d'incubateurs à CO<sub>2</sub> Eppendorf



### Conditions de croissance optimales

- > Température uniforme vérifiée à 27 points (norme allemande DIN 12880) par plusieurs capteurs de température et quatre circuits de chauffage à commande individuelle
- > Récupération de la température et du CO<sub>2</sub> < 5 min sans dépassement avec contrôle avancé par microprocesseur
- > Protection contre les vibrations et les turbulences grâce à la conception sans ventilateur

### Prévention efficace contre les contaminations

- > Désinfection à haute température à 140 °C
- > Nettoyage facile grâce à la chambre sans joints, et démontage rapide
- > Conception sans ventilateur
- > Aucun filtre interne HEPA risquant de contaminer la chambre après une désinfection à haute température

### Economisez de l'argent

- > Jusqu'à 25 % d'espace utile en plus avec la conception sans ventilateur
- > Pas de pièces de rechange internes nécessitant un remplacement régulier (filtre Hepa, lampes UV, etc.)
- > Augmentation de la vitesse du flux de travaux pour la manipulation et le nettoyage

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
CellXpert® C170, porte intérieure non segmentée, poignée côté droit, bac à eau, étagères, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 011

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# New Brunswick™ S41i

## Description

Reproductibilité de vos résultats, par exemple dans l'expression de protéines, dépend fortement de la qualité de l'environnement et de la protection contre l'évaporation du milieu par le ventilateur ? Vous ne pouvez pas risquer de perdre des échantillons à cause de la contamination de votre agitateur ? Et vous ne voulez pas passer trop de temps à programmer, à changer les cylindres, changer les bouteilles de CO<sub>2</sub> à réaliser un nettoyage sûr ?

Jetez un coup œil aux solutions intelligentes et flexibles de l'agitateur-incubateur S41i CO<sub>2</sub> et comparez-les à votre solution actuelle.



New Brunswick™ S41i	
Plateforme universelle	M1334-9920
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	20
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	16
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	12
Flacons Erlenmeyer de 1 L	10
Flacons Erlenmeyer de 2 L	4
Lauber Thompson 2 L	4
Flacons Erlenmeyer de 2,8 L	3
Flacons Erlenmeyer de 3 L	3
Flacons Erlenmeyer de 4 L	3
Portoir de tube, petit, 30 x 8 x 12,9 cm	6
Portoir de tube, moyen, 36 x 8 x 12,9 cm	3
Portoir de tube, grand, 45 x 8 x 12,9 cm	3
Dimensions de la plate-forme	36 x 61 cm (14 x 24 in)

### Caractéristiques du produit

- > Flexibilité expérimentale : L'étagère perforée permet une incubation statique en même temps que l'agitation
- > Agitation stable, homogène et sans vibrations : Entraînement excentrique triple solide Innova
- > Réduit la consommation de gaz et procure un environnement idéal pour la croissance : Commande de gaz intelligente (0,1 à 20 % de CO<sub>2</sub>)
- > Garantit la stérilité des surfaces : Désinfection automatique à haute température et porte intérieure/extérieure
- > Nettoyage rapide et fiable : Chambre lisse, sans joints
- > Capacité accrue : Deux appareils empilables
- > Contrôle précis et simple : Écran tactile intuitif
- > Humidification comprise
- > Vitesse d'agitation : 25 - 400 rpm (25 - 300 rpm si empilées)

## New Brunswick™ S41i



### Applications

- > La culture de cellules en suspension nécessite une agitation légère
- > Expression de protéines
- > Incubation des cellules adhérentes sur l'étagère incluses avec l'unité : ajout d'une deuxième étagère statique et utilisation de la plateforme d'agitation comme troisième étagère
- > Cellules adhérentes, par exemple les cellules souches, qui requièrent à la fois une incubation et une agitation périodique délicate

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ S41i</b> , 170 L, Agitateur incubateur CO <sub>2</sub> avec étagère intérieure et commande d'écran tactile, 1 étagère, 1 (2. optional) étagères, 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	S41I230011
<b>Plateforme interchangeable pour New Brunswick™ S41i</b> , 35,6 × 61 cm (14 × 24 in)	
Plateforme universelle	M1334-9920
<b>Plateforme interchangeable pour New Brunswick™ S41i</b> , 35,6 × 61 cm (14 × 24 po)	
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 125 mL, livrée avec 32 pinces préinstallées	M1334-9921
<b>Plateforme interchangeable pour New Brunswick™ S41i</b> , 35,6 × 61 cm (14 × 24 po)	
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 250 mL, livrée avec 24 pinces préinstallées	M1334-9922
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 500 mL, livrée avec 15 pinces préinstallées	M1334-9923
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 1 L, livrée avec 11 pinces préinstallées	M1334-9924
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 2 L, livrée avec 6 pinces préinstallées	M1334-9925
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 2,8 L, livrée avec 3 pinces préinstallées	M1334-9926
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 4 L, livrée avec 3 pinces préinstallées	M1334-9927
<b>Kit de superposition</b> , permet d'empiler jusqu'à 2 agitateurs New Brunswick™ S41i l'un sur l'autre	P0628-6502
<b>Étagère additionnelle pour New Brunswick™ S41i</b> , perforée, peut être aisément ajoutée au New Brunswick S41i pour la culture statique de cellules adhérentes	P0628-6181
<b>Tapis adhésif, kit adaptateur</b> , 2 feuilles d'aluminium anodisé, chacune de 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 po)	M1250-9504
<b>Tapis adhésif</b> , 20 × 20 cm (8 × 8 po)	M1250-9700

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Accessoires pour incubateurs à CO<sub>2</sub>



### Accessoires pour incubateurs à CO<sub>2</sub>

Désignation	Réf.
<b>Analyseur de gaz Galaxy® CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, et HR</b>	P0628-7890
<b>Filtre port AutoZero</b>	P0628-5060
<b>Inverseur de bouteilles de CO<sub>2</sub></b>	P0628-5000
<b>Filtre à gaz inline pour incubateurs à CO<sub>2</sub> Eppendorf, 2 unités</b>	6710 070 251
<b>Sonde de température</b> , pointe 5 mm pour analyseur de gaz	P0628-7881
<b>Sonde de température</b> , pointe 100 mm pour analyseur de gaz	P0628-7880
<b>Analyseur de gaz Galaxy® CO<sub>2</sub></b>	P0628-6150
<b>Analyseur de gaz Galaxy® CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub></b>	P0628-6831



Modèle	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Page(s)	338	340	341
Plage de températures	Incubé : De 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C ; Réfrigéré : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. De 4 °C) jusqu'à 80 °C).	De 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C. (Innova 44R : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C) <sup>1)</sup>	De 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C. (Innova 43R : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C) <sup>1)</sup>
Uniformité de la température	±0,25 °C à 37 °C et 250 rpm	±0,25 °C à 37 °C	±0,25 °C à 37 °C
Plage de vitesse	Orbite de 2,5 cm : 20 à 400 rpm, orbite de 5,1 cm : 20 à 300 tr/min	25 à 400 rpm avec orbite de 2,5 cm ; 25 à 300 rpm avec orbite de 5,1 cm or 2 unités empilées ; 25 à 250 rpm avec 3 unités empilées	25 à 500 rpm avec orbite de 2,5 cm ; 25 à 300 rpm avec orbite de 5,1 cm
Orbite	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)	F, S (x3)	F, S (x3)	F
Dimensions de la plate-forme	76 x 62 cm (30 x 24 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)
Plateforme coulissante	oui	oui	non
Mécanisme d'entraînement	Eppendorf X-Drive avec réglage de contrepoids semi-automatisé	Entraînement excentrique triple à contrepoids	Entraînement excentrique triple à contrepoids
Type de moteur	Moteur robuste à courant continu sans balais	Moteur robuste à courant continu sans balais	Moteur robuste à courant continu sans balais
Dimensions (L x P x H)	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in	134,9 x 84,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in
Hauteur extérieure (avec couvercle/porte ouverte)	115,8 cm (45,6 po) sans base	113,9 cm (47 po) sans base	165,1 cm (65 po)
Profondeur extérieure (avec couvercle/porte ouverte)	-	-	-
Portes coulissantes pour gain d'espace	oui	oui	non
Poids sans accessoires	198 kg / 437 lb	238 kg / 525 lb	209 kg / 445 lb
Alarmes sonores et visuelles	oui	oui	oui
Modes programmés disponibles	> Vitesse et température constantes > Mode d'agitation programmé jusqu'à 95:59 heures > Programmation/cycles en plusieurs étapes – Les paramètres incluent la vitesse d'agitation, la température, le temps et l'intensité lumineuse photosynthétique (en option)	> Vitesse et températures constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232	> Vitesse et températures constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232
Étapes par programme	sans limites	15	15
Programmes enregistrés	sans limites	4	4
Minuterie	0,01 – 95,59 h, en continu	0,01 à 99,59 h, en continu	0,01 à 99,59 h, en continu
Mémoire	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant
Marquage cETLus et CE	oui	oui	oui
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-on-board	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified

<sup>1)</sup> Selon la configuration



Modèle	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R	Excella® E25/E25R	Excella® E24/E24R
Page(s)	342	343	344	345
Plage de températures	De 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C. (Innova 42R : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C) <sup>1)</sup>	De 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C. (Innova 40R : 15 °C en dessous de la température ambiante (min. De 4 °C) jusqu'à 80 °C)	De 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 60 °C. (Excella 25R : 15 °C en dessous de la température ambiante (min. De 4 °C) jusqu'à 60 °C)	De 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 60 °C. (Excella 24R : De 15 °C en dessous de la température ambiante jusqu'à 60 °C)
Uniformité de la température	±0,25 °C à 37 °C	±0,25 °C à 37 °C	±0,5 °C à 37 °C	±0,1 °C à 37 °C
Plage de vitesse	25 – 400 rpm ; 25 – 300 rpm si des flacons de > 500 mL sont utilisés dans des appareils superposés	25 – 500 tr/min	50 à 400 tr/min	50 à 400 tr/min
Orbite	1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	2,5 cm (1 in)	1,9 cm (0,75 in)
Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)	B, U, S (x2)	B	F	B
Dimensions de la plate-forme	46 x 46 cm (18 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)
Plateforme coulissante	non	non	non	non
Mécanisme d'entraînement	Entraînement excentrique triple à contrepoids	Entraînement excentrique triple à contrepoids	Entraînement unicentrique robuste à contrepoids	Entraînement unicentrique robuste à contrepoids
Type de moteur	Moteur robuste à courant continu sans balais	Moteur robuste à courant continu sans balais	Moteur robuste à courant continu sans balais	Moteur robuste à courant continu sans balais
Dimensions (L x P x H)	63,5 x 74,5 x 881,8 cm / 25 x 29,3 x 32,8 in	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	127 x 77 x 105,9 cm / 50 x 30,5 x 41,7 in	56 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in
Hauteur extérieure (avec couvercle/porte ouverte)	-	101,6 cm (40 po)	165,7 cm (65,2 po)	101,6 cm (40 po)
Profondeur extérieure (avec couvercle/porte ouverte)	131 cm (51,6 in)	-	-	-
Portes coulissantes pour gain d'espace	non	non	non	non
Poids sans accessoires	98 kg / 217 lb	60 kg / 133 lb	204,5 kg / 450 lb	60 kg / 133 lb
Alarmes sonores et visuelles	oui	oui	oui	oui
Modes programmés disponibles	> Vitesse et températures constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232	> Vitesse et températures constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232	> Vitesse et température constantes > Agitation minutée	> Vitesse et température constantes > Agitation minutée
Étapes par programme	15	15	-	-
Programmes enregistrés	4	4	-	-
Minuterie	0,01 à 99,59 h, en continu	0,01 à 99,59 h, en continu	0,1 à 99,9 h	0,1 à 99,9 h
Mémoire	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant	Non volatile avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant
Marquage cETLus et CE	oui	oui	oui	oui
Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)	VisioNize-qualified	VisioNize-qualified	-	-



<b>Modèle</b>	<b>Innova® 2350</b>
<b>Page(s)</b>	<b>347</b>
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in
<b>Poids sans accessoires</b>	52 kg / 115 lb
<b>Alarmes sonores et visuelles</b>	oui
<b>Mécanisme d'entraînement</b>	Entraînement excentrique triple à contrepoids
<b>Marquage cETLus et CE</b>	oui
<b>Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)</b>	B
<b>Type de moteur</b>	Moteur robuste à courant continu sans balais
<b>Orbite</b>	2,5/5,1 cm (1/2 in)
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	91 x 61 cm (36 x 24 in)
<b>Minuterie</b>	0,1 – 99,9 h
<b>Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)</b>	-

<b>Modèle</b>	<b>Innova® 2300</b>
<b>Page(s)</b>	<b>347</b>
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in
<b>Poids sans accessoires</b>	48 kg / 105 lb
<b>Alarmes sonores et visuelles</b>	oui
<b>Mécanisme d'entraînement</b>	Entraînement excentrique triple à contrepoids
<b>Marquage cETLus et CE</b>	oui
<b>Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)</b>	B
<b>Type de moteur</b>	Moteur robuste à courant continu sans balais
<b>Orbite</b>	2,5/5,1 cm (1/2 in)
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	76 x 46 cm (30 x 18 in)
<b>Minuterie</b>	0,1 – 99,9 h
<b>Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)</b>	-



<b>Modèle</b>	<b>Innova® 2150</b>
<b>Page(s)</b>	<b>348</b>
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	60,1 x 59,1 x 16,3 cm / 24 x 23,3 x 6,4 in
<b>Poids sans accessoires</b>	36 kg / 80 lb
<b>Alarmes sonores et visuelles</b>	oui
<b>Mécanisme d'entraînement</b>	Entraînement excentrique triple à contrepoids
<b>Marquage cETLus et CE</b>	oui
<b>Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)</b>	B
<b>Type de moteur</b>	Moteur robuste à courant continu sans balais
<b>Orbite</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	61 x 46 cm (24 x 18 in)
<b>Minuterie</b>	0,1 – 99,9 h
<b>Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)</b>	-

<b>Modèle</b>	<b>Innova® 2100</b>
<b>Page(s)</b>	<b>348</b>
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in
<b>Poids sans accessoires</b>	34 kg / 75 lb
<b>Alarmes sonores et visuelles</b>	oui
<b>Mécanisme d'entraînement</b>	Entraînement excentrique triple à contrepoids
<b>Marquage cETLus et CE</b>	oui
<b>Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)</b>	B
<b>Type de moteur</b>	Moteur robuste à courant continu sans balais
<b>Orbite</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	46 x 46 cm (18 x 18 in)
<b>Minuterie</b>	0,1 – 99,9 h
<b>Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)</b>	-



<b>Modèle</b>	<b>Innova® 2050</b>
<b>Page(s)</b>	<b>349</b>
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in
<b>Poids sans accessoires</b>	16 kg / 35 lb
<b>Alarmes sonores et visuelles</b>	oui
<b>Mécanisme d'entraînement</b>	Entraînement excentrique triple à contrepoids
<b>Marquage cETLus et CE</b>	oui
<b>Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)</b>	B
<b>Type de moteur</b>	Moteur robuste à courant continu sans balais
<b>Orbite</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	41 x 31 cm (16 x 12 in)
<b>Minuterie</b>	0,1 – 99,9 h
<b>Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)</b>	-

<b>Modèle</b>	<b>Innova® 2000</b>
<b>Page(s)</b>	<b>349</b>
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	35,5 x 37 x 14,6 cm / 14 x 14,5 x 5,8 in
<b>Poids sans accessoires</b>	15 kg / 33 lb
<b>Alarmes sonores et visuelles</b>	oui
<b>Mécanisme d'entraînement</b>	Entraînement excentrique triple à contrepoids
<b>Marquage cETLus et CE</b>	oui
<b>Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S)</b>	B
<b>Type de moteur</b>	Moteur robuste à courant continu sans balais
<b>Orbite</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	33 x 28 cm (13 x 11 in)
<b>Minuterie</b>	0,1 – 99,9 h
<b>Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)</b>	-

epServices  
for premium performance

À la page 398, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

## Activation des connexions



### VisioNize® box :

Le hub matériel facile à installer connecte vos appareils compatibles VisioNize à VisioNize. Le hub fonctionne comme un système de traduction permettant la collecte des données de l'appareil dans VisioNize. Accédez aux fonctions et fonctionnalités de VisioNize. Pour en savoir plus, lisez la page 11.

[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Boîtier VisioNize®, avec adaptateur secteur	1006 000 009
Câble VisioNize®, Ethernet, longueur 5 m	1006 073 006

# Innova® S44i

## Description

L'Innova S44i est un agitateur empilable de grande capacité avec contrôle de température (avec réfrigération) permettant d'utiliser un grand nombre de flacons de volume élevé tout en ayant un faible encombrement. La porte coulissante spécifique permet d'accéder facilement à vos échantillons. L'Eppendorf X-Drive permet d'agiter des charges élevées à des vitesses élevées – même empilées. En cas de charge non équilibrée, l'ajustement de contrepoids du X-Drive permet une agitation fluide. Les lampes DEL photosynthétiques en option offrent un éclairage uniforme de l'ensemble de la plateforme sur une large plage d'intensité – et sont programmables. L'interface tactile VisioNize dispose de la surveillance intégrée, la gestion des utilisateurs et la possibilité d'exporter des données via USB ; ou l'intégration du réseau via Ethernet. Un service complet avec IQ/OQ incluses est également disponible.



## Caractéristiques du produit

- > Haute capacité et encombrement réduit des flacons pour cultiver plus de cellules dans moins d'espace – 33 % de capacité en plus pour les flacons de 500 mL et 80 % de capacité en plus pour les poids qu'Innova 44
- > Le nouvel Eppendorf X-Drive avec technologie de contrepoids semi-automatique pour une agitation sans vibration et fluide
- > Empilez les S44i par deux ou par trois pour augmenter votre capacité
- > L'interface tactile VisioNize avec programmation flexible, fonction intégrée journal de données et d'événements et fonctionnalité de gestion des utilisateurs
- > Nouvelle conception de plateforme coulissante avec poignée à déblocage rapide qui permet un accès facile aux échantillons même au dos de la plateforme
- > Porte coulissante vers le haut pour un accès à la chambre pratique et sans efforts Atteignez facilement vos échantillons à l'aide de la plateforme coulissante
- > Étagère statique en option pour une culture statique en parallèle
- > Lampes LED photosynthétiques en option qui offrent un éclairage uniforme sur la plateforme pour les organismes photosynthétiques

## Applications

- > Cultivez bactéries, levures, champignons, organismes photosynthétiques
- > Production d'ADN plasmidique et expression de protéines
- > Optimisation des processus et développement du média
- > Optimisation et contrôle des media
- > Cultures d'ensemencement pour une augmentation proportionnelle des bioprocédés
- > Recherche sur les biocarburants
- > Test de la qualité alimentaire



Ce symbole signale les appareils intégrés VisioNize qui peuvent être facilement connectés au réseau VisioNize pour surveiller les appareils et les informations personnalisables en fonction de vos besoins. De plus amples informations sont disponibles à la page 11.



Lampes LED à intensité ajustable pour une répartition uniforme de la lumière sur l'ensemble de la plateforme



Eppendorf X-Drive avec cinq points de montage excentriques et un contrepoids ajustable qui permet un fonctionnement fiable

Spécifications techniques	
Modèle	Innova® S44i
Plage de températures	Incubé : De 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C ; Réfrigéré : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. De 4 °C) jusqu'à 80 °C).
Précision de la température	±0,1 °C à 37 °C
Uniformité de la température	±0,25 °C à 37 °C et 250 rpm
Agitation	
Vitesse	Orbite de 2,5 cm (1 po) : 20 à 400 rpm Orbite de 5,1 cm (2 po) : 20 à 300 rpm
Orbite	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Mécanisme d'entraînement	Eppendorf X-Drive avec réglage de contrepoids semi-automatisé
Chargement max. de la plateforme	35,4 kg (78 livres)
Modes programmés disponibles	> Vitesse et température constantes > Mode d'agitation programmé jusqu'à 95:59 heures > Programmation/cycles en plusieurs étapes – Les paramètres incluent la vitesse d'agitation, la température, le temps et l'intensité lumineuse photosynthétique (en option)
Interface d'exportation de données	USB, Ethernet
Éclairage photosynthétique LED	
Gamme d'intensité	15 à 150 PAR incréments ajustables de 1 par, programmable (par ex. cycles jour/nuit)
Longueur d'onde principale	Spectre à large bande ; 400 à 700 nm
Poids net	Incubé : 181,4 kg (411 livres) Réfrigéré : 188,2 kg (437 livres)
Dimensions (L x P x H)	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Innova® S44i, incubée, 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	S44I300001
Innova® S44i, réfrigéré, 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	S44I310001
Innova® S44i, réfrigéré, avec lampes LED photosynthétiques, 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	S44I311001
Innova® S44i, incubée, 230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	S44I320001
Innova® S44i, réfrigérée, 230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	S44I330001
Innova® S44i, réfrigéré, avec lampes LED photosynthétiques, 230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	S44I331001
10,5 cm (4,1 po) base de positionnement	S44I041001
30,7 cm (12,1 po) base de positionnement	S44I041002
Kit de superposition pour double empilage d'Innova® S44i	S44I041005
Kit de superposition pour Innova® S44i sur Innova® 44/44R	S44I041006
Kit de superposition pour triple empilage d'Innova® S44i	S44I041003
Étagère d'incubation statique	S44I042001
Ombre de fenêtre qui s'assombrit, (amovible)	S44I042002
Plateforme universelle, (76 x 62 cm)	S44I040001
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL, 86 pinces	S44I040002
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL, 53 pinces	S44I040003
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL, 39 pinces	S44I040004
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L, 23 pinces	S44I040005
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L, 15 pinces	S44I040006

⚡ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# New Brunswick™ Innova® 44/44R

## Description

Les agitateurs empilables Innova 44 et 44R (avec réfrigération) sont conçus pour la culture d'une large variété d'organismes dans des flacons d'un volume maximal de 5 L. L'entraînement triple excentrique contrebalancé Eppendorf monté dans une embase en fonte est spécifiquement conçu pour les applications à grande vitesse et les charges de travail intenses. Son design a résisté à l'épreuve du temps pendant plus de 70 ans et continue de répondre aux besoins des scientifiques d'aujourd'hui. Un réservoir d'eau avec drain permet l'humidification de la chambre, tout en protégeant l'unité d'entraînement des déversements. L'interface utilisateur simple permet de programmer facilement la vitesse, la température et le temps, et si installé, l'éclairage photosynthétique. La VisioNize box peut être ajoutée pour améliorer la surveillance et ajouter des fonctionnalités de notification. L'entretien régulier peut être effectué sur place, ce qui permet de réduire au minimum les temps d'arrêt.



## Caractéristiques du produit

- > Empilable – jusqu'à trois unités pour un gain d'espace maximal
- > Mode continu ou plusieurs étapes programmables
- > Les commandes programmables de l'Innova changent automatiquement la température, la vitesse et les éclairages photosynthétiques et UV germicide en option à intervalles minutés (jusqu'à 4 programmes individuels sauvegardés à 15 étapes chacun)
- > La plateforme pour accessoires (vendue séparément) peut accueillir des flacons d'un volume maximal de 5 L
- > Mécanisme de plateforme coulissante – permet d'accéder facilement aux flacons
- > Le bac de récupération intégré pour déversements accidentels facilite le nettoyage et protège le mécanisme d'entraînement. Permet également l'utilisation comme réservoir d'eau pour réduire l'évaporation des échantillons
- > Le module de service coulissant permet d'accéder à tous les composants électroniques de chauffage/refroidissement pour faciliter l'utilisation, sans avoir à descendre les unités

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 44</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1282-0002
230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	M1282-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 44R</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1282-0006
230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	M1282-0016
<b>Kit de superposition</b> , pour empiler un 44 ou 44R supplémentaire (3 x Innova 44/44R peuvent être placés dans un seul empilage)	M1282-0500
<b>Dispositif d'éclairage photosynthétique</b> , pour Innova® 44R seulement, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-9922
<b>Alimentation en gaz à 12 voies</b> , pour Innova® 44R, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-0291
<b>Contrôle du taux d'humidité</b> , pour Innova® 44R, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-5011
<b>Lampe UV germicide</b> , pour Innova® 44R seulement, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-9921
<b>Option d'alarme à distance</b> , pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Plateforme universelle pour Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm, non interchangeable avec d'autres plateformes de 76 x 46 cm	
Plateforme universelle	M1282-9904
<b>Plateforme en aluminium pour Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm, non interchangeable avec d'autres plateformes de 76 x 46 cm	
125 mL Erlenmeyer flask dedicated platform	M1282-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1282-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1282-9907
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1282-9908
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1282-9909
Plateforme pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1282-9913
<b>Plateforme robuste pour plaques en aluminium de 0,95 cm d'épaisseur pour les Innova® 44/44R uniquement</b> , 76 x 46 cm, non interchangeable avec d'autres plateformes de 76 x 46 cm. Les plateformes robustes sont recommandées pour l'agitation de chargements complets de flacons d'1 L et plus contenant plus de 20 % de volume ou lors de l'utilisation de déflecteurs.	
Plateforme universelle robuste	M1282-9915
Plateforme dédiée robuste, pour flacons Erlenmeyer de 1 L	M1282-9925
Plateforme dédiée robuste, pour flacons Erlenmeyer de 2 L	M1282-9926
<b>Bases de positionnement</b> , augmente la hauteur d'un agitateur pour une plus grande facilité d'accès, pour Innova® 44/44R	
10,2 cm, court	M1282-0600
30,5 cm, moyen	M1282-0800
40,6 cm, grand	M1282-0700

# New Brunswick™ Innova® 43/43R

## Description

Les agitateurs Innova 43 et 43R (réfrigérés) sont parfaits pour manipuler de manière facile et précise un grand volume de cultures. La conception à chargement par le haut permet de placer les flacons à la verticale. Un couvercle à commande par pédale et une fenêtre dans la paroi latérale donnant sur les échantillons sont des exemples des raisons pour lesquelles nos clients continuent à faire confiance à nos designs. L'entraînement triple excentrique contrebalancé Eppendorf monté dans une embase en fonte est spécifiquement conçu pour les applications à grande vitesse et les charges de travail intenses. Son design a résisté à l'épreuve du temps pendant plus de 70 ans et continue de répondre aux besoins des scientifiques d'aujourd'hui. L'interface utilisateur simple permet de programmer facilement la vitesse, la température et le temps, et la VisioNize box peut être ajoutée pour améliorer la surveillance et ajouter des fonctionnalités de notification. L'entretien régulier peut être effectué sur place, ce qui permet de réduire au minimum les temps d'arrêt.



## Caractéristiques du produit

- > Console style agitateur/incubateur avec entraînement triple excentrique – qui fournit une grande capacité d'agitation pour des flacons jusqu'à 6 L
- > Mode continu ou plusieurs étapes programmables
- > Les commandes programmables de l'Innova – changent automatiquement la température, la vitesse et les éclairages photosynthétiques et UV germicide en option à intervalles minutés (jusqu'à 4 programmes individuels sauvegardés à 15 étapes chacun)
- > Commandes et affichage monté en haut – pour une consultation et un réglage ergonomique et facile
- > Pédale de commande avec couvercle facile d'ouverture – permet un fonctionnement mains libres (ouverture/fermeture) et un accès sans efforts aux échantillons
- > Le bac de récupération intégré pour déversements accidentels facilite le nettoyage et protège le mécanisme d'entraînement. Permet également l'utilisation comme réservoir d'eau pour réduire l'évaporation des échantillons

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 43</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1320-0002
230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	M1320-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 43R</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1320-0006
230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	M1320-0016
<b>Dispositif d'éclairage photosynthétique</b> , pour Innova® 43R seulement, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0300
<b>Lampe UV germicide</b> , dans le flux d'air en dehors de la chambre, réduit la charge microbienne de l'air en circulation, Innova® 43R uniquement, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0400
<b>Alimentation en gaz à 12 voies</b> , permet l'injection directe de gaz dans les flacons, diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0500
<b>Contrôle du taux d'humidité</b> , diamètre de l'orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0600
<b>Option d'alarme à distance</b> , pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Plateformes pour Innova® 2300/43/43R et Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm, en aluminium	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9920
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1191-9908
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1191-9909
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1191-9910
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1191-9911
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	AG-1
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	AG-2
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément aluminium anodisé	M1250-9904
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-00

➤ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Innova® 42/42R

### Description

Les agitateurs Innova 42 et 42R (réfrigérés) sont les agitateurs-incubateurs les plus polyvalents en termes de disposition et d'options. Ils peuvent être empilés par 3 et également être placés sur ou sous une paillasse de laboratoire de hauteur standard. Dans tous les cas de figure, la ou les portes à ouverture latérale permettent aux utilisateurs d'accéder à la chambre. Les options comprennent un tiroir pour culture, une alimentation en gaz, une alarme à distance, un contrôle du taux d'humidité et un bac de récupération. De plus, un système d'éclairage photosynthétique et une lampe UV germicide sont disponibles pour le 42R. L'entraînement triple excentrique contrebalancé monté dans une embase en fonte est spécifiquement conçu pour les applications à grande vitesse et les charges de travail intenses – son design a résisté à l'épreuve du temps pendant plus de 70 ans et continue de répondre aux besoins des scientifiques d'aujourd'hui. L'interface utilisateur simple permet de programmer facilement la vitesse, la température et le temps, et si installé, l'éclairage photosynthétique. La VisioNize box peut être ajoutée pour améliorer la surveillance et améliorer les fonctionnalités de notification. L'entretien régulier peut être effectué sur place, ce qui permet de réduire au minimum les temps d'arrêt.



### Caractéristiques du produit

- > Mode continu, programmé ou en plusieurs étapes programmables
- > Les commandes programmables de l'Innova changent automatiquement la température, la vitesse et les éclairages photosynthétiques et UV germicide en option à intervalles minutés (jusqu'à 4 programmes individuels sauvegardés à 15 étapes chacun)
- > Une grande fenêtre de visualisation et un éclairage intérieur permettent une visualisation facile des échantillons sans avoir à ouvrir la porte
- > Sous-plateformes intégrées pour protéger l'entraînement des déversements accidentels
- > Le bac de récupération intégré pour déversements accidentels facilite le nettoyage et protège le mécanisme d'entraînement. Permet également l'utilisation comme réservoir d'eau pour réduire l'évaporation des échantillons
- > Plateformes (vendues séparément) pouvant recevoir des flacons jusqu'à 6 L (selon la configuration) ainsi que des portoirs de tubes et des supports pour microplaques
- > Étagère statique ajustable à hauteur unique comprise. Tiroir pour culture en option vendu séparément (permettant une dessiccation réduite de l'échantillon)

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 42</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1335-0002
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1335-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 42R</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1335-0006
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1335-0016
<b>Kit de superposition</b> , pour empiler des unités Innova® 42/42R	M1335-0800
<b>Kit de superposition</b> , pour empiler les unités Innova® 4200/4230 sur les agitateurs Innova® 42/42R	M1335-0810
<b>Dispositif d'éclairage photosynthétique</b> , programmable, Innova® 42R seulement, diamètre de l'orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0300
<b>Lampe UV germicide</b> , programmable, Innova® 42R seulement, diamètre de l'orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0400
<b>Contrôle du taux d'humidité</b> , pour Innova® 42/42R, diamètre de l'orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0500
<b>Alimentation en gaz à 12 voies</b> , pour Innova® 42/42R, diamètre de l'orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0600
<b>Option d'alarme à distance</b> , pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Étagère perforée et fixations supplémentaires</b> , pour Innova® 42/42R	M1335-0080
<b>Plateformes pour Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 45,7 x 45,7 cm, résine phénolique (sauf mention contraire)	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9902
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1194-9903
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1194-9904
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1194-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1194-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1194-9907
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1194-9908
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément – aluminium anodisé	M1250-9903
<b>Kit de rechange rapide pour plateformes</b> , permet l'attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
<b>Tiroir pour culture</b> , (hauteur ajustable) empêche les plaques de sécher	M1335-0501
<b>Porte-tube</b> , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9909
<b>Barre supplémentaire</b> , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9910
<b>Bac de récupération</b> , pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9906

<sup>1)</sup> Veuillez commander le porte-tube, la plateforme antidérapante, la barre supplémentaire

☛ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

## New Brunswick™ Innova® 40/40R

### Description

Les agitateurs de laboratoire Innova 40 et 40R (avec réfrigération) fonctionneront de manière fiable durant des années. C'est l'agitateur idéal pour commencer à travailler sur des projets à petite échelle en vue d'augmenter le volume ou le débit. Grâce au couvercle transparent autoportant, les échantillons sont toujours visibles. La possibilité de secouer des flacons de jusqu'à 3 L dans un appareil de laboratoire aussi compact permet d'améliorer les performances. Les options comprennent un bac de récupération et une alarme à distance. L'interface utilisateur simple permet de programmer facilement la vitesse, la température et le temps. La VisioNize box peut être ajoutée pour améliorer la surveillance et ajouter des fonctionnalités de notification. L'entretien régulier peut être effectué sur place, ce qui permet de réduire au minimum les temps d'arrêt.



### Caractéristiques du produit

- > L'entraînement triple excentrique contrebalancé dans une embase en fonte garantit un fonctionnement sans vibrations ni problèmes pendant des années
- > Modèle de paillasse compact – qui convient facilement à la paillasse et contient des flacons jusqu'à 3 L
- > Le couvercle de couleur claire permet de voir facilement les cultures et se soulève facilement pour accéder aux échantillons
- > La plateforme d'accessoires polyvalente (vendue séparément) peut recevoir des flacons jusqu'à 3 L ainsi que des portoirs de tubes et des supports pour microplaques
- > Certifié. Remplit les normes cETL, UL, CSA et CE

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 40</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0082
230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1299-0092
<b>New Brunswick™ Innova® 40R</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0086
<b>New Brunswick™ Innova® 40R</b> , 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1299-0096
<b>Option d'alarme à distance</b> , pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Plateformes pour Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 45,7 x 45,7 cm, résine phénolique (sauf mention contraire)	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9902
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1194-9903
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1194-9904
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1194-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1194-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1194-9907
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1194-9908
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément – aluminium anodisé	M1250-9903
<b>Kit de rechange rapide pour plateformes</b> , permet l'attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
<b>Porte-tube</b> , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9909
<b>Barre supplémentaire</b> , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9910
<b>Bac de récupération</b> , pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9906

<sup>1)</sup> Veuillez commander le porte-tube, la plateforme antidérapante, la barre supplémentaire

☛ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · [eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

## New Brunswick™ Excella® E25/E25R

### Description

Les agitateurs Excella E25 et E25R (réfrigérés) accueillent des flacons d'un volume maximal de 6 L. Une grande fenêtre de visualisation vous permet de garder un œil sur vos échantillons sans ouvrir le couvercle. Une grande variété de plateformes, de pinces et de portoirs de tubes couvre un grand nombre de domaines de travail différents. Les modèles E25 et E25R sont complétés par l'offre de services d'Eppendorf, allant de la maintenance préventive à l'étalonnage des paramètres.



### Caractéristiques du produit

- > L'entraînement robuste contrebalancé garantit un fonctionnement longue durée, sans vibrations, silencieux et fiable
- > Plateforme grande taille qui permet une plus grande flexibilité par rapport au nombre et à la taille des cultures (vendue séparément)
- > Grandes fenêtre d'observation et lumière interne – pour une observation rapide sans avoir besoin d'ouvrir la porte
- > Les commandes du microprocesseur régulent avec précision la température, la vitesse et la durée de fonctionnement
- > Des alarmes visuelles et auditives vous alertent sur les écarts à la consigne ou la fin de l'étude
- > Un ventilateur et un chauffage puissants assurent que la température montera rapidement ou reviendra à niveau peu après l'ouverture de la porte

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Excella® E25</b> , 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1353-0002
<b>New Brunswick™ Excella® E25R</b> , 230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1353-0006
<b>Plateformes pour Innova® 2300/43/43R et Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm, en aluminium	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9920
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1191-9908
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1191-9909
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1191-9910
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1191-9911
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	AG-1
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	AG-2
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément aluminium anodisé	M1250-9904
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-00

⚡ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Excella® E24/E24R

### Description

Les agitateurs de laboratoire Excella E24 et E24R (réfrigérés) accueillent des flacons d'un volume maximal de 2,8 L. Le couvercle en acrylique offre une excellente visibilité de vos échantillons. Une grande variété de plateformes, de pinces et de portoirs de tubes couvre un grand nombre de domaines de travail différents. Les modèles E24 et E24R sont complétés par l'offre de services d'Eppendorf, allant de la maintenance préventive à l'étalonnage des paramètres.



### Caractéristiques du produit

- > L'entraînement robuste contrebalancé unicentrique garantit un fonctionnement longue durée, sans vibrations, silencieux et fiable
- > La plateforme d'accessoires polyvalente (vendue séparément) peut recevoir des flacons jusqu'à 2,8 L ainsi que des portoirs de tubes et des supports pour microplaques
- > Clavier convivial pour l'utilisateur avec affichage DEL simple clairement visible et facile à utiliser
- > Grand couvercle clair permet une excellente visibilité minimisant le besoin d'ouvrir le couvercle
- > Des alarmes visuelles et auditives vous alertent sur les écarts à la consigne ou la fin de l'étude
- > Le circuit d'accélération/décélération empêche les démarrages brusques et s'arrête pour protéger vos cellules
- > Les commandes du microprocesseur régulent la température, la vitesse et la durée de fonctionnement avec précision

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Excella® E24</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1352-0002
<b>New Brunswick™ Excella® E24R</b>	
230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1352-0006
<b>Plateformes pour Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 45,7 x 45,7 cm, résine phénolique (sauf mention contraire)	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9902
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1194-9903
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1194-9904
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1194-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1194-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1194-9907
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1194-9908
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément – aluminium anodisé	M1250-9903
<b>Kit de rechange rapide pour plateformes</b> , permet l'attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
<b>Porte-tube</b> , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9909
<b>Barre supplémentaire</b> , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9910
<b>Bac de récupération</b> , pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9906

<sup>1)</sup> Veuillez commander le porte-tube, la plateforme antidérapante, la barre supplémentaire

⚡ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Agitateurs à plateforme

### Description

Les New Brunswick à plateforme sont spécialement conçus pour être utilisés à pleine capacité dans un environnement 24/7. Une grande variété de plateformes, de pinces et de portoirs de tubes couvre un grand nombre de domaines de travail différents. L'entraînement triple excentrique contrebalancé monté dans une embase en fonte est spécifiquement conçu pour les applications à grande vitesse et les charges de travail intenses – son design a résisté à l'épreuve du temps pendant plus de 70 ans et continue de répondre aux besoins des scientifiques d'aujourd'hui.



### Caractéristiques du produit

- > L'entraînement triple excentrique contrebalancé dans une embase en fonte garantit un fonctionnement sans vibrations ni problèmes pendant des années
- > Un fonctionnement silencieux offre un environnement de travail agréable
- > Vitesses d'agitation entre 25 – 500 tr/min ( $\pm 1$  tr/min) qui donnent la possibilité de cultiver une large variété de types de cellules
- > Écran LED simple, facile à utiliser
- > Agitation en continu ou programmée
- > Vitesse contrôlée et affichée par incréments de 1 rpm
- > Inclut des alarmes sonores et visuelles et une minuterie (de 0 – 99,9h) avec fonctionnement en continu ou arrêt automatique en fin d'étude
- > Les composants électroniques et mécaniques intégrés évitent les dommages internes causés par des déversements accidentels
- > La plateforme d'accessoires polyvalente 33 x 28 cm (13 x 11 po) (vendue séparément) peut recevoir des flacons de jusqu'à 500 mL
- > Profil bas – moins de 6" (15 cm) de hauteur qui permet l'utilisation de plusieurs agitateurs dans un incubateur ou une chambre d'environnement

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## New Brunswick™ Innova® 2350



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 2350</b> , plateforme vendue séparément	
220/230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1191-0012
220/230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	M1191-0032
<b>Plateforme interchangeable pour Innova® 2350</b> , 91,4 x 61 cm, en contreplaqué marine sauf mention contraire	
Plateforme universelle, en aluminium	PTL-393
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1191-9912
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1191-9913
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1191-9914
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-21-00
<b>Kit de surveillance de la température et de la vitesse</b> , pour l'enregistrement sur un enregistreur de température externe	
pour Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Innova® 2300



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 2300</b> , plateforme vendue séparément	
220/230 V, diamètre de l'orbite 2,5 cm (1 in)	M1191-0002
220/230 V, diamètre de l'orbite 5,1 cm (2 in)	M1191-0022
<b>Bac de récupération</b> , pour recueillir les déversements involontaires, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9921
<b>Plateformes pour Innova® 2300/43/43R et Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm, en aluminium	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9920
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1191-9908
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1191-9909
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1191-9910
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1191-9911
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	AG-1
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	AG-2
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément aluminium anodisé	M1250-9904
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-00
<b>Kit de rechange rapide pour plateformes</b> , permet l'attachement de plateforme sans outils	M1191-9904
<b>Kit d'extension</b> , pour convertir un modèle 2300 en modèle 2350	M1191-9905
<b>Kit de surveillance de la température et de la vitesse</b> , pour l'enregistrement sur un enregistreur de température externe	
pour Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Innova® 2150



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 2150</b> , plateforme vendue séparément, 220/230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1194-0012
<b>Plateforme interchangeable pour l'Innova® 2150</b> , 61 × 45,7 cm, en résine phénolique	
Plateforme universelle	M1194-9912
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1194-9919
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1194-9920
<b>Porte-tube</b> , maintient la verrerie entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1194-9921
<b>Barre supplémentaire</b> , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9925
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1194-9922
<b>Kit de rechange rapide pour plateformes</b> , permet l'attachement de plateforme sans outils	M1194-9927
<b>Kit de surveillance de la température et de la vitesse</b> , pour l'enregistrement sur un enregistreur de température externe	
pour Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Innova® 2050



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 2050</b> , plateforme vendue séparément, 220/230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1190-0012
<b>Plateforme pour l'Innova® 2050</b> , 40,6 × 30,5 cm, en acier inoxydable	
Plateforme universelle	M1190-9900
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 25 mL	M1190-9902
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1190-9903
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1190-9904
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1190-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1190-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1190-9911
<b>Porte-tube</b> , maintient la verrerie entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1190-9907
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1190-9908

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Innova® 2100



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 2100</b> , plateforme vendue séparément, 220/230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1194-0002
<b>Plateformes pour Innova® 2100/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 45,7 × 45,7 cm, résine phénolique (sauf mention contraire)	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9902
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1194-9903
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1194-9904
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1194-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1194-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1194-9907
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1194-9908
Plateforme antidérapante, tapis adhésifs vendus séparément – aluminium anodisé	M1250-9903
<b>Kit de rechange rapide pour plateformes</b> , permet l'attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
<b>Porte-tube</b> , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9909
<b>Barre supplémentaire</b> , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc <sup>1)</sup>	M1194-9910
<b>Kit d'extension</b> , pour convertir un modèle 2100 en modèle 2150	M1194-9926
<b>Bac de récupération</b> , pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9906
<b>Kit de surveillance de la température et de la vitesse</b> , pour l'enregistrement sur un enregistreur de température externe	
pour Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924

<sup>1)</sup> Veuillez commander le porte-tube, la plateforme antidérapante, la barre supplémentaire

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## New Brunswick™ Innova® 2000



### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>New Brunswick™ Innova® 2000</b> , plateforme vendue séparément, 220/230 V, diamètre de l'orbite 1,9 cm (0,75 in)	M1190-0002
<b>Plateforme pour l'Innova® 2000</b> , 33 × 28 cm, en acier inoxydable	
Plateforme universelle	M1001-0240
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 25 mL	M1190-9919
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 50 mL	M1190-9915
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1190-9916
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1190-9917
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1190-9918
<b>Porte-tube</b> , maintient la verrerie entre des barres avec doublés de caoutchouc	AG2-UT
<b>Plateforme antidérapante</b> , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG2-00
<b>Barre supplémentaire</b> , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1001-9920
<b>Kit d'extension</b> , pour convertir un modèle 2000 en modèle 2050	M1190-9910
<b>Kit de surveillance de la température et de la vitesse</b> , pour l'enregistrement sur un enregistreur de température externe	M1190-9909

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Systèmes de rack New Brunswick™ Innova® 5050/5051



### Description

Économiser de l'espace en empilant les agitateurs de plateforme Innova 2300. Le modèle 5050 est un rack solide en acier inoxydable pouvant recevoir jusqu'à 4 agitateurs Innova 2300. L'extension rack Innova 5051 peut être ajoutée pour soutenir 4 agitateurs supplémentaires, amenant le nombre total à 8 agitateurs Innova 2300.

### Caractéristiques du produit

- > Inclut bande électrique pour agitateurs multiple alimentation
- > Vitesse maximale de 400 tr/min pour des orbites de 2,5 cm (1 po) et de 300 tr/min pour des orbites de 5,1 cm (2 po)
- > Vous pouvez ajuster la hauteur des étagères pour faire rentrer les bouteilles plus grandes
- > Livré préassemblé

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Système de portoirs New Brunswick™ Innova® 5050, 230/240 V	M1232-0101
Extension de portoir New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V	M1232-0111

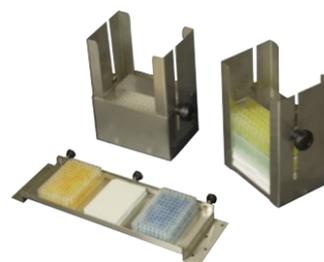
## Pinces et accessoires pour plateformes universelles



Les plateformes dédiées sont équipées de pinces de taille unique préinstallées.



Pince pour flacon fabriquée d'une seule pièce en acier inoxydable, avec ressorts pour garantir la stabilité aux vitesses élevées.



Les portoirs de microplaques et les dispositifs de transport installés sur une plateforme universelle sécurisent les microplaques. Les racks peuvent être commandés pour empiler les plaques ou de les étaler sur un seul niveau.



Portoir de tube, de petite, moyenne et grande taille.



Plateau équipé de barres avec rembourrage ajustable pour maintenir en toute sécurité votre verrerie.

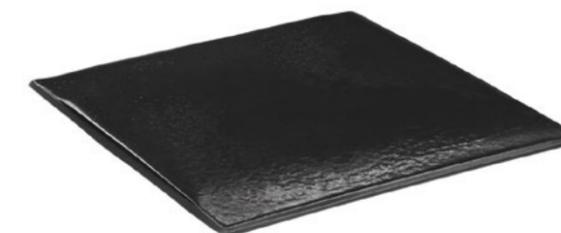


Plateforme universelle représentée avec des pinces, des racks de tubes et du ruban adhésif.

Informations complémentaires sur [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)



Les plateformes antidérapantes sont prévues pour les applications à basse vitesse.



Les tapis adhésifs (représentés) et les rubans adhésifs remplacent les pinces pour une accélération à 250 rpm. Le tapis adhésif nécessite une surface en aluminium anodisé.

### Accessoires

Désignation	Réf.
<b>Portoir de tube, petit, 30 × 8 × 12,9 cm</b>	
8 – 11 mm de diamètre, 48 tubes	M1289-0001
12 – 15 mm de diamètre, 34 tubes	M1289-0002
15 – 18 mm de diamètre, 24 tubes	M1289-0003
18 – 21 mm de diamètre, 18 tubes	M1289-0004
22 – 26 mm de diamètre, 13 tubes	M1289-0005
26 – 30 mm de diamètre, 12 tubes	M1289-0006
<b>Portoir de tube, moyen, 36 × 8 × 12,9 cm</b>	
8 – 11 mm de diamètre, 60 tubes	M1289-0010
12 – 15 mm de diamètre, 44 tubes	M1289-0020
15 – 18 mm de diamètre, 31 tubes	M1289-0030
18 – 21 mm de diamètre, 23 tubes	M1289-0040
22 – 26 mm de diamètre, 16 tubes	M1289-0050
26 – 30 mm de diamètre, 16 tubes	M1289-0060
<b>Portoir de tube, grand, 45 × 8 × 12,9 cm</b>	
8 – 11 mm de diamètre, 80 tubes	M1289-0100
12 – 15 mm de diamètre, 60 tubes	M1289-0200
15 – 18 mm de diamètre, 42 tubes	M1289-0300
18 – 21 mm de diamètre, 30 tubes	M1289-0400
22 – 26 mm de diamètre, 22 tubes	M1289-0500
26 – 30 mm de diamètre, 20 tubes	M1289-0600
<b>Pince, pour flacons de milieu de 1 L</b>	ACSB-1000S
<b>Pince, pour flacons de milieu de 500 mL</b>	ACSB-500S
<b>Support de portoir de tubes incliné, pour les portoirs de tubes et les microplaques fournis par l'utilisateur</b>	TTR-210
<b>Écarteur pour TTR-210</b>	TTR-215
<b>Rack microplaque, couche simple, pour une seule couche de cinq plaques</b>	TTR-221
<b>Rack microplaque, pile, empiler trois plaques Deepwell ou neuf plaques standard</b>	M1289-0700
<b>Tapis adhésif, kit adaptateur, 2 feuilles d'aluminium anodisé, chacune de 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 po)</b>	M1250-9504
<b>Ruban adhésif, Rouleau 23 × 3,8 cm (75 pieds × 1,5 po) roll</b>	M1250-9600
<b>Tapis adhésif, 20 × 20 cm (8 × 8 po)</b>	M1250-9700
<b>Bac de récupération, pour recueillir les déversements involontaires, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920</b>	M1250-9921
<b>Bac de récupération, pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920</b>	M1250-9906

8 à 11 mm : adapté par ex. pour Eppendorf tubes 1,5 mL  
 15 à 18 mm : adapté par ex. pour tubes coniques de 15 mL  
 26 à 30 mm : adapté par ex. pour Tubes coniques de 50 mL

# Pinces et Plateformes Universelles pour Agitateurs-Incubateurs

## Pinces et plateformes universelles pour agitateurs-incubateurs

	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R
Plateformes pour agitateurs	M1250-9920	M1282-9904	M1250-9920	M1250-9902
	Pinces	Pinces	Pinces	Pinces
Flacons Erlenmeyer de 10 mL	238	187	183	109
Flacons Erlenmeyer de 25 mL	238	93	92	64
Flacons Erlenmeyer de 50 mL	130	91	92	45
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	81	39	39	21
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	49	30	30	18
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	36	24	18	14
Flacons Erlenmeyer de 1 L	20	14	12	8
Flacons Erlenmeyer de 2 L	13	8	8	5
Lauber Thompson 2 L	13	8	8	5
Flacons Fernbach de 2,8 L	8	6	6	4
Flacons Erlenmeyer de 3 L	8	6	6	4
Flacons Erlenmeyer de 4 L	8	6	6	4
Flacons Erlenmeyer de 5 L	6 <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4 <sup>1)</sup>
Flacons Erlenmeyer de 6 L			4	2
Flacon de milieu de 500 mL	20	18	19	9
Flacon de milieu de 1 L	20	13	13	8
Rack microplaque, couche simple	4	4	4	2
Rack microplaque, pile	20	16	16	8
Portoir de tube, petit, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	9	5
Portoir de tube, moyen, 36 x 8 x 12,9 cm	10	9	9	5
Portoir de tube, grand, 45 x 8 x 12,9 cm	8	7	7	4
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	76 x 62 cm (30 x 24 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)

L'ACE-2002 ne convient pas au flacon Erlenmeyer à col étroit selon la norme DIN ISO 1773, veuillez utiliser M1190-9005 à la place

<sup>1)</sup> Volume max. de flacon 4 L avec dispositif d'éclairage photosynthétique, étagère ou tiroir installés. L'étagère et le tiroir peuvent être retirés facilement. <sup>2)</sup> Volume max. de flacon 4 L avec dispositif d'éclairage photosynthétique installé.

## Pinces et plateformes dédiées pour agitateurs-incubateurs

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Pinces	Réf.	Pinces	Réf.	Pinces	Réf.
Flacons Erlenmeyer de 50 mL					108	M1191-9908
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Flacons Erlenmeyer de 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Flacons Erlenmeyer de 2 L	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Plateforme collante				M1282-9913		M1250-9904
<b>Dimensions de la plate-forme</b>	76 x 62 cm (30 x 24 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)	

La plateforme universelle S44i est conçue pour être compatible avec les tapis adhésifs

L'ACE-2002 ne convient pas au flacon Erlenmeyer à col étroit selon la norme DIN ISO 1773, veuillez utiliser M1190-9005 à la place

Tapis adhésifs à commander séparément, voir page 351

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Innova® 40/40R	Excella® E25/E25R	Excella® E24/E24R	Pinces	Pinces
M1250-9902	M1250-9920	M1250-9902		
Pinces	Pinces	Pinces	Dimensions (l x H)	Réf.
109	183	109	31 x 26 mm	ACE-10S
64	92	64	38 x 21 mm	M1190-9004
45	92	45	51 x 26 mm	M1190-9000
21	39	21	66 x 36 mm	M1190-9001
18	30	18	79 x 48 mm	M1190-9002
14	18	14	100 x 52 mm	M1190-9003
8	12	8	120 x 63 mm	ACE-1000S
5	8	5	152 x 71 mm	ACE-2000S
5	8	5	168 x 112 mm	M1190-9005
4	6	4	198 x 66 mm	ACFE-2800S
4	6	4	189 x 128 mm	ACE-3000S
	6		196 x 95 mm	ACE-4000S
	6 <sup>2)</sup>		222 x 145 mm	ACE-5000S
	4		225 x 96 mm	ACE-6000S
9	19	9	110 x 108 mm	ACSB-500S
8	13	8	129 x 146 mm	ACSB-1000S
2	4	2		TTR-221
8	16	8		M1289-0700
5	9	5		voir page 350
5	9	5		voir page 350
4	7	4		voir page 350
46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)		

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		Excella® E25/E25R		Excella® E24/E24R		Pinces
Pinces	Réf.	Pinces	Réf.	Pinces	Réf.	Pinces	Réf.	Dimensions (l x H)
64	M1194-9903	64	M1194-9903	108	M1191-9908	64	M1194-9903	51 x 26 mm
34	M1194-9904	34	M1194-9904	60	M1191-9909	34	M1194-9904	66 x 36 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	40	M1191-9910	25	M1194-9905	79 x 48 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	24	M1191-9911	16	M1194-9906	100 x 52 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	15	AG-1	9	M1194-9907	120 x 63 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	12	AG-2	5	M1194-9908	152 x 71 mm
	M1250-9903		M1250-9903		M1250-9904		M1250-9903	
46 x 46 cm (18 x 18 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)		



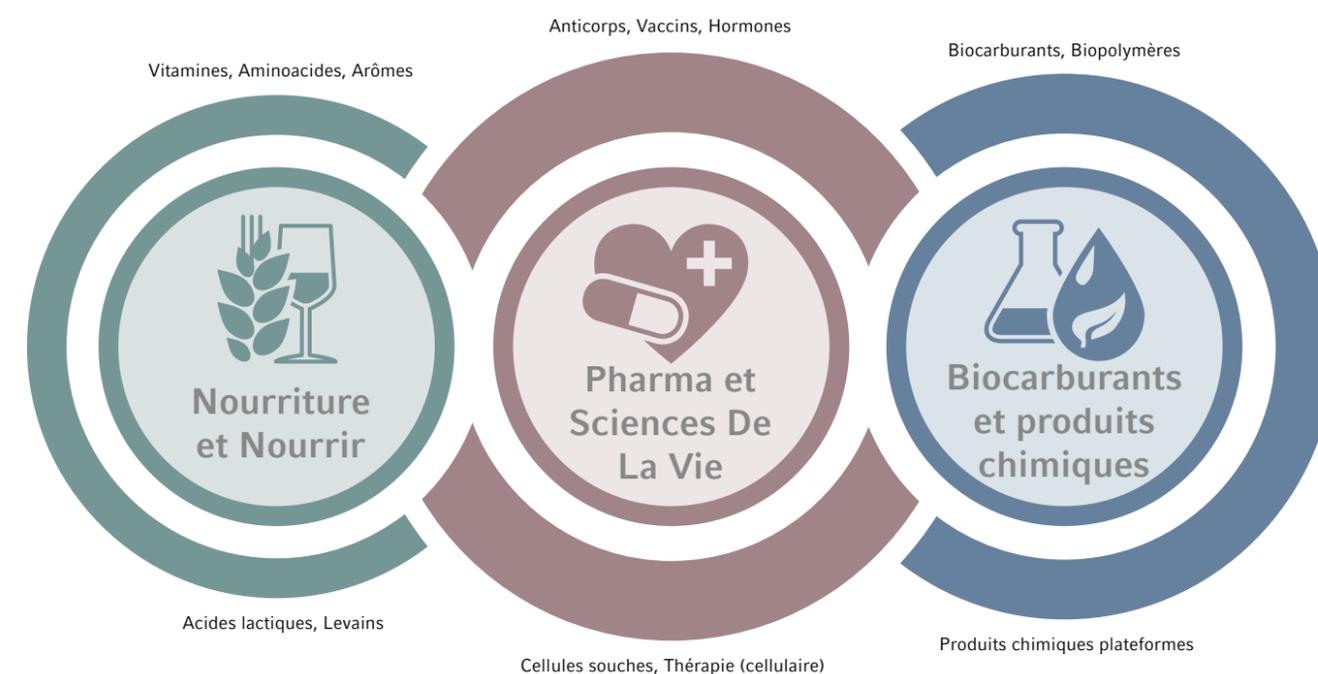


# « Guérir, alimenter et nourrir le monde. »

*Stephen Sherwin*

Les ingénieurs de Bioprocess développent et produisent une multitude de produits et d'ingrédients disponibles aujourd'hui. Leurs applications sont variées, et vous pouvez trouver les produits dans les industries pharmaceutiques, chimiques et alimentaires. Stephen Sherwin, ancien président de l'association BIO a avancé de manière judicieuse les mots suivants : « Guérir, alimenter et nourrir le monde ».

Nos solutions de bioprocess Eppendorf sont utilisées avec succès depuis des décennies en recherche appliquée. En exploitant les synergies fortes dans la technologie des bioréacteurs et la fabrication de polymères, Eppendorf est devenu un acteur mondial et une véritable ressource pour ses clients. Notre portefeuille intégré comprenant logiciel, appareils, consommables et services nous permet de répondre aux besoins du développement du bioprocess à travers la production. De cette manière et conformément à notre mission entrepreneuriale, nous contribuons aux efforts des clients d'Eppendorf à travers le monde pour améliorer les conditions de vie humaines.



## Répondre aux défis de nos clients

Les équipements à usage unique, l'automatisation, les cultures en perfusion ainsi que d'autres techniques ont le potentiel de faire gagner en efficacité et de changer la façon dont les scientifiques et les ingénieurs travaillent. Avec l'intensification des procédés vient la nécessité de faire bon usage des ressources. Les utilisateurs doivent composer avec les quantités croissantes de données de façon à atteindre leurs objectifs plus rapidement. Ils sont estimés par les

caractéristiques de puissance des processus tels que les coûts par utilisation et les temps de traitement. Eppendorf est le partenaire idéal pour relever ces défis. Apporter des solutions complètes pour faciliter les tâches des professionnels, voilà ce sur quoi nos spécialistes de bioprocédés se concentrent au quotidien. Des équipes d'experts prennent soin de nos clients dans le monde entier.

« Nos clients de bioprocédés s'attendent à une assistance particulière. Nos employés doivent non seulement avoir de l'expérience dans le domaine des appareils techniques, mais encore disposer de connaissances dans celui des applications biologiques. Après tout, c'est en comprenant exactement les activités et besoins de nos clients que nous pouvons les aider au mieux. Et dans bien des cas, cette relation de proximité est synonyme de nouvelles solutions. »

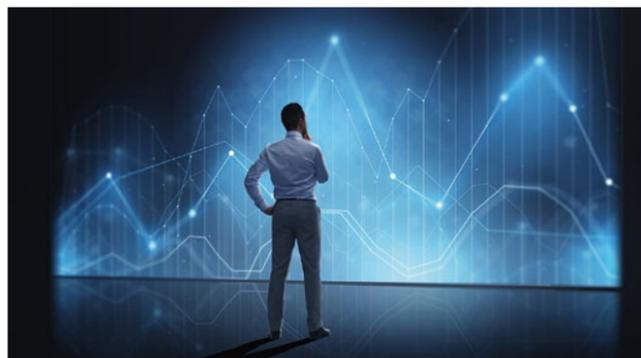
Dr Karl Rix, Vice Président, Head of Business Unit Bioprocess, Eppendorf



### Processus et fabrication

Le paysage biopharmaceutique a longtemps été dominé par la production de protéines recombinées et d'anticorps monoclonaux (mABs). Actuellement, l'industrie va vers une diversification des portefeuilles avec une plus grande variété d'ingrédients pharmaceutiques biologiques (APIs), notamment les médicaments bio-similaires. En réaction à la hausse des demandes, les entreprises mettent en place des systèmes flexibles, conçus pour optimiser les frais et le délai de commercialisation.

Eppendorf propose des solutions de bioprocédés flexibles d'une seule source, de soutien par lots, de fed-batch et de cultures en continu ou en perfusion. Des systèmes de bioréacteur à petite échelle parallèles pour le développement de bioprocédés en amont, des bioréacteurs et fermenteurs de paillasse pour l'échelle de laboratoire jusqu'à des solutions de stérilisation sur place pour le transfert de la technologie et l'intensification de la production. Ils permettent aux professionnels des bioprocédés d'établir des procédés robustes et reproductibles à toutes les échelles.



### Contrôles et analytique

La surveillance et le contrôle sont cruciaux dans le développement de bioprocess et garantissent un environnement de processus permettant une culture cellulaire et une production à titre élevé optimales. Appliquer des concepts de technologie analytique des processus (PAT Process Analytical Technology) permet une visualisation en temps réel et par là-même une amélioration de la qualité des produits. Les modèles de cellules prédictifs et les performances des processus permettent de comprendre les processus et d'optimiser le contrôle en prévoyant et en estimant le meilleur paramétrage. Les outils statistiques tels que les analyses de données multivariées (MVA) aident les scientifiques à tirer un maximum de conclusions à partir de leurs données. Les solutions logicielles d'Eppendorf mettent ces techniques à profit en proposant bien plus que du simple contrôle de bioprocess. Un système complet de gestion d'informations et de données aide les scientifiques à accroître leurs efforts de développement.



### Aspects Qualité et Normes

L'approche Quality by Design de la FDA (agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux) vise à concevoir une qualité de produit et une efficacité du processus aussi tôt que possible dans le processus. Cela comprend notamment l'identification des paramètres critiques des processus (CPP) et les attributs essentiels de qualité (CQAs). Ces paramètres et attributs doivent être monitorés, contrôlés et documentés tôt dans le développement pharmaceutique. L'automatisation des procédés ouvre de nouvelles possibilités en termes de contrôle qualité et de validation.

Les systèmes de bioréacteurs à petite échelle parallèles d'Eppendorf aident les clients à mettre en œuvre des principes de Quality By Design (QbD) dans la phase de développement. Notre logiciel de contrôle des bioprocédés est compatible 21 CFR Part 11. Les solutions de bioréacteur à usage unique d'Eppendorf permettent de rendre les laboratoires plus efficaces et sûrs.



### Intégration et Services

Les équipements de bioprocess requièrent des services irréprochables pour obtenir les meilleurs résultats possibles. La mondialisation, les technologies numériques, pressions croissantes sur les coûts et l'ambition de flexibilité dans leurs activités sont synonymes de nouveaux défis pour les entreprises dans le domaine du bioprocess. Elles doivent adapter leurs processus, usines et chaînes de distribution à ces besoins, établir des réseaux mondiaux et assurer une formation de qualité de tous leurs employés.

Chez Eppendorf, nous apportons notre important savoir-faire dans les domaines de l'automatisation et l'intégration d'appareils de fournisseurs tiers pour assurer une intégration et un fonctionnement parfaits de vos systèmes. Les clients d'Eppendorf peuvent compter sur une assistance technique de qualité et une assistance d'application ainsi que sur une formation exhaustive et une documentation technique.

## Vaccins

Sous l'impulsion des épidémies et des programmes de vaccination gouvernementaux, la demande dans le domaine du développement de nouveaux vaccins est de plus en plus forte et l'industrie connaît une croissance à deux chiffres. Les équipements pour bioprocédés Eppendorf aident les entreprises à mettre en place des procédés flexibles qui permettent d'équilibrer les coûts et de réduire les délais de mise sur le marché.

En savoir plus : [www.eppendorf.com/vaccines](http://www.eppendorf.com/vaccines)

## Anticorps/hormones

L'amélioration des techniques de culture telles que la perfusion et les nouvelles possibilités de manipulation et d'automatisation des données favorisent le développement d'anticorps, de protéines thérapeutiques et d'ingrédients actifs. Voir comment Eppendorf peut vous accompagner dans ces travaux : [www.eppendorf.com/antibodies](http://www.eppendorf.com/antibodies)

Outre les agitateurs standards, Eppendorf propose des systèmes d'agitation spéciaux susceptibles de faciliter les procédés continus et les procédés de perfusion : agitateurs Cell Lift avec filtres à rétention et agitateurs à panier et lit fixe.

Les disques Fibra-Cel® constituent un matériau support solide pour la croissance de cellules adhérentes de mammifères, d'animaux et d'insectes, en cas de besoin de protéines sécrétées.

Principaux avantages :

- > Des densités cellulaires environ 10 fois plus élevées que les microporteurs traditionnels, du fait de la protection contre les forces de cisaillement
- > Un transfert de masse plus élevé des substances nutritives et de l'oxygène
- > Une faible chute de pression à travers le lit pour une extrapolation facilitée
- > Des rapports surface/volume plus élevés

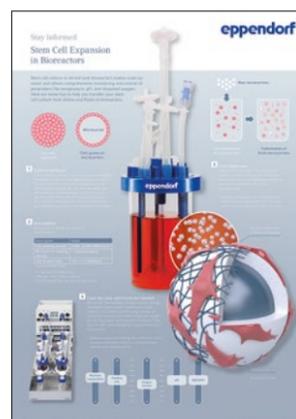
## Cellules souches

Les technologies à base de cellules souches représentent des approches prometteuses pour la découverte de nouvelles thérapies et médicaments. Pour la commercialisation, les chercheurs évaluent la standardisation de leurs cultures et l'efficacité de l'accroissement d'échelle. Les clients d'Eppendorf font confiance à nos solutions pour bioprocédés pour la culture contrôlée des cellules souches pluripotentes induites (CSPi) et des cellules souches mésenchymateuses (CSM) par exemple.



Des chercheurs de Ncardia® aux Pays-Bas font confiance au système de mini-bioréacteur DASbox® pour le développement d'un processus d'accroissement d'échelle de leur production de cellules cardiovasculaires dérivées des CSPi.

En savoir plus à ce sujet : [www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing](http://www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing)



## Agroalimentaire et Aliments pour Animaux

Les micro-organismes sont couramment utilisés dans l'agroalimentaire et l'alimentation pour les animaux dans les procédés tels que la fermentation alcoolique, l'acidification des produits laitiers ou l'ensilage. En outre, les bactéries et les champignons gagnent en popularité dans la production d'additifs alimentaires tels que les vitamines, les antioxydants ou les peptides bioactifs.

Les fermenteurs Eppendorf sont disponibles dans des tailles allant de 65 ml à 1 200 L et servent les ingénieurs de procédés depuis la recherche et le développement des procédés jusqu'à la production :

- > Caractérisation des souches et des procédés
- > Réduction d'échelle
- > Fermentation à haute densité cellulaire
- > Accroissement d'échelle

Apprenez de quelle manière nos clients chez BIOMIN®, Evonik® et d'autres profitent des solutions de fermentation d'Eppendorf : [www.eppendorf.com/food-feed](http://www.eppendorf.com/food-feed)



## Produits chimiques

La synthèse chimique, avec l'utilisation de réactifs et de solvants partiellement toxiques ainsi qu'une forte consommation d'énergie, est en conflit direct avec la gestion durable des ressources énergétiques et des matières premières. Entre-temps, une grande variété de produits chimiques peut être produite efficacement par fermentation microbienne. Ils sont utilisés par exemple comme blocs de construction pour les polymères, les compléments alimentaires et les ingrédients pour les cosmétiques. Les biopolymères complexes ont le potentiel de remplacer à l'avenir les plastiques d'origine fossile.

En savoir plus :

[www.eppendorf.com/produits-chimiques](http://www.eppendorf.com/produits-chimiques)



## Clientèle universitaire

Peu importe le domaine dans lequel vous faites des recherches : Nous savons que les universités et autres institutions financées par les fonds publics doivent faire face à des défis particuliers, en raison des changements fréquents de personnel ou des budgets souvent limités. Pour cela aussi, Eppendorf dispose de la bonne solution.



Les modes BioFlo® 120 Auto Culture permettent de contrôler par simple pression de bouton les applications microbiennes et de culture cellulaire, et font de l'unité de commande une parfaite bête de somme pour les novices au laboratoire.



Modèle	Système de mini-bioréacteur DASbox®	Les systèmes de bioréacteurs parallèles DASGIP®
Page	366	366
Plage de volume de travail <sup>1)</sup>	60 – 250 mL	0,2 – 3,8 L
Récipients à usage unique disponibles	■	■
Récipients en verre, autoclavables	■	■
Récipients en acier inoxydable, SIP		
Récipients interchangeable	■	■
Bactéries / levures / champignons	■	■
Cellules végétales / algues	■	■
Cellules de mammifères / animales	■	■
Cellules souches	■	■
Cellules d'insectes	■	■
Nombre d'unités parallèles	jusqu'à 24	jusqu'à 16
Contrôleur <sup>2)</sup>	DWC	DWC
Contrôleur à écran tactile		
BioCommand®		
DASware®	■	■
Options de mélange de gaz	4 gaz (Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gaz (Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Contrôle du débit de gaz <sup>3)</sup>	TMFC	R ou TMFC
Analyse de l'échappement	■	■
Mesure de la densité optique	■	■
Validation		

<sup>1)</sup> Réalisé avec plusieurs tailles de récipient <sup>2)</sup> Contrôleurs : DWC = DASware® control, RPC = Contrôleur de processus de réacteur, BCS = Logiciel de commande BioFlo®, PLC = Contrôleur logique programmable

<sup>3)</sup> Contrôleurs de débit de gaz : R = rotamètre, TMFC = régulateur de débit massique thermique



**New**

Modèle	SciVario® twin	BioFlo® 120	BioFlo® 320
Page	367	367	367
Plage de volume de travail <sup>1)</sup>	0,2 – 3,8 L	0,25 – 40 L	0,25–40 L
Récipients à usage unique disponibles	■	■	■
Récipients en verre, autoclavables	■	■	■
Récipients en acier inoxydable, SIP			
Récipients interchangeable	■	■	■
Bactéries / levures / champignons	■	■	■
Cellules végétales / algues	■	■	■
Cellules de mammifères / animales	■	■	■
Cellules souches	■	■	■
Cellules d'insectes	■	■	■
Nombre d'unités parallèles	2		Jusqu'à 8
Contrôleur <sup>2)</sup>	en option	BCS	BCS
Contrôleur à écran tactile	■	■	■
BioCommand®	■	■	■
DASware®	■	■	■
Options de mélange de gaz	4 gaz (Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gaz (Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gaz (Air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Contrôle du débit de gaz <sup>3)</sup>	en option	R ou TMFC	TMFC
Analyse de l'échappement	■	■	■
Mesure de la densité optique	■	■	■
Validation			

<sup>1)</sup> Réalisé avec plusieurs tailles de récipient <sup>2)</sup> Contrôleurs : DWC = DASware® control, RPC = Contrôleur de processus de réacteur, BCS = Logiciel de commande BioFlo®, PLC = Contrôleur logique programmable

<sup>3)</sup> Contrôleurs de débit de gaz : R = rotamètre, TMFC = régulateur de débit massique thermique



Vous recherchez des produits pour bioprocédés ? Consultez notre catalogue Bioprocédés 2020/2021 - disponible en ligne !

Plus d'informations sur [www.eppendorf.com/catalog](http://www.eppendorf.com/catalog), sur l'Eppendorf App, et dans l'eShop.



[www.eppendorf.com/catalog](http://www.eppendorf.com/catalog)



Modèle	BioFlo® 510	CelliGen® 510
Page	368	368
Plages de volume de travail <sup>1)</sup>	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Réipients à usage unique disponibles		
Réipients en verre, autoclavables		
Réipients en acier inoxydable, SIP	■	■
Réipients interchangeable		
Bactéries / levures / champignons	■	■
Cellules végétales / algues	■	■
Cellules de mammifères / animales		■
Cellules souches		■
Cellules d'insectes	■	■
Nombre d'unités parallèles		
Contrôleur <sup>2)</sup>	RPC/PLC	RPC/PLC
Contrôleur à écran tactile	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Options de mélange de gaz	4 gaz (air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gaz (air, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Contrôle du débit de gaz <sup>3)</sup>	TMFC	TMFC
Analyse de l'échappement	■	■
Mesure de la densité optique		
Validation	■	■

<sup>1)</sup> Réalisé avec plusieurs tailles de récipient <sup>2)</sup> Contrôleurs : DWC = DASware® control, RPC = Contrôleur de processus de réacteur, BCS = Logiciel de commande BioFlo®, PLC = Contrôleur logique programmable  
<sup>3)</sup> Contrôleurs de débit de gaz : R = rotamètre, TMFC = régulateur de débit massique thermique

Modèle	BioFlo® 610	BioFlo® Pro
Page	368	369
Plages de volume de travail <sup>1)</sup>	13 – 100 L	45 – 1 200 L
Réipients à usage unique disponibles		
Réipients en verre, autoclavables		
Réipients en acier inoxydable, SIP	■	■
Réipients interchangeable		
Bactéries / levures / champignons	■	■
Cellules végétales / algues	■	■
Cellules de mammifères / animales		
Cellules souches		
Cellules d'insectes	■	■
Nombre d'unités parallèles		
Contrôleur <sup>2)</sup>	RPC	PLC
Contrôleur à écran tactile	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Options de mélange de gaz	2 gaz (air, O <sub>2</sub> )	2 gaz (air, O <sub>2</sub> )
Contrôle du débit de gaz <sup>3)</sup>	TMFC	TMFC
Analyse de l'échappement	■	■
Mesure de la densité optique		
Validation	■	■

## Biotransformation parallèle pour des résultats inégalés – Micro-systèmes



### DASbox® Mini Bioreactor System

Volume de travail de 60 – 250 mL (autoclavable)  
Volume de travail de 65 – 250 mL (usage unique)

#### Caractéristiques du produit

- > Système parallèle à 4 sorties pouvant s'appliquer à jusqu'à 24 bioréacteurs
- > Convient aux bioréacteurs en verre et à usage unique pouvant être utilisés dans n'importe quelle combinaison
- > Les bioréacteurs peuvent être utilisés indépendamment ou en parallèle
- > Adapté à la culture cellulaire et la fermentation microbienne
- > Système de mini-bioréacteur compact : nécessite seulement un espace de paillasse de 7 cm (3 po) par bioréacteur
- > Appareil optimal pour les approches DoE et réduites
- > Contrôle de l'agitation compatible avec les agitateurs de type Rushton à entraînement par le haut, à hélice ou à pales inclinées
- > Le système innovant de réglage de la température sans liquide ne nécessite aucun agent réfrigérant et prend en charge le réglage de la température indépendant pour chacun des bioréacteurs
- > Précision du monitoring et du contrôle du pH, de la DO et du niveau
- > Pompes à vitesses variables pour une plus grande précision de l'addition de liquides et du fonctionnement en mode batch, fed-batch, continu et perfusion cyclique
- > Les 4 contrôleurs de débit massique par bioréacteur permettent d'agiter individuellement l'air, le N<sub>2</sub>, l'O<sub>2</sub> et le CO<sub>2</sub> à la surface et/ou dans la partie immergée
- > Nouveau condensateur des gaz d'échappement sans liquide Peltier, d'utilisation aisée, avec activation à l'insertion et désactivation au retrait
- > DASware® control Software pour le contrôle avancé de processus
- > Compatible avec DASware Software Suite pour la gestion des informations d'interconnectivité et de bioprocédés



### DASGIP® Parallel Bioreactor Systems

Volume de travail de 200 mL – 3,8 L (autoclavable)  
Volume de travail de 250 mL – 1,25 L (usage unique)

#### Caractéristiques du produit

- > Système à 4 sorties branché en parallèle extensible à 16 bioréacteurs
- > Convient aux bioréacteurs en verre et à usage unique pouvant être utilisés dans n'importe quelle combinaison
- > Les bioréacteurs peuvent être utilisés indépendamment ou en parallèle
- > DASGIP Bioblock pour contrôle de température avancé et convivial ou contrôle de température avec manteaux chauffants et modules de refroidissement (bioréacteurs de paillasse)
- > Convient pour la culture cellulaire, la fermentation microbienne et la culture de phototrophes
- > La conception modulaire des panneaux de commande permet des configurations de système flexibles qui répondent aux besoins d'applications spécifiques
- > Contrôle de l'agitation, du pH, du niveau et de la DO (comprenant les modes de cascade personnalisables) dans chaque bioréacteur
- > Pompes à vitesses variables pour une plus grande précision de l'addition de liquides et du fonctionnement en mode batch, fed-batch, continu et perfusion cyclique
- > Mesure de l'absorbance optique pour les calculs en ligne de par exemple DO<sub>600</sub> ou masse sèche cellulaire
- > Mélange de gaz individuel TMFC d'air, de N<sub>2</sub>, d'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub>
- > Calcul en ligne d'OTR, CTR et RQ
- > DASware control Software pour le contrôle avancé de processus
- > Compatible avec DASware Software Suite pour la gestion des informations d'interconnectivité et de bioprocédés

## Extrêmement polyvalents – les fermenteurs et les bioréacteurs de paillasse



### SciVario® twin

Volume de travail de 200 mL – 3,8 L (autoclavable)  
Volume de travail de 250 mL – 3,75 L (usage unique)

#### Caractéristiques du produit

- > Fonctionnement en parallèle de 2 bioréacteurs à usage unique en verre et/ou BioBLU, dans n'importe quelle combinaison de types de réacteurs, fonctionnant indépendamment ou en parallèle
- > Adapté à la culture cellulaire et la fermentation microbienne
- > Bloc de réglage de la température pour un contrôle avancé et convivial de la température ou réglage de la température au moyen de manchons de chauffage et de modules de refroidissement (bioréacteurs de paillasse)
- > Le concept de tiroirs à segments, qui a fait ses preuves, permet une extension et une reconfiguration ultérieures
- > VisioNize-onboard : nouvelle interface utilisateur intuitive et prometteuse qui prend en charge le contrôle efficace et intelligent des processus
- > Technologie de capteurs numériques intégrés (Mettler Toledo ISM® et Hamilton ARC®), prenant en charge les capteurs de pH et d'OD analogiques et les capteurs d'OD optiques
- > Conception compacte, 15-30 cm d'espace de paillasse requis pour chaque cuve
- > Pompes à vitesses variables pour une plus grande précision lors de l'ajout de liquides et un fonctionnement en mode batch et fed-batch
- > Les 4 débitmètres massiques par bioréacteur permettent d'agiter individuellement l'air, le N<sub>2</sub>, l'O<sub>2</sub>, et le CO<sub>2</sub> dans l'espace de tête et/ou l'aération immergée
- > Compatible avec le logiciel DASware® control pour le contrôle avancé des processus

### BioFlo® 120

Volume de travail de 0,4 – 10,5 L (autoclavable),  
Volume de travail de 0,25 – 40 L (usage unique)

#### Caractéristiques du produit

- > Plateforme logicielle flexible pour un contrôle universel des applications de culture microbienne et cellulaire
- > Les modes Auto Culture permettent le contrôle des processus d'une simple pression de bouton
- > Compatible avec les cuves à usage unique BioBLU® pour les applications de fermentation et de culture cellulaire
- > Un contrôle précis de la température garanti par les cuves à manteau chauffant ou à jaquette d'eau interchangeables.
- > Régulateur débitmètre massique (TMFC) de haute précision pour la régulation automatique du débit de gaz
- > Mélange automatique pour quatre alimentations en gaz distribué indépendantes
- > Connexion d'entrée et de sortie analogique disponible pour l'intégration directe des accessoires (p.ex. balances, pompes à vitesse variable, etc.)
- > Plateforme intégrée avec système de gestion de capteur Mettler Toledo Intelligent® (ISM)
- > Compatible avec DASware Software Suite ou BioCommand pour la gestion des informations sur les bioprocédés



### BioFlo® 320

Volume de travail de 0,6 – 10,5 L (autoclavable),  
Volume de travail de 0,25 – 40 L (usage unique)

#### Caractéristiques du produit

- > Cuves à usage unique autoclavables interchangeables et BioBLU
- > Plateforme intégrée avec système de gestion de capteur Mettler Toledo Intelligent (ISM)
- > Commande de jusqu'à huit systèmes depuis une interface à un utilisateur
- > Commande universelle pour des applications de culture cellulaire et microbienne
- > Tiroirs TMFC de mise à niveau sur place pour gaz distribué et injecté en surface
- > Paquet logiciel optimisé avec des caractéristiques du modèle de cascade et de temps nouvelles
- > Technologie intégrée de détection de pH optique pour l'utilisation avec les cuves à usage unique BioBLU
- > Compatibilité DeltaV™ disponible via DeltaV Discovery et DeltaV ProPlus PAS
- > Jusqu'à six pompes intégrées peuvent fonctionner en mode de vitesse variable
- > Huit alimentations en gaz à processus de commande indépendant
- > Kits de validation disponibles pour les processus réglementés GMP
- > Compatible avec DASware Software Suite ou BioCommand pour la gestion des informations sur les bioprocédés

## Normes Industrielles et Flexibilité – les Fermenteurs et les Bioréacteurs stérilisables sur place



**BioFlo® 510 et CelliGen® 510**  
Fermenteur et bioréacteur de paillasse et de petite échelle stérilisable sur site – Volume de travail de 10,75-32 L

### Caractéristiques du produit

- > Réacteurs SIP à l'échelle du laboratoire et du pilote conçus pour les besoins de la recherche et du développement à la production
- > La conception modulaire rend le système complètement flexible
- > Ajoutez ou retirez des composants avant ou après la livraison
- > Options multiples d'agitateur et de débit de gaz
- > Conception à support intégré avec option de table mobile pour faciliter le transport
- > Comprend une interface de logiciel de commande RPC et d'écran tactile intuitive
- > PLC Allen Bradley® en option
- > Cellule de chargement intégrée pour le contrôle du volume de la cuve en ligne
- > Séquence SIP entièrement automatisée pour la stérilisation
- > Des ports de cuve encastrés pour une conception et une capacité d'écoulement améliorées
- > Kits de validation disponibles
- > 7 connexions d'entrée / sortie analogiques pour l'intégration locale des équipements auxiliaires
- > Réservoir sous pression ASME



**BioFlo® 610**  
Fermenteur de petite échelle SIP  
Volume de travail de 13 à 100 L

### Caractéristiques du produit

- > Système de production pilote sans les coûts ni l'encombrement habituels
- > La conception modulaire rend le système complètement flexible
- > Ajoutez ou retirez des composants avant ou après la livraison
- > Options multiples d'agitateur et de débit de gaz
- > Le support mobile intégré simplifie le transport
- > Comprend une interface de logiciel de commande RPC et d'écran tactile intuitive
- > Cellule de chargement intégrée pour le contrôle du volume de la cuve en ligne
- > Séquence SIP entièrement automatisée pour la stérilisation
- > Des ports de cuve encastrés pour une conception et une capacité d'écoulement améliorées
- > Kits de validation disponibles
- > 7 connexions d'entrée / sortie analogiques pour l'intégration locale des équipements auxiliaires
- > Réservoir sous pression ASME



**BioFlo® Pro**  
Fermenteur SIP de grande échelle  
Volume de travail de 45 à 1 200 L

### Caractéristiques du produit

- > Système industriel à grande échelle supportant l'exploitation conformément aux directives cGMP et GAMP®
- > La conception modulaire avec plus de cent options permet une personnalisation de haut niveau avant et après la livraison
- > Options multiples d'agitateur et de débit de gaz
- > Console de commande évaluée NEMA-4 (IP65) avec PLC Allen Bradley® de norme industrielle
- > Système ouvert pour accès facile aux tuyauteries
- > Séquence SIP entièrement automatisée pour la stérilisation
- > Options Clean-in-place (CIP) disponibles pour cuve et tuyauterie
- > Des ports de cuve encastrés pour une conception et une capacité d'écoulement améliorées
- > Kits de validation disponibles
- > Réservoir sous pression ASME



## Cuves à usage unique BioBLU® – Fiabilité par la conception éprouvée

### Usage unique de grande simplicité

Disposant d'une expertise renommée dans le domaine des polymères, Eppendorf propose avec fierté le plus important portefeuille de cuves à usage unique à parois rigides avec agitation – à l'échelle du laboratoire, à utiliser avec le système en parallèle de mini-bioréacteur DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems ou les systèmes de laboratoire BioFlo.



Volume de travail compris entre 65 mL et 40 L, Eppendorf propose une solution à usage unique pour répondre à vos besoins

### Caractéristiques du produit

- > Système à agitation pour des performances et une évolutivité éprouvées
- > Configuration conviviale pour l'utilisateur, pour une mise en service rapide, un développement plus court et des coûts de fonctionnement plus faibles
- > Designs spécialement adaptées disponibles pour des applications microbiennes
- > La configuration lit fluidisé avec disques Fibra-Cel disks est idéale pour les procédés perfusion/continu
- > Technologie à capteur non-invasif ou conforme aux normes industrielles



### BioBLU c Single-Use Vessels pour applications de culture cellulaire

Solutions à usage unique pour applications de culture cellulaire à petite échelle et à échelle de laboratoire. Un portefeuille complet de cuves avec un volume de travail de 100 mL – 40 L, offrant une évolutivité exceptionnelle. Le polymère à couche unique atténue les problèmes liés aux composés extractibles et lavables.



### BioBLU 5p Single-Use Vessel à lit fixe

Pour la culture de cellules adhérentes et les processus de perfusion, nous proposons la cuve à lit fixe BioBLU 5p. Elle utilise la conception de système d'agitation à lit fixe prioritaire Eppendorf avec les disques préchargés Fibra-Cel®. Offrant un environnement sans cisaillements, elle est idéale pour un large éventail d'applications, dont la production de produits sécrétés et la culture de cellules souches.



### BioBLU f Single-Use Vessels pour applications microbiennes

Solutions à usage unique pour applications de culture cellulaire à petite échelle et à échelle de laboratoire, couvrant une plage de volume de travail de 65 mL – 3,75 L. Les processus de fermentation ont de fortes exigences en matière de transfert de masse et d'évacuation de la chaleur. Un système à agitation rodé, des entraînements du plafond puissants avec agitateurs de type Rushton et refroidissement efficace permettent aux cuves BioBLU f de répondre à ces exigences.



**Kits d'adaptateur pour BioBLU Single-Use Vessel** Les bioréacteurs BioBLU sont conçus pour être utilisés avec les systèmes Eppendorf DASbox et DASGIP, BioFlo 120, et BioFlo 320. Une gamme de kits d'adaptateur vous est également proposée, vous permettant d'utiliser votre bioréacteur à usage unique sans les frais liés au remplacement du système complet. Les bioréacteurs à usage unique BioBLU pour votre BioFlo 120 ou 320 vous apportent une flexibilité maximale. Ils facilitent le va-et-vient entre la version réutilisable et la version à usage unique de votre système de bioréacteur.

# Logiciel de bioprocess d'Eppendorf – Beaucoup plus que le simple contrôle de bioprocess

Eppendorf propose des packs logiciels de contrôle et d'acquisition de données (SCADA) BioCommand et DASware control, pour le contrôle avancé des bioprocédés. Le logiciel très complet DASware suite offre une gestion des bioprocédés de nouvelle génération.

## Logiciel DASware - suite

Gestion de processus nouvelle génération

Une suite de solutions logicielles intelligentes et flexibles pour accélérer le développement des bioprocédés, avec DASware control pour le contrôle des bioprocédés parallèles. Les licences DASware permettent l'interconnexion des bioréacteurs avec des dispositifs de laboratoire extérieurs, un système complet de gestion des informations et des données, le Design of Experiments (DoE) et le contrôle à distance des bioprocédés. DASware peut être utilisé avec toutes les solutions de bioréacteur de paillasse Eppendorf.



**DASware control**  
 > Monitoring avancé des processus, contrôle et enregistrement des données pour la culture parallèle avec contrôle individuel de chaque bioréacteur



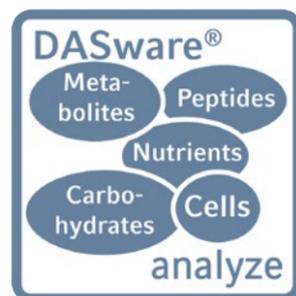
**DASware connect**  
 > L'intégration dans des systèmes de commande de processus et des historiques d'entreprise hérités facilite l'accès dans le monde entier aux données de bioprocessus pertinentes.



**DASware access**  
 > Surveillance à distance et contrôle des bioprocessus via PC, notebook et netbook ou avec DASGIP iApp via iPhone®, iPod touch® et iPad®



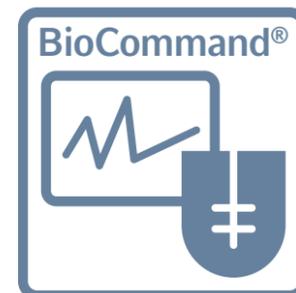
**DASware design**  
 > Applique le concept Design of Experiments (DoE) avec un programme de création DoE complètement factoriel ou en important des conceptions DoE d'outils DoE de tiers



**DASware analyze**  
 > L'intégration homogène des dispositifs de laboratoire au bioréacteur facilite l'automatisation des processus et les boucles de contrôle de rétroaction



**DASware discover**  
 > Une solution de gestion de l'information complète et conviviale pour les bioprocessus



## Logiciel BioCommand

Le logiciel BioCommand permet d'étendre vos capacités de monitoring, de commande et d'enregistrement des données issues des processus de fermentation et de culture cellulaire avec votre ordinateur personnel. Ces trois packs vous proposent les outils nécessaires à la recherche, l'optimisation des processus et si nécessaire, des fonctions de sécurité et des historiques conformes à vos exigences en matière de réglementation.

- > **Track and Trend** : Il permet de créer des courbes et des valeurs de consigne pour les paramètres de contrôle, définir des alarmes et fournir des enregistrements par lot. Il est idéal pour la gestion des processus de base
- > **Batch Control** : Ce paquet comprend des fonctions de commande additionnelles optimisées dont un module de programmation sophistiqué, une fenêtre d'affichage synoptique personnalisé et une fonction de verrouillage des équipements
- > **Batch Control Plus** : Comprend trois niveaux de sécurité, des journaux de bord et des fonctions de piste audit afin d'être compatible avec les réglementations FDA 21 CFR Partie 11

Caractéristiques	Track & Trend	Batch Control	Batch Control Plus	DASware control
Info sur le lot	■	■	■	■
Journal des événements défini par l'utilisateur	■	■	■	■
Résumé	■	■	■	■
Infos sur la boucle	■	■	■	■
Alarmes	■	■	■	■
Graphiques des tendances	■	■	■	■
Journal de données	■	■	■	■
Rapports	■	■	■	■
Programmation graphique		■	■	
Programmation des scripts		■	■	
Écran synoptique		■	■	
Verrouillage des équipements		■	■	
Chronologie des événements/sécurité			■	
21 CFR Partie 11			■	■ <sup>1)</sup>
Compliance OPC	■	■	■	■
Étalonnage parallèle				■
Compatibilité DASware				■

<sup>1)</sup> La compatibilité avec les réglementations 21 CFR Partie 11 est disponible pour DASware control sous forme de paquet en option. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

**epServices**  
for premium performance



# epServices

Entreprise leader du marché, Eppendorf est réputée pour la qualité et la fiabilité remarquables de ses appareils et consommables. Notre priorité est de vous offrir des services et outils économiques et fiables qui vous permettent d'avoir toujours des performances au plus haut niveau pour une productivité et un fonctionnement maximaux pour nos appareils et une reproductibilité des résultats de vos applications. Ces services vous sont délivrés partout dans le monde par nos équipes dédiées aux applications, à la formation et à l'assistance technique.

Notre assistance à la certification est conçue pour vous aider à respecter les directives de votre laboratoire.

[www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)



Application Support



Séminaires et formations



Service et assistance techniques



Maintenance et certification



## Application Support

Vous pouvez attendre d'Eppendorf les plus hauts standards en termes d'assistance pour vos produits et applications.

Nos équipes de spécialistes d'application et notre personnel d'assistance produit hautement qualifiés dans les centres d'assistance internationaux sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions sur nos produits et leurs applications :

Nos équipes scientifiques et de service technique sont présentes dans tous les fuseaux horaires et répondent à toutes vos questions sur l'utilisation de nos produits pour obtenir des résultats fiables.



## Séminaires et formations

La formation professionnelle de vos effectifs vous aide à obtenir des résultats fiables et reproductibles au sein de votre laboratoire au quotidien. Nos cours vous apprendront à effectuer des flux de travaux en allant droit au but ainsi qu'à manipuler et entretenir vos appareils.

Notre but est de développer l'expertise nécessaire au sein de votre équipe et de trouver des solutions pratiques aux questions qui sont les vôtres. Sur notre page Internet, nous proposons plusieurs ateliers et webinaires sur des sujets de laboratoire spécifiques dans les domaines de Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling et Bioprocessing manuels et automatisés.

Pour des informations actualisées, voir : [www.eppendorf.com/training](http://www.eppendorf.com/training)



## Service technique

Eppendorf propose des plans de service visant à maintenir les performances de vos appareils de laboratoire à leur niveau maximal.

Nos services techniques et certification vous donneront un sentiment de sécurité quant au fonctionnement et aux performances de vos appareils grâce aussi à la qualité supérieure de nos pièces de rechange originales. Nous inspectons votre appareil et vous fournissons un rapport détaillé de son état actuel ainsi qu'un devis pour l'entretien, la certification ou les services de réparation éventuellement nécessaires.



## Entretien et certification

Assurez-vous que, grâce à l'entretien régulier, les services d'étalonnage et de certification (qualification d'installation et opérationnelle - IQ/OQ) effectués par nos techniciens de maintenance formés, vos appareils de précision obtiendront en permanence des résultats reproductibles.

La documentation fournie vous aide à préparer votre conformité et audits qualité.



## Connaissances de base

Diverses notes d'application, protocoles courts, FAQ et vidéos sont disponibles sur notre site internet.



## Plans de Performance pour Pipettes



### Maintenance préventive, services d'étalonnage et d'ajustage

La précision et l'exactitude des pipettes et distributeurs jouent un grand rôle dans la qualité des analyses. Un entretien et un étalonnage réguliers réalisés dans les laboratoires Eppendorf assurent un niveau de qualité constant.

Nous proposons une gamme d'options de service :

- > Nous maintenons la conformité de chaque pipette aux spécifications de la norme ISO 8655 ou du fabricant.
- > Services d'étalonnage sur mesure
- > De l'étalonnage économique rapide à l'étalonnage dans des laboratoires accrédités ISO 17025 dans nos principaux marchés

Nous fournissons des services d'étalonnage, de certification, d'entretien et de réparation de pipettes et de distributeurs de haute qualité pour toutes les grandes marques de pipettes et de distributeurs, pas seulement les nôtres.

### Valeur du service

- > Appareils portatifs de manipulation des liquides fiables et stables
- > Haut niveau de confiance
- > Documentation conforme aux exigences des BPL

### Spa et wellness pour vos appareils portatifs de manipulation des liquides pour générer des résultats reproductibles



[www.eppendorf.com/pipette-video](http://www.eppendorf.com/pipette-video)

Opération de service	BASIC	STANDARD	PREMIUM	ÉTALONNAGE ISO 17025 <sup>4)</sup>
Réf. pour l'étalonnage de pipettes à volume fixe	0050 600 015	0050 600 017	0050 600 025	0082 000 000
Réf. pour l'étalonnage de distributeurs et pipettes à volume variable	0050 600 071	0050 600 076	0050 600 084	0082 000 001
Réf. pour l'étalonnage de pipettes à 8 canaux	0050 600 116	0050 600 122	0050 600 092	0082 000 002
Réf. pour l'étalonnage de pipettes à 12 canaux	0050 600 128	0050 600 130	0050 600 033	0082 000 003
Réf. pour l'étalonnage de pipettes à 16 canaux	0082 000 104	0082 000 105	0082 000 106	0082 000 107
Réf. pour l'étalonnage de pipettes à 24 canaux	0082 000 114	0082 000 115	0082 000 116	0082 000 117
Inspection initiale pour déterminer l'état de la pipette			■	
Remplacement de toutes les pièces parts <sup>1)</sup>			■	
<b>Entretien et nettoyage</b>		■	■	■
Nettoyage et lubrification des joints, des joints toriques et du piston, remplacement de petites pièces comme joints et joints toriques, contrôle d'étanchéité				
<b>Étalonnage conformément à la norme ISO 8655</b>		■	■	■
avec 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) <sup>2)</sup>				
<b>Vérification</b>	■			
4 mesures par volume testé (min., moy., max.) <sup>2)</sup>				
<b>Documentation</b>	■	■	■	■
Publication d'un rapport d'étalonnage				
<b>Certificat d'étalonnage ISO 17025<sup>4)</sup></b>				■
Certificat complet incluant la marque d'accréditation ISO 17025 du laboratoire				
<b>Informations applicables</b>	3-5	3-5	3-5	3-5
Délai de service (à compter de la date de réception, en jours ouvrables) <sup>3)</sup>				

<sup>1)</sup> Poignée de commande, moteur et CI sont tarifés séparément. <sup>2)</sup> Volume nominal de 10 %, 50 % et 100 %. <sup>3)</sup> Valeurs standard, variations possibles, hors délai de livraison. <sup>4)</sup> Étalonnage dans des laboratoires accrédités

### ■ BASIC

Vérification à moindre coût

### ■ STANDARD

Entretien et étalonnage selon ISO 8655

### ■ PREMIUM

Services d'étalonnage Total Care selon ISO 8655

### ■ ÉTALONNAGE ISO 17025

Certificat avec données complètes selon ISO 17025

- > PERSONNALISÉ  
par exemple, tests conformes aux spécifications du client

### Services complémentaires

- > Programme d'échanges standard
- > Rappel d'intervalles de maintenance
- > Contrats d'entretien personnalisés
- > Prestations pour les pipettes de toutes marques, pas seulement d'Eppendorf
- > Service d'urgence
- > Service sur site
- > Formation sur l'utilisation des pipettes, avec sensibilisation à l'ergonomie (PhysioCare Concept®)

■ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices).

Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

## Plans de Performance epMotion® 96



### Plans de performance epMotion 96

L'Eppendorf epMotion 96 est un système de pipetage électronique semi-automatisée pour un traitement en parallèle rapide et précis de 96 canaux de microplaques. La fiabilité du mouvement du système de pipetage électronique en parallèle est essentielle pour obtenir un niveau de fidélité et de reproductibilité élevé des résultats sur toute la plaque à 96 ou 384 puits. Il est toujours recommandé de contrôler et d'ajuster régulièrement la justesse et la fidélité de nos systèmes afin d'assurer le respect des spécifications.

À la fin de la vérification, vous recevrez les résultats certifiés conformes avec vos applications en aval et vos échantillons et réactifs valables. Eppendorf propose un choix de différents services adaptés aux exigences de l'utilisateur, y compris la documentation conforme aux BPL.

### Valeur du service

- > Confirmation de la conformité des performances aux spécifications du fabricant
- > Fiabilité des résultats
- > Documentation conforme aux exigences des BPL

**96 fois confiance grâce à la vérification des performances !**

**i** Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices).

Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance



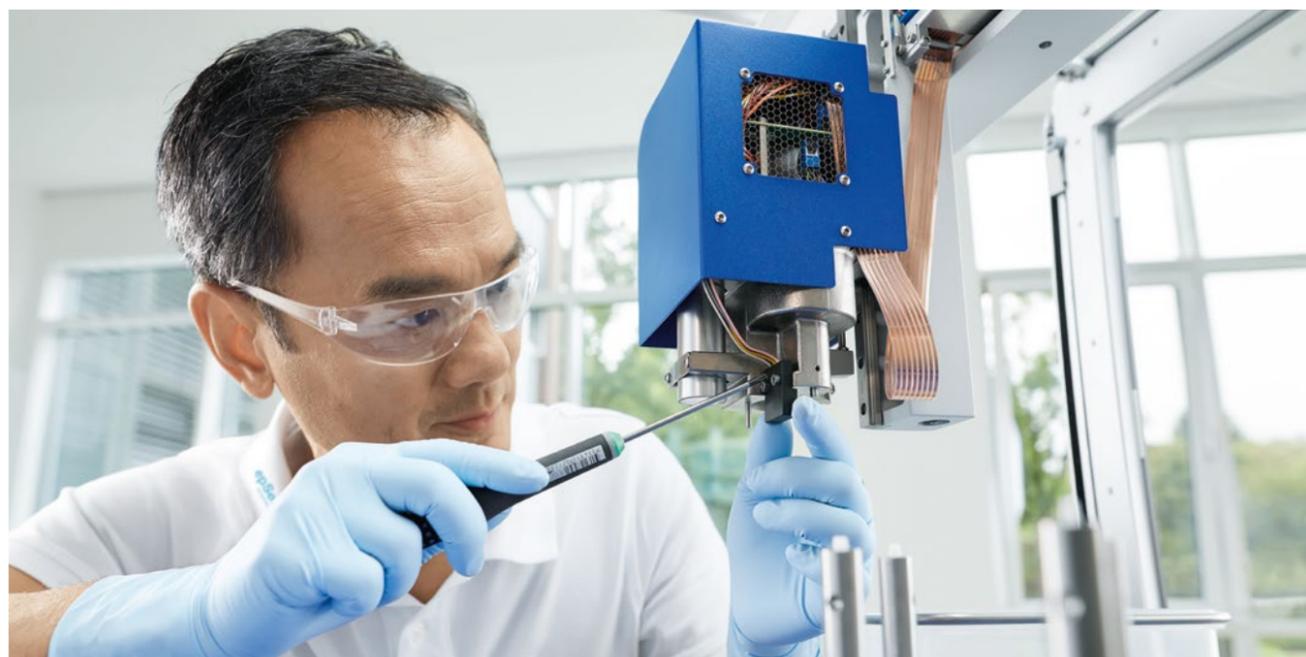
Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références</b>	0082 030 003	0082 030 004	0082 030 005	0082 030 007	0082 030 008
<b>Contrôles et maintenance</b>					
Nettoyage		■	■		
Lubrification de la tête de distribution		■	■		
Vérification et remplacement des joints toriques 96 des cônes d'extrémité	■	■	■		
Si nécessaire, mise à jour du logiciel/micrologiciel		■	■		
<b>Vérification (étalonnage)</b>					
Test de fuite (50 µL et 300 µL)	■	■	■	■	■
Test gravimétrique – erreur systématique (50 µL et 300 µL)	■	■	■		■
Test photométrique – erreur aléatoire (2 volumes)		■	■		■
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport d'étalonnage		■	■		■
Rapport IQ				■	
Rapport/Certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>1)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	n/a	n/a
Nombre de maintenances préventives comprises	une	une	une	n/a	n/a

**Réf. pour les services combinés d'installation et de qualification de l'installation/opérationnelle (IQ/OQ) : 0082 030 009**

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables.

## Plans de Performance epMotion®



## Plans de performance L'epMotion

epMotion et ses outils de distribution sont des appareils de précision. C'est pourquoi ils doivent être entretenus et étalonnés de manière régulière, afin d'assurer en permanence une justesse, une fidélité et une reproductibilité élevées. Avec les options de nos plans de performance, nous vous aidons à maintenir les performances de votre epMotion au plus haut niveau sur le long terme. Nos techniciens de maintenance agréés s'occupent de votre appareil. Nos services de certification comprennent tous les services de test des fonctions, d'étalonnage et d'ajustage requis pour la qualification d'installation et la qualification opérationnelle (IQ/OQ) de votre appareil.

## Étalonnage des outils de distribution

Étalonnage des outils de distribution selon ISO 8655 afin d'être conforme aux exigences des BPL.

Vous trouverez des informations complémentaires sur notre programme de formations sur [www.eppendorf.com/training](http://www.eppendorf.com/training)

## Valeur du service

- > Assurance de résultats de haute qualité et fiabilité de l'appareil
- > Processus de service simple
- > Entretien professionnel

Keep your process in motion!

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

## Réf. pour les services combinés de qualification d'installation et opérationnelle (IQ/OQ) :

- > Pour l'epMotion® 5070 : 0082 030 019
- > Pour l'epMotion® 5073 : 0082 030 039
- > Pour l'epMotion® 5075 : 0082 030 029

Si vous avez en outre besoin d'un service personnalisé ou du remplacement de certaines pièces de rechange, nous serons heureux de répondre à votre demande.

## i Informations complémentaires sur

[www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

## Références pour services additionnels :

- > Étalonnage d'outil de distribution monocanal (< epBlue™ 40.0) : 5070 005 036
- > Étalonnage d'outil de distribution à 8 canaux (< epBlue™ 40.0) : 5070 005 044
- > Étalonnage d'outil de distribution monocanal (≥ epBlue™ 40.0) : 0050 600255
- > Étalonnage d'outil de distribution à 8 canaux (≥ epBlue 40.0) : 0050 600259
- > Étalonnage du module thermique : 5075 005 018
- > Étalonnage du module TMX : 5075 005 174
- > Remplacement du filtre HEPA : 5073 920 061
- > Remplacement de la lampe UV : 5073 920 070



Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Réf. pour l'epMotion® 5070	0082 030 013	0082 030 014	0082 030 015	0082 030 017	0082 030 018
Réf. de commande pour l'epMotion® 5073	0082 030 033	0082 030 034	0082 030 035	0082 030 037	0082 030 038
Réf. pour l'epMotion® 5075	0082 030 023	0082 030 024	0082 030 025	0082 030 027	0082 030 028
<b>Nettoyage et maintenance</b>					
Nettoyage du boîtier/des accessoires	■	■	■		
Contrôler l'absence de dégâts externes visibles sur l'epMotion®	■	■	■	■	■
Remplacement des câbles CAN bus/joints toriques des outils de distribution		■	■		
Mise à jour de logiciel <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
<b>Functional Check</b>					
Installation de l'appareil, première mise en service, formation de l'utilisateur				■	
Éjecteur de pointe, capteur optique et dispositif de transport	■	■	■		■
Lecteur de code-barres avec epBlue™ ID <sup>1)</sup>	■	■	■		
Modules thermiques <sup>1)</sup> et unité de vide <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
Module TMX <sup>1)</sup> /Module TMX avec magnetic finger module <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
Lumière UV/CleanCap (filtre HEPA) <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
<b>Mémoire</b>					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
<b>Vérification</b>					
Étalonnage/ajustage du capteur optique et du dispositif de transport		■	■	■	■
Étalonnage/ajustage de l'unité de vide <sup>1)</sup>		■	■		
Vérification des paramètres de fonctionnement selon les spécifications					■ <sup>2)</sup>
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>2)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	n/a	n/a
Nombre de maintenances préventives comprises	une	une	une	n/a	n/a

<sup>1)</sup> Sur les modèles équipés de cette option. <sup>2)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables. <sup>3)</sup> Le contenu détaillé du service de certification est énuméré dans le rapport de qualification opérationnelle.

Certification Plans	BASIC
<b>Références</b>	5075 005 182
<b>Qualification d'installation et qualification opérationnelle (IQ/OQ) :</b> selon procédures standards Eppendorf, y compris étalonnage d'un outil de distribution monocanal et d'un outil de distribution huit canaux (selon ISO 8655), documentation complète et certificats	■
<b>Formation initiale utilisateur epMotion®/epBlue™ :</b> avec documents de formation et certificats	■
<b>epMotion® GxP Utilisateur logiciel, administrateur laboratoire et administrateur informatique :</b> y compris les documents et certificats de formation	■
<b>Services complémentaires :</b>	<b>Réf.</b>
<b>Mise à niveau du logiciel epMotion® GxP,</b> Installation et Formation Utilisateur/Administrateur, Version epMotion®/epBlue™	5075 005 220
<b>Qualification opérationnelle (OQ) pour logiciel epMotion® GxP,</b> conformément aux procédures standards Eppendorf, y compris étalonnage d'un outil de distribution monocanal et un outil de distribution 8 canaux (selon ISO 8655)	5075 005 212
<b>Logiciel epMotion® GxP – Étalonnage d'outil de distribution monocanal</b> (selon ISO 8655)	5075 005 239
<b>Logiciel epMotion® GxP – Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux</b> (selon ISO 8655)	5075 005 247
<b>Formation utilisateur pour logiciel epMotion® GxP</b>	5075 005 263

## Implémentation de L'application epMotion®



### Le pipetage automatique, une application complexe ?

Vous avez des difficultés avec un protocole ou vous ne savez pas comment optimiser votre application automatisée ? Nous serons ravis de vous conseiller et de vous assister au cours de votre application. Eppendorf propose divers services de support d'application pour les utilisateurs epMotion réalisant des expériences de faible à haut débit. Notre réseau de spécialistes hautement qualifiés et compétents en automatisation proposent une formation et une assistance complètes sur place après l'installation de l'epMotion et au cours de la configuration de vos méthodes avancées.

D'autres méthodes prêtes à l'emploi, des mises à jour de logiciel et de matériel peuvent être téléchargées sur notre page Web à connexion VIP. [www.eppendorf.com/automation](http://www.eppendorf.com/automation)

### Termes d'implémentation de l'application

Eppendorf mettra en œuvre un soutien sur place afin de programmer vos méthodes epMotion dans le cadre d'une application individuelle et d'optimiser toutes les classes de liquide nécessaires à l'application en utilisant au mieux les fonctionnalités des appareils. Un test de faisabilité est tout d'abord réalisé en interne. Une fois la méthode réalisée sur l'epMotion du client, l'application est validée par l'utilisateur. Optimisation au niveau maximum de performance !

**i** Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices).

Les offres et de l'Eppendorf Training Center et Liquid Class Optimization sont uniquement disponibles dans certains pays et les services proposés peuvent différer.



### Implémentation de l'application, séminaires, séminaires et options de formation

#### Implémentation de l'application<sup>1)</sup>

- > L'accord d'implémentation standard de l'application Eppendorf epMotion® est destiné aux nouveaux appareils et à ceux existants. Eppendorf mettra en œuvre un soutien sur place afin de programmer les méthodes d'application souhaitées dans le cadre d'une application individuelle et d'optimiser toutes les classes de liquide. Tous les utilisateurs recevront une formation personnalisée comprenant tous les éléments nécessaires à une utilisation adaptée de ce flux de travaux. De plus, un guide d'utilisation personnalisé sera préparé et remis à ce compte pendant leur formation, comprenant des instructions sur le volume de réactifs, le réglage de la plate-forme et les accessoires nécessaires.

sur demande

#### Liquid Class Optimization<sup>1)</sup>

- > Inspection initiale du liquide
- > Ajustage des paramètres de classe du liquide
- > Confirmation que le liquide est manipulé avec un appareil dont le fonctionnement est optimal

0082 030 169

#### Formation sur site

- > Formation préliminaire epMotion® : Programmation et utilisation du logiciel epBlue™, fonctionnalité matérielles, etc.
- > Logiciel epMotion® GxP - formation de deux jours

sur demande

5075 005 263

<sup>1)</sup> Notre spécialiste sur le terrain se charge de la programmation, de l'optimisation et/ou du soutien d'un projet d'application au-delà du champ couvert par les séminaires et formations. Le contrat d'application n'inclut pas ou ne garantit pas la génération de données pertinentes sur l'application. Tout équipement (epMotion® et outils) doit se trouver dans les limites d'étalonnage et en bon état de marche avant de lancer la procédure d'accord d'implémentation. Tous les liquides/réactifs et consommables (pointes, plaques, tubes etc.) nécessaires peuvent être fournis par l'utilisateur.

# Plans de Performance pour le contrôle de température et l'agitation



## Plans de performance pour la thermostatisation et l'agitation

Il est très facile d'obtenir de bonnes conditions de chauffage, de refroidissement et d'agitation avec nos appareils de contrôle de la température et de l'agitation. Nous savons aussi que la moindre déviation de température ou de fréquence d'agitation de vos échantillons peut affecter leurs conditions de réaction et peuvent entraîner des résultats non reproductibles. Pour garantir le fonctionnement précis de votre appareil, nous offrons des services d'entretien élaborés par le fabricant. Nos services de certification répondent à vos exigences en termes de gestion de la qualité avec la qualification d'installation (IQ) et la qualification opérationnelle (OQ) conformément aux spécifications du fabricant.

Grâce aux différentes options de nos plans de performance, nous pourrions vous garantir que vos appareils sont en bon état de marche par le biais d'un service professionnel d'entretien et de certification.

### Valeur du service

- > Un fonctionnement du système et des résultats optimaux
- > Une documentation conforme aux exigences des BPL

### Nous prenons soin de vos échantillons – avec notre choix de services

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance



Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références</b>	0082 100 003	0082 100 004	0082 100 005	0082 100 007	0082 100 008
<b>Contrôles externes et entretien</b>					
Nettoyage de boîtier		■	■		
Contrôle visuel de boîtier	■	■	■		
Contrôle visuel de support de plaque		■	■		
Nettoyage des accessoires		■	■		
Contrôle visuel des accessoires	■	■	■		
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Nettoyage des composants et des assemblages internes		■	■		
Contrôle visuel des composants et des assemblages internes		■	■		
Contrôle visuel du raccordement électrique		■	■		
<b>Contrôle de fonctionnement</b>					
Vérification de la livraison				■	
Installation de l'appareil et première mise en service				■	
Instruction de l'utilisateur				■	
Contrôle LED, écran et clavier		■	■		
Contrôle de capteur vortex		■	■		
Contrôle de fonctionnement des fonctions d'entretien		■	■		
Contrôle du SmartBlock ou détection du thermobloc interchangeable	■	■	■		■
Contrôle de l'agitation, du chauffage, du refroidissement et du vortexing <sup>1)</sup>	■	■	■		
Contrôle et mesure de l'agitation, du chauffage, du refroidissement et du vortex					■
Contrôle de la protection de surcharge		■	■		
Contrôle des ventilateurs		■	■		
Contrôle de la détection ThermoTop		■	■		
Contrôle du minuteur					■
<b>Mémoire</b>					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>2)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre de services préventifs compris	une	une	une	N/A	N/A

**Réf. pour les services combinés d'installation et de qualification de l'installation/opérationnelle (IQ/OQ) : 0082 100 009**

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Sans mesure. <sup>2)</sup> Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.



## Plans de Performance pour Centrifugeuse



### Plans de Performance pour centrifugeuses

Les systèmes de gestion de la qualité exigent de plus en plus l'entretien régulier des centrifugeuses et des rotors à l'état monté ou démonté pour garantir un environnement de travail sûr.

Des contrôles de fonctionnement permettent de s'assurer que toutes les spécifications techniques comme la précision de température, la vitesse de rotation et la durée sont conformes aux spécifications du fabricant. Les Plans de Performance pour centrifugeuses vous aident à préparer vos audits internes et externes.

### Valeur du service

- > Degré de sécurité maximal dans votre service
- > Documentation conforme aux exigences des BPL
- > Longue vie productive du système

**Détendez-vous, vos échantillons sont centrifugés en toute sécurité !**



Faites une pause et regardez cette vidéo sur les recommandations pour la maintenance de routine de votre centrifugeuse : [www.eppendorf.com/centrifuge-video](http://www.eppendorf.com/centrifuge-video)

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Opérations de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Références pour la microcentrifugeuse sans réfrigération	0082 020 003	0082 020 004	0082 020 005	5424 860 036	0082 020 008
Références pour la microcentrifugeuse avec réfrigération	0082 020 013	0082 020 014	0082 020 015	5424 860 044	0082 020 018
Références pour la centrifugeuse polyvalente sans réfrigération	0082 020 023	0082 020 024	0082 020 025	5810 860 040	0082 020 028
Références pour la microcentrifugeuse avec réfrigération	0082 020 033	0082 020 034	0082 020 035	5810 860 059	0082 020 038
<b>Nettoyage et maintenance</b>					
Nettoyage du boîtier / contrôle de la coupelle d'eau de condensation <sup>1)</sup>	■	■	■		
Nettoyage et contrôle de la cuve du rotor et des pièces internes		■	■		
Contrôle des dommages des instruments	■	■	■		■
Contrôle de la stabilité, du boîtier, de l'écran et du clavier		■	■		
Mise à jour de logiciel si nécessaire		■	■		
Contrôle du verrouillage du couvercle	■	■	■		■
<b>Contrôle du fonctionnement</b>					
Réglage des instruments/fonctionnement initial/ Instruction de l'utilisateur				■	
Contrôle de la détection du rotor	■	■	■		
Contrôle des capteurs de température <sup>1)</sup> et du capteur de vitesse		■	■		■
Contrôle de la détection de balourd <sup>1)</sup>		■	■		
Effectuer un cycle de test du système	■	■	■	■	■
<b>Mémoire</b>					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
<b>Vérification</b>					
Vérification des paramètres de fonctionnement selon les spécifications					■ <sup>3)</sup>
<b>L'étalonnage des outils de dosage peut être réalisé conformément à la norme ISO8655 avec les standards de traçabilité NIST appliqués à la documentation BPL.</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificats de qualification d'installation				■	
Rapport et certificats de qualification opérationnelle					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>2)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre d'entretiens préventifs inclus	une	une	une	N/A	N/A

**Réf. pour les services combinés de qualification d'installation et opérationnelle (IQ/OQ) :**

- > Pour microcentrifugeuse sans réfrigération : 0082 020 009
- > Pour microcentrifugeuse avec réfrigération : 0082 020 019
- > Pour appareil polyvalent, sans réfrigération : 0082 020 029
- > Pour appareil polyvalent, avec réfrigération : 0082 020 039

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Lorsque la caractéristique est présente. <sup>2)</sup> Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf Service pour recevoir des informations sur les remises et/ou les frais supplémentaires éventuellement applicables. <sup>3)</sup> Le détail du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle.

Service d'inspection des rotors	Intervalle recommandé	Rotors angulaires	Rotors libres et nacelles
Inspection visuelle du rotor <sup>1)</sup>	Annuel	5424 860 109	5810 860 113

<sup>1)</sup> Pour tous les rotors et accessoires Eppendorf

**Réf. pour le contrôle obligatoire du rotor selon les règles du pays : 5424 860 150**

### Attention :

Tous les rotors doivent être propres et secs avant l'inspection d'installation, sans quoi des frais de nettoyage supplémentaires sont facturés selon un barème préétabli.

## Plans de Performance pour Photométrie



### Plans de performance pour photométrie

L'obtention de résultats de qualité et reproductibles dépend de la qualité des appareils et des mesures. Pour optimiser la précision, l'exactitude et la linéarité photométriques et fluométriques, faites contrôler et ajuster régulièrement votre appareil par un technicien de maintenance agréé Eppendorf.

Les plans de performance pour photométrie comprennent un choix de programmes de maintenance préventive conçus pour s'assurer que votre appareil est conforme aux spécifications du fabricant. Nous prenons également en charge le nettoyage nécessaire de l'optique, l'ajustement des appareils et nous vous fournissons tous les documents et certificats voulus.

Les services de certification de qualification à l'installation (IQ) et de qualification opérationnelle (OQ) garantissent que vos exigences de gestion de la qualité sont satisfaites en vous donnant une assurance qualifiée que votre photomètre donne la meilleure qualité de résultats possible.

### Valeur du service

- > Fonctionnement fiable du système sur toute sa durée de vie
- > Documentation conforme aux exigences des BPL

**Restez sur la bonne longueur d'onde !**

**i** Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance



Opérations de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références Eppendorf BioPhotometer® D30</b>	0082 110 003	0082 110 004	0082 110 005	0082 110 007	6132 005 018
<b>Références Eppendorf BioSpectrometer®</b>	0082 110 013	0082 110 014	0082 110 015	0082 110 017	6135 005 019
<b>Nettoyage et maintenance</b>					
Nettoyage du boîtier et du puits de cuve	■	■	■		
Nettoyage et désinfection des pièces intérieures et du trajet lumineux		■	■		
Contrôle des dommages	■	■	■	■	■
Inspection du logement/test de la stabilité	■	■	■	■	
Mise à jour du logiciel		■	■		
<b>Contrôle de fonctionnement</b>					
Réglage des instruments/fonctionnement initial/ Instruction utilisateur				■	
Contrôle du clavier et de l'écran	■	■	■		■
Test de la sortie de l'imprimante et du port USB (maître/esclave <sup>1)</sup> )	■	■	■		■
Réglage du nombre d'éclairs		■	■		
Test d'ADNbd – 260 nm (Biophotometer plus)	■	■	■		
Auto-test (BioSpectrometer/Biophotometer D30)	■	■	■	■	■
<b>Mémoire</b>					
Évaluation des données enregistrées		■	■		■
<b>Vérification</b>					
Test photométrique (test d'erreur systématique de longueur d'onde / de précision et d'exactitude photométrique/fluorescence <sup>1)</sup> )		■	■		■
Vérification/ajustement de la température <sup>1)</sup>		■	■		■ <sup>3)</sup>
Vérification des paramètres de fonctionnement selon les spécifications					■ <sup>3)</sup>
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat QI				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>2)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre d'entretiens préventifs inclus	une	une	une	N/A	N/A

**Réf. pour les services combinés de qualification d'installation et opérationnelle (IQ/OQ) :**

> Pour Eppendorf BioPhotometer® : 0082 110 009

> Pour Eppendorf BioSpectrometer® : 0082 110 019

**Réf. pour services complémentaires :**

> Test du photomètre pour l'Eppendorf BioPhotometer® : 6132 005 026

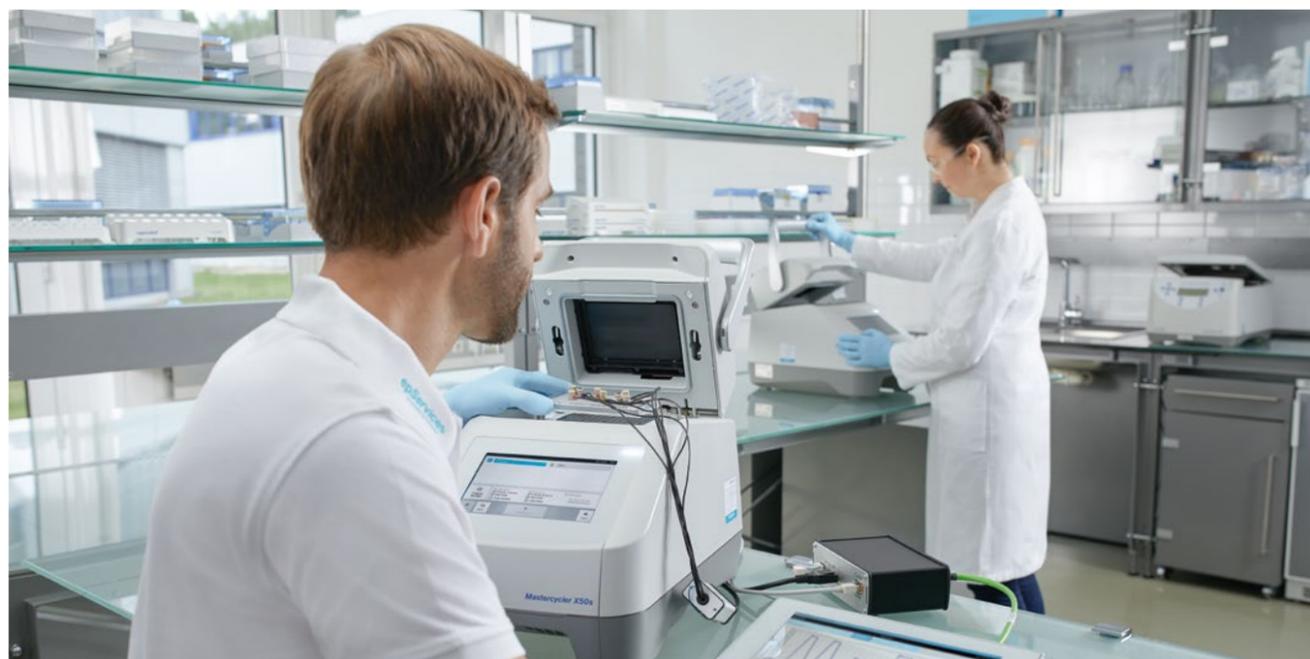
> Test de photomètre pour Eppendorf BioSpectrometer® : 6135 005 027

> Test de photomètre pour Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence : 6137 005 008

> Vérification de température pour Eppendorf BioSpectrometer® kinetic : 6136 005 004

<sup>1)</sup> Si cette fonction est présente. <sup>2)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables. <sup>3)</sup> Le contenu détaillé du service de certification est énuméré dans le rapport de qualification opérationnelle.

# Plans de Performance Mastercycler®



## Plans de performance pour Mastercycler

Pour garantir que votre appareil fonctionne à tout moment avec sa performance optimale et pour garantir des résultats reproductibles sur une période de temps prolongée. Notre service d'entretien est le prérequis pour la vérification de la température du cycleur. Le respect exact des températures définies est essentiel pour obtenir des résultats reproductibles.

Nos prestations de qualification d'installation (IQ) et de qualification opérationnelle (OQ) assurent la conformité des exigences posées à votre gestion de la qualité, en vous apportant la certitude fondée que votre appareil fonctionne correctement, conformément aux spécifications du fabricant. Avec les différentes options de nos plans de performance, nous pouvons garantir le bon fonctionnement de vos appareils grâce à un service professionnel d'entretien et de certification du fabricant.

### Services complémentaires indépendants de vérification de la température et de certification :

La vérification de la température des positions des puits sélectionnées et le réglage de la température du thermobloc si nécessaire sont recommandés pour assurer l'efficacité et la justesse de l'appareil.

### Vérification séquentielle de la température – Mesure d'une température à la fois

#### Réf. :

- > Pour Mastercycler® X50, pro, nexus : 6321 897 000
- > Système de vérification de la température (étalonné dans un laboratoire accrédité selon ISO 17025) : 0082 040 027

### Vérification parallèle de la température - mesure de différents puits en même temps et des vitesses de rampe entre 40 – 90 °C.

#### Réf. :

- > Pour Mastercycler® X50, pro, nexus, dans les pays sélectionnés : 6321 897 507

Veuillez vous renseigner localement pour les références des systèmes de vérification de température (mono-puits et multi-puits).

### Valeur du service

- > Haut niveau de confiance
- > Résultats fiables et reproductibles en permanence
- > Documentation conforme aux exigences des BPL

### Travailler en permanence – avec une confiance absolue



Opérations de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références Mastercycler® X50, pro, nexus</b>	0082 040 043	0082 040 044	0082 040 045	0082 040 047	0082 040 048
<b>Contrôles externes et entretien</b>					
Nettoyage du module MC		■	■		
Contrôle visuel du boîtier	■	■	■		
Nettoyage du couvercle chauffant		■	■		
Contrôle visuel des accessoires		■	■		
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Nettoyage des composants et des assemblages internes		■	■		
Contrôle visuel des composants et des assemblages internes		■	■		
Contrôle visuel de la connexion électrique (y compris l'alimentation secteur)		■	■		
Mise à jour du logiciel		■	■		
<b>Contrôle fonctionnel</b>					
Contrôle de livraison				■	
Installation de l'appareil et première mise en service				■	
Instruction de l'utilisateur				■	
Contrôle des LED, de l'écran et du clavier	■	■	■	■	■
Contrôle de l'interface USB		■	■	■	■
Contrôle de l'écran tactile		■	■	■	■
Contrôle du thermoblock	■	■	■	■	■
Contrôle du couvercle chauffé	■	■	■	■	■
Contrôle du/des ventilateur(s)	■	■	■	■	■
Contrôle de la température – avec un système monocal		■	■	■	■
Contrôle de la température – avec un système multicanal (si disponible <sup>1)</sup> )		■	■	■	■
<b>Mémoire</b>					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport QI et certificats				■	
Rapport QO et certificats					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>1)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	n/a	n/a
Nombre d'entretiens préventifs inclus	une	une	une	n/a	n/a

### Références pour les services combinés de qualification installation et opérationnelle (IQ/OQ) :

- > Pour Mastercycler® X50, pro, nexus : 0082 040 049

Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.

<sup>1)</sup> Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.



## Plans de Performance pour Congélateurs ultra-basse température



### Plans de performance pour congélateurs ultra-basse température

Les congélateurs ultra basse température Eppendorf (ULT) vous offrent une conception avancée et les fonctions intuitives que vous souhaitez à l'extérieur plus la sécurité et les performances dont vous avez besoin pour vos précieux échantillons à l'intérieur. Avec n'importe lequel de nos congélateurs ULT de configuration et de capacité différentes, vous pourrez compter sur un parfait fonctionnement et des performances optimales et fiables durant des années. En plus de notre garantie standard très complète, Eppendorf propose des Plans de Performance pour congélateurs ultra-basse température pour s'adapter aux besoins de votre laboratoire et que vous ayez l'esprit tranquille.

Vous pouvez choisir entre des tests fonctionnels, des plans de maintenance préventive, ou des services de certification pour la qualification d'installation et la qualification opérationnelle (IQ/OQ). Ces protocoles sont conçus pour contrôler, valider et renforcer les performances et la fiabilité de vos congélateurs et les conformer à nos spécifications fabricant.

### Valeur du service

- > Augmentation du temps de fonctionnement et réduction du risque de panne de l'appareil
- > Longue durée de vie des appareils
- > Conformité des performances avec les spécifications du fabricant

### Protégez vos précieux échantillons !

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références</b>	0082 070 003	0082 070 004	0082 070 005	0082 070 007	0082 070 008
<b>Contrôles externes et maintenance</b>					
Vérification de l'environnement de l'installation	■	■	■	■	■
Vérification de l'alimentation électrique et les armatures	■	■	■	■	■
Vérification de l'installation du système de secours CO <sub>2</sub> /LN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>		■	■	■	■
Vérification du système de surveillance indépendant de la température <sup>1)</sup>		■	■	■	■
Fonctionnement de l'amortisseur à gaz rattaché au couvercle du congélateur (uniquement sur les congélateurs coffres)		■	■		■
Équilibrage de la poignée de la porte	■	■	■		■
Équilibrage et joint de la porte extérieure (uniquement sur congélateur vertical)		■	■		■
Inspection et nettoyage du filtre à air	■	■	■		■
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Inspection et nettoyage de l'ouverture de ventilation chauffée/condenseur	■	■	■		■
État et fonctionnement des portes intérieures/couvercles		■	■		■
Compresseurs : contrôle de la température de fonctionnement		■	■		■
Ventilateur de refroidissement : état du moteur du ventilateur, des supports, des pales du ventilateur		■	■		■
État et isolation – conduites accessibles du circuit de refroidissement		■	■		■
État du câble électrique accessible		■	■		■
Fonctionnement de l'écran et des touches de fonction	■	■	■		■
Fonctionnement du capteur de température de la chambre, fonctions d'alarme	■	■	■		■
Contrôle de fonctionnalité du port de communication RS-232		■	■		■
<b>Validation et métrologie</b>					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ <sup>2)</sup>
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		■
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat QI				■	
Rapport et certificat QO					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>2)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	n/a	n/a
Nombre d'entretiens préventifs	une	une	une	n/a	n/a

**Réf. pour les services combinés d'installation et de qualification de l'installation/opérationnelle (IQ/OQ) : 0082 070 009**

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Là où cette option est installée. <sup>2)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables. <sup>3)</sup> Le contenu détaillé du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle : p.ex. test de la batterie, alarme, efficacité du vide, et marche d'essai finale.

## Plans de Performance Cell Manipulation



### Plans de performance Cell Manipulation

De nos Sales and Field Application Specialists jusqu'à notre Customer Service et Technical Service Group, notre équipe au grand complet s'investit avec passion pour vous permettre de réussir vos travaux de manipulation cellulaire. L'association de produits et de services excellents vous permettra l'obtention de performances optimales.

Avec les différentes options de nos plans de performance, nous pouvons garantir le bon fonctionnement de vos appareils grâce à des services d'inspection et d'entretien professionnels qui incluent le remplacement des pièces d'usure.

Les services de qualification d'installation et de qualification opérationnelle (IQ/OQ) garantissent que vos appareils de manipulation cellulaire Eppendorf sont fournis, installés et fonctionnent en permanence à leur niveau de performance maximal. La certification IQ/OQ peut être conforme à la documentation de votre système de gestion de la qualité.

### Valeur du service

- > fonctionnement fiable pour toute la durée de vie de l'appareil
- > Documentation conforme aux exigences des BPL

**Nos appareils très précis continuent à améliorer votre Cell Manipulation !**

**i** Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.



Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Référence les électroporateurs</b>	0082 010 003	0082 010 004	0082 010 005	0082 010 007	0082 010 008
<b>Références les microinjecteurs/micromanipulateurs</b>	0082 010 013	0082 010 014	0082 010 015	0082 010 017	0082 010 018
<b>Contrôles externes et Maintenance</b>					
Nettoyage du boîtier	■	■	■		
Contrôle du clavier		■	■		■
Contrôle visuel de l'écran		■	■		■
Test de stabilité	■	■	■		
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Nettoyage des composants internes		■	■		
Test d'étanchéité (CellTram®/FemtoJet®)	■	■	■		■
Remplacement de l'huile(CellTram® Oil/vario)	■	■	■		
Inspection des contacts (électroporateur)		■	■		■
Mise à jour logicielle		■	■		
<b>Contrôle fonctionnel</b>					
Vérification de la livraison				■	
Installation de l'appareil et première mise en service				■	
Instruction de l'utilisateur				■	
Test du bloc moteur (micromanipulateur)	■	■	■		■
Test du système	■	■	■		■
<b>Mémoire</b>					
Analyse des statistiques des erreurs	■	■	■		■
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>1)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre de maintenances préventives comprises	une	une	une	N/A	N/A

**Réf. pour les services combinés d'installation et de qualification opérationnelle (IQ/OQ) :**

> Pour électroporateurs : 0082 010 009

> Pour microinjecteurs/micromanipulateurs : 0082 010 019

> Vérification de l'actionneur de l'Eppendorf PiezoXpert® : 5194 075 016

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables.



## Plans de Performance pour Incubateur à CO<sub>2</sub>



### Les plans de performance pour incubateurs à CO<sub>2</sub>

Les incubateurs à CO<sub>2</sub> sont des appareils essentiels dans les laboratoires de culture cellulaire. Ils disposent de boucles d'asservissement dynamiques et complexes qui servent à préserver les paramètres de culture définis par l'utilisateur. Des mesures précises et le contrôle de variables environnementales multiples sont nécessaires pour optimiser la croissance et la prolifération des cellules, tout en réduisant au maximum les variations intercellulaires sur le plan physiologique, du fonctionnement métabolique et de l'expression.

Les plans de performance pour incubateurs à CO<sub>2</sub> prévoient un choix de protocoles de maintenance préventive destinés à contrôler, valider et assurer la continuité et la stabilité des performances des incubateurs, en optimisant la conformité de l'appareil aux paramètres de culture programmés.

Les services de certification pour la qualification d'installation (IQ) et la qualification opérationnelle (OQ) assurent le respect de vos exigences en matière de gestion qualité, et vous fournissent la garantie professionnelle que votre incubateur à CO<sub>2</sub> fonctionne correctement et conformément aux spécifications du fabricant.

### Valeur du service

- > Fiabilité des résultats pendant une durée prolongée
- > Amélioration de la reproductibilité des cultures

Notre culture du service pour que vous ayez l'esprit tranquille !

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références</b>	0082 060 003	0082 060 004	0082 060 005	0082 060 007	0082 060 008
<b>Contrôles externes et Maintenance</b>					
Vérification de l'environnement de l'installation	■	■	■	■	■
Vérification de l'alimentation électrique et des armatures		■	■	■	■
Remplacement du ou des filtres de gaz en ligne et du filtre zéro automatique		■	■		■
Contrôle des joints et des charnières de porte		■	■	■	■
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Vérification de l'état de tous les capteurs de gaz, de température et d'humidité de la chambre		■	■	■	■
Contrôle de sécurité de l'étagère/des étagères et des portoirs de l'incubateur		■	■	■	■
Vérification de la présence et de l'état des couvercles des capteurs		■	■		■
Contrôle de l'état des supports d'humidification		■	■		■
Contrôle de l'état du système de câblage, des circuits imprimés, de l'écran et du dispositif de commande		■	■		■
Contrôle du fonctionnement des alarmes		■	■		■
<b>Validation et métrologie</b>					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ <sup>2)</sup>
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		■
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>1)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre de services préventifs compris	une	une	une	n/a	n/a

**Réf. pour les services combinés d'installation et de qualification de l'installation/opérationnelle (IQ/OQ) : 0082 060 009**

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables. <sup>2)</sup> Le contenu détaillé du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle : entre autres, vérification de la température, CO<sub>2</sub>, vitesse, alarme et marche d'essai finale.



## Plans de Performance de L'agitateur biologique



### Plans de performance pour agitateurs biologiques

Les agitateurs biologiques sont essentiels aux applications de culture cellulaire et sont utilisés de manière continue pendant des années. Des variations relativement faibles et courtes dans le fonctionnement de l'agitateur peuvent avoir une influence significative sur les résultats des cultures, avec des effets négatifs sur les rendements et/ou sur l'expression de cellules. Les plans de performance pour agitateurs biologiques Eppendorf assurent des performances continues et fiables des agitateurs, en conformité avec les spécifications du fabricant.

Les plans de performance pour agitateurs biologiques prévoient un choix de protocoles de maintenance préventive destinés à contrôler, valider et assurer la continuité et la stabilité des performances des agitateurs.

Les services de certification pour la qualification d'installation (IQ) et la qualification opérationnelle (OQ) assurent le respect de vos exigences en matière de gestion qualité, et vous fournissent la garantie professionnelle que votre agitateur biologique fonctionne correctement et conformément aux spécifications du fabricant.

### Valeur du service

- > Amélioration de la fiabilité et de la reproductibilité des résultats
- > Durée de fonctionnement plus élevée et longue durée de vie des appareils

Prenez soin de votre agitateur – optimisez vos cultures !

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références les agitateurs à chauffage / refroidissement</b>	0082 080 003	0082 080 004	0082 080 005	0082 080 007	0082 080 008
<b>Références les agitateurs à plate-forme ouverte</b>	0082 080 013	0082 080 014	0082 080 015	0082 080 017	0082 080 018
<b>Références les agitateurs chauffants</b>	0082 080 023	0082 080 024	0082 080 025	0082 080 027	0082 080 028
<b>Références l'agitateur Innova® S44i</b>	0082 080 213	0082 080 214	0082 080 215	0082 080 217	0082 080 218
<b>Références les agitateurs industriels</b>	0082 080 033	0082 080 034	0082 080 035	0082 080 037	0082 080 038
<b>Contrôles externes et Maintenance</b>					
Vérification de l'environnement de l'installation	■	■	■	■	■
Contrôle électrique/du gaz <sup>1)</sup> contrôle de l'alimentation et des armatures		■	■	■	■
Contrôle de l'état/du fonctionnement des capteurs d'ouverture de porte/de couvercle		■	■	■	■
Contrôle de sécurité des portes/couvercles, poignées, amortisseurs <sup>1)</sup> et charnières des portes		■	■	■	■
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Contrôle de sécurité du dispositif d'agitation ; lubrification des supports non encapsulés comme il se doit <sup>1)</sup>		■	■		
Contrôler le moteur d'entraînement de l'agitateur et le ventilateur de circulation <sup>1)</sup>		■	■		■
Contrôle d'état de la courroie de transmission de l'agitateur ; ajustage de la tension de la courroie en fonction des besoins		■	■		
Nettoyage et contrôle du condensateur <sup>1)</sup>		■	■		
<b>Validation et métrologie</b>					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ <sup>2)</sup>
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>2)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre de services préventifs compris	une	une	une	N/A	N/A

**Réf. pour les services combinés de qualification d'installation et opérationnelle (IQ/OQ) :**

- > Pour agitateur à plate-forme ouverte : 0082 080 019
- > Pour agitateur avec chauffage : 0082 080 029
- > Pour agitateur avec chauffage/réfrigération : 0082 080 009
- > Pour agitateur Innova® S44i : 0082 080 219
- > Pour agitateur industriel : 0082 080 039

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Si cette fonction est présente. <sup>2)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables. <sup>3)</sup> Le contenu détaillé du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle : entre autres, vérification de la vitesse de rotation, de la température, des alarmes et marche d'essai finale.

# Plans de Performance pour Agitateur-incubateur S41i



## Plans de Performance pour agitateurs-incubateurs S41i

La polyvalence unique des agitateurs-incubateurs New Brunswick™ S41i permet la culture simultanée de cellules en suspension et de cellules adhérentes. Il suffit de variations minimales dans l'environnement de culture pour avoir des effets indésirables. Nous vous proposons une gamme de services d'entretien afin d'assurer la reproductibilité des résultats et de protéger vos précieuses cultures des variables indésirables. Pour répondre à vos exigences en matière de gestion de la qualité, nous vous proposons également des services de certification incluant la certification de la qualification d'installation (IQ) et de la qualification opérationnelle (OQ) afin d'assurer les performances optimales de l'appareil tout comme la stabilité et la justesse des paramètres de culture en accord avec les spécifications du fabricant.

### Valeur du service

- > Fiabilité des performances du système et des résultats de la culture pendant toute la durée de vie du système
- > Documentation conforme aux exigences des BPL

### Système optimisé - résultats fiables !

Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epservices](http://www.eppendorf.com/epservices). Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance



Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
<b>Références</b>	0082 050 003	0082 050 004	0082 050 005	0082 050 007	0082 050 008
<b>Contrôles externes et Maintenance</b>					
Vérification de l'environnement de l'installation	■	■	■	■	■
Vérification de l'alimentation électrique et des armatures		■	■	■	■
Remplacement du filtre de CO <sub>2</sub> en ligne et du filtre zéro automatique		■	■		
<b>Équipement interne et armatures</b>					
Contrôle de sécurité de la (des) plateforme(s) de l'agitateur et des porte-flacons		■	■	■	■
Contrôle de sécurité de l'étagère/des étagères et des portoirs de l'incubateur		■	■	■	■
Remplacement des joints arrière reliés au support de la plateforme		■	■		
Contrôle de l'état des supports d'humidification		■	■		
Contrôle de l'état de la courroie de transmission de l'agitateur		■	■		
Contrôle de l'état de la chambre de CO <sub>2</sub> et des sondes de température	■	■	■		■
<b>Validation et métrologie</b>					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ <sup>2)</sup>
<b>Documentation</b>					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant de service daté pour Eppendorf confirmer l'entretien	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
<b>Informations applicables</b>					
Remise sur le remplacement de pièces, la main-d'œuvre et le temps de déplacement pour des réparations non incluses dans la visite de maintenance préventive (pour lesquelles la garantie produit Eppendorf a expiré)			■ <sup>1)</sup>		
Période de validité du contrat	un an	un an	un an	N/A	N/A
Nombre de services préventifs compris	une	une	une	N/A	N/A

**Réf. pour les services combinés de qualification d'installation et qualification opérationnelle (IQ/OQ) : 0082 050 009**

**Par ailleurs, si vous avez besoin d'un entretien personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter afin de fixer les détails des travaux à réaliser.**

<sup>1)</sup> Veuillez contacter votre représentant commercial local Eppendorf Service pour plus d'informations sur les promotions et/ou tous les frais supplémentaires applicables. <sup>2)</sup> Le contenu détaillé du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle : entre autres, vérification de la température, CO<sub>2</sub>, vitesse, alarme et marche d'essai finale.

## Plans de Performance Bioprocess



### Plans de performance Bioprocess

Les systèmes de bioprocess comprennent plusieurs technologies sophistiquées. Une interaction fluide des sous-systèmes et le parfait fonctionnement des consommables sont nécessaires pour obtenir des performances optimales. Un entretien régulier par des ingénieurs qualifiés aide à garantir un fonctionnement fiable, là où le manque de régularité peut fausser les résultats, entraîner d'importants coûts de réparation et des immobilisations prolongées. Les plans de performance Bioprocess d'Eppendorf vous aident à maintenir vos équipements en parfait état de fonctionnement au fil des ans en dépit d'un usage fréquent.



Vous pourrez trouver des détails ainsi que les références pour tous les plans de performance Bioprocess dans le catalogue Bioprocess 2020/2021 !



[www.eppendorf.com/catalog](http://www.eppendorf.com/catalog)

## Produits UE-IVD

Si votre travail de laboratoire est principalement une application clinique ou diagnostique, les produits conformes à la directive UE-IVD peuvent vous apporter davantage de tranquillité d'esprit en vous aidant à remplir vos exigences en matière de documentation et d'accréditation. Eppendorf a pris toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que la documentation conforme aux normes UE-IVD est respectée et que les certificats CE sont fournis.

Pour répondre aux exigences réglementaires, Eppendorf propose des pipettes à coussin d'air manuelles, des embouts de pipette, des tubes et des centrifugeuses conformes aux normes UE-IVD, version marquée CE pour les applications de

diagnostic (selon la directive 98/79/CE). Les produits conformes à la directive EU-IVD vous apportent de la tranquillité d'esprit en prenant en charge vos exigences en matière de documentation et d'accréditation si nécessaire. Nous vous épargnons l'effort de valider un « produit de recherche » à des fins cliniques.

Les produits conformes aux normes UE-IVD suivent les standards de qualité extrêmement élevés d'Eppendorf. Nous ne faisons aucun compromis en matière de précision, de précision, de robustesse, de sécurité et d'ergonomie.

Nous voulons que vous vous concentriez sur votre travail, pour le bien de l'humanité, et que vous vous occupiez de la documentation nécessaire conforme à la directive UE-IVD.

### Pipettes conformes UE-IVD - voir page 403



### Pointes de pipette conformes UE-IVD - voir page 412



### Tubes conformes UE-IVD - voir page 418



### Centrifugeuses conformes UE-IVD - voir page 419



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.eppendorf.com/easy-choice](http://www.eppendorf.com/easy-choice)



# Dispositifs médicaux UE

Si vous travaillez dans un laboratoire de fécondation in vitro humaine (FIV), les produits de micromanipulation et de micro-injection Eppendorf conformes à la directive 93/42/CEE de l'Union européenne sur les dispositifs médicaux vous assistent en matière de documentation et d'accréditation.

Eppendorf a pris toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que la documentation conforme aux dispositifs médicaux de l'UE est respectée et que les certificats CE sont fournis.

## Équipement de fécondation in-vitro (IVF) – voir page 431



# Liquid Handling

## Eppendorf Reference® 2

### Description

Le nom « Reference » est synonyme de précision extraordinaire, de longue durée de vie et de design ergonomique. La Reference 2 est fière de ces caractéristiques premium éprouvées et de cette philosophie de fonctionnement avec sa technologie innovante de pointe.

La Reference 2 est la pipette premium d'Eppendorf. Nos meilleurs matériaux et les technologies les plus récentes ont été intégrés à cette pipette, ce qui en fait un partenaire fiable pour vous et vos travaux difficiles.



\* La pipette Eppendorf Reference® 2 est conçue et construite pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Cette pipette est un produit de diagnostic conformément à la Directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27. octobre 1998.

### Pipettes monocal, volume fixe

#### Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD), monocal, fixe</b>						
1 µL	■ gris foncé	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4921 000 010
2 µL	■ gris foncé	±2 %	±0,04 µL	±1,2 %	±0,024 µL	4921 000 028
5 µL	■ gris moyen	±1,2 %	±0,06 µL	±0,6 %	±0,03 µL	4921 000 036
10 µL	■ gris moyen	±1 %	±0,1 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4921 000 044
10 µL	■ jaune	±1,2 %	±0,12 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4921 000 052
20 µL	■ gris clair	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4921 000 060
20 µL	■ jaune	±1 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4921 000 079
25 µL	■ jaune	±1 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,075 µL	4921 000 087
50 µL	■ jaune	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	4921 000 095
100 µL	■ jaune	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	4921 000 109
200 µL	■ jaune	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4921 000 117
200 µL	■ bleu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4921 000 125
250 µL	■ bleu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	4921 000 133
500 µL	■ bleu	±0,6 %	±3 µL	±0,2 %	±1,0 µL	4921 000 141
1 000 µL	■ bleu	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	4921 000 150
2 mL	■ rouge	±0,6 %	±0,012 mL	±0,2 %	±0,004 mL	4921 000 168
2,5 mL	■ rouge	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	4921 000 176

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

► Les contrats d'entretien et de maintenance sont décrits aux pages 376-377.

## Eppendorf Reference® 2

## Pipettes monocanal, volume variable

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD)</b> , monocanal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
0,1 – 2,5 µL	■ gris foncé	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	4920 000 016
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL	
0,5 – 10 µL	■ gris moyen	05 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	4920 000 024
		1,0 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5,0 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
2 – 20 µL	■ gris clair	2,0 µL	±3,0 %	±0,06 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4920 000 032
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
2 – 20 µL	■ jaune	2,0 µL	±5,0 %	±0,10 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4920 000 040
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
10 – 100 µL	■ jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±0,7 %	±0,07 µL	4920 000 059
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
20 – 200 µL	■ jaune	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4920 000 067
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
30 – 300 µL	■ orange	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4920 000 075
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
100 – 1 000 µL	■ bleu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4920 000 083
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	
		1 000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	
<b>Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD)</b> , monocanal, variable, avec sac d'échantillons d'epT.I.P.S.®							
0,25 – 2,5 mL	■ rouge	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	4920 000 091
		1,25 mL	±0,8 %	±0,010 mL	±0,2 %	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	
0,5 – 5 mL	■ violet	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	4920 000 105
		2,5 mL	±1,2 %	±0,030 mL	±0,25 %	±0,006 mL	
		5,0 mL	±0,6 %	±0,030 mL	±0,15 %	±0,0075 mL	
1 – 10 mL	■ turquoise	1,0 mL	±2,4 %	±0,030 mL	±0,6 %	±0,006 mL	4920 000 113
		5,0 mL	±1,2 %	±0,040 mL	±0,2 %	±0,010 mL	
		10,0 mL	±0,6 %	±0,060 mL	±0,15 %	±0,015 mL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Pack de 3 pipettes monocanal, volume variable

Nomenclature de commande		Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2</b>		
<b>Pack de 3 Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD)</b> , monocanal, variable, avec boîtes ou sacs d'échantillons epT.I.P.S.® et stylo-pipette		
<b>Option 1</b> : 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL		4920 000 903
<b>Option 2</b> : 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL		4920 000 911
<b>Option 3</b> : 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL		4920 000 920

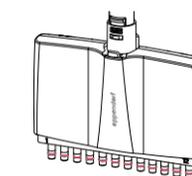
Sous réserve de modification des spécifications techniques.



## Pipette à 8 canaux, volumes variables

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD)</b> , 8 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
0,5 – 10 µL	■ gris moyen	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4922 000 013
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	■ jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4922 000 030
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	■ orange	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4922 000 056
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.



## Pipette à 12 canaux, volumes variables

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD)</b> , 12 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
0,5 – 10 µL	■ gris moyen	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4922 000 021
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	■ jaune	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4922 000 048
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	■ orange	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4922 000 064
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

# Eppendorf Research® plus

## La pipette ultralégère qui ravira vos mains

La pipette mécanique Eppendorf Research plus est le résultat de plus de 50 ans d'innovation et fait partie des pipettes les plus utilisées au monde. Grâce à elle, vous disposez de l'une des pipettes les plus fiables et les plus sécurisées pour vos travaux quotidiens. La micropipette Research plus protège la santé de nos clients pendant leur travail quotidien en laboratoire. C'est avec elle qu'est né le fameux Eppendorf PhysioCare Concept®, qui réduit les contraintes exercées sur la main et le bras essentiellement pendant le pipetage. La Research plus est la famille de pipettes la plus légère et celle qui nécessite le moins de force pour fonctionner parmi les familles de produits Eppendorf. Seules les pipettes électroniques Eppendorf permettent d'obtenir des forces inférieures. Profitez d'une flexibilité exceptionnelle et faites votre choix parmi les pipettes monocanal à volume fixe ou variable ainsi que les pipettes multicanaux à 8, 12, 16 et 24 canaux.



\* La pipette Eppendorf Research® plus est conçue et construite pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Cette pipette est un produit de diagnostic conformément à la Directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27. octobre 1998.

## Pipettes monocanal, volume fixe

Nomenclature de commande						
Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), monocanal, fixe</b>						
10 µL	gris moyen	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3121 000 015
10 µL	jaune	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3121 000 023
20 µL	gris clair	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3121 000 031
20 µL	jaune	±1 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3121 000 040
25 µL	jaune	±1 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3121 000 058
50 µL	jaune	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3121 000 066
100 µL	jaune	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3121 000 074
200 µL	jaune	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3121 000 082
200 µL	bleu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3121 000 090
250 µL	bleu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3121 000 104
500 µL	bleu	±0,6 %	±3 µL	±0,2 %	±1 µL	3121 000 112
1 000 µL	bleu	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	3121 000 120

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

► Les contrats d'entretien et de maintenance sont décrits aux pages 376-377. Vous trouverez les pointes de pipette à partir de la page 412.

## Pipettes monocanal, volume variable

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), monocanal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,1 – 2,5 µL	gris foncé	0,1 µL	±48 %	±0,048 µL	±12 %	±0,012 µL	3120 000 011
		0,25 µL	±12 %	±0,03 µL	±6 %	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL	
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±8 %	±0,04 µL	±5 %	±0,025 µL	3120 000 020
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
2 – 20 µL	gris clair	2 µL	±5 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3120 000 097
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
2 – 20 µL	jaune	2 µL	±5 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3120 000 038
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3 %	±0,3 µL	±1 %	±0,1 µL	3120 000 046
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
20 – 200 µL	jaune	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	3120 000 054
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	3120 000 100
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
100 – 1 000 µL	bleu	100 µL	±3 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3120 000 062
		500 µL	±1 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1 000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), monocanal, variable, avec sac d'échantillons d'epT.I.P.S.®</b>							
0,25 – 2,5 mL	rouge	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	3120 000 143
		1,25 mL	±0,8 %	±0,01 mL	±0,2 %	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	
0,5 – 5 mL	violet	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3120 000 070
		2,5 mL	±1,2 %	±0,03 mL	±0,25 %	±0,006 mL	
		5 mL	±0,6 %	±0,03 mL	±0,15 %	±0,008 mL	
1 – 10 mL	turquoise	1 mL	±3 %	±0,03 mL	±0,6 %	±0,006 mL	3120 000 089
		5 mL	±0,8 %	±0,04 mL	±0,2 %	±0,01 mL	
		10 mL	±0,6 %	±0,06 mL	±0,15 %	±0,015 mL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Pack de 3 pipettes monocanal, volume variable

Nomenclature de commande		Réf.
<b>Eppendorf Research® plus</b>		
<b>Eppendorf Research® plus 3-pack (EU-IVD), monocanal, variable, avec boîtes ou sacs d'échantillons epT.I.P.S.® et stylo-pipette</b>		
<b>Option 1 :</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL		3120 000 909
<b>Option 2 :</b> 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL		3120 000 917
<b>Option 3 :</b> 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL		3120 000 925

## Eppendorf Research® plus

## Pipette à 8 canaux, volumes variables

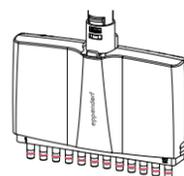


## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), 8 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±12 %	±0,06 µL	±8 %	±0,04 µL	3122 000 019
		1 µL	±8 %	±0,08 µL	±5 %	±0,05 µL	
		5 µL	±4 %	±0,2 µL	±2 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±1 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	3122 000 035
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±3 %	±0,9 µL	±1 %	±0,3 µL	3122 000 051
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	
120 – 1 200 µL	vert	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	3122 000 213
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

**Veillez noter :** Les pipettes 8 canaux forment un système uniquement avec les epT.I.P.S. et les ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax, voir pages 412-416



## Pipette à 12 canaux, volumes variables

## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), 12 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
0,5 – 10 µL	gris moyen	0,5 µL	±12 %	±0,06 µL	±8 %	±0,04 µL	3122 000 027
		1 µL	±8 %	±0,08 µL	±5 %	±0,05 µL	
		5 µL	±4 %	±0,2 µL	±2 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2 %	±0,2 µL	±1 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	jaune	10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	3122 000 043
		50 µL	±1 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	orange	30 µL	±3 %	±0,9 µL	±1 %	±0,3 µL	3122 000 060
		150 µL	±1 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	
120 – 1 200 µL	vert	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	3122 000 221
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
		1 200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

**Veillez noter :** Les pipettes 12 canaux forment un système uniquement avec les epT.I.P.S. et les ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax, voir pages 412-416



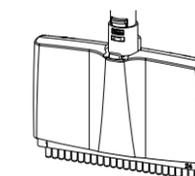
## Pipettes 16 canaux, volume variable, pour plaques 384 puits

## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), 16 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
1 – 20 µL	rose clair	1 µL	±12 %	±0,12 µL	±8 %	±0,08 µL	3122 000 078
		2 µL	±8 %	±0,16 µL	±5 %	±0,1 µL	
		10 µL	±4 %	±0,4 µL	±2 %	±0,2 µL	
		20 µL	±2 %	±0,4 µL	±1 %	±0,2 µL	
5 – 100 µL	jaune clair	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	3122 000 094
		10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,6 %	±0,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

**Veillez noter :** Les pipettes 16 canaux forment un système uniquement avec les epT.I.P.S. 384, voir page 417



## Pipettes 24 canaux, volume variable, pour plaques 384 puits

## Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. <sup>1)</sup>	Erreur systématique abs. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire rel. <sup>1)</sup>	Erreur aléatoire abs. <sup>1)</sup>	Réf.
<b>Eppendorf Research® plus (EU-IVD), 24 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®</b>							
1 – 20 µL	rose clair	1 µL	±12 %	±0,12 µL	±8 %	±0,08 µL	3122 000 086
		2 µL	±8 %	±0,16 µL	±5 %	±0,1 µL	
		10 µL	±4 %	±0,4 µL	±2 %	±0,2 µL	
		20 µL	±2 %	±0,4 µL	±1 %	±0,2 µL	
5 – 100 µL	jaune clair	5 µL	±6 %	±0,3 µL	±4 %	±0,2 µL	3122 000 108
		10 µL	±3 %	±0,3 µL	±2 %	±0,2 µL	
		50 µL	±1,2 %	±0,6 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±1 %	±1 µL	±0,6 %	±0,6 µL	

<sup>1)</sup> Les données relatives aux erreurs, conformément à la norme EN ISO 8655, ne s'appliquent que si des pointes Eppendorf originales sont utilisées. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

**Veillez noter :** Les pipettes 24 canaux forment un système uniquement avec les epT.I.P.S. 384, voir page 417

## epT.I.P.S.®



\* Les pointes de pipette du groupe de produits epT.I.P.S.® et portant les références produit correspondantes, sont conçues et construites pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Les epT.I.P.S.® mentionnées ci-dessus sont des produits de diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

**Description**

Avec le concept original epT.I.P.S. Eppendorf « Totally Integrated Pipetting System », les pointes sont conçues pour s'associer de façon optimale aux pipettes Eppendorf, tout en respectant bien entendu les exigences de la norme EN ISO 8655. Les forces d'attachement et d'éjection sont ainsi minimales tout en maintenant le plus haut niveau d'étanchéité. Les propriétés de mouillabilité optimales, la haute transparence et les degrés de pureté spécifiques et certifiés sont l'exemple même de notre philosophie en matière de produits et de production.

**Applications**

- > Pipetage de liquides
- > Distribution de liquides
- > Mélange de liquides
- > Remplissage de plaques et de microtubes

**Caractéristiques du produit**

- > La collerette à géométrie ergonomiquement optimisée assure une adaptabilité et une fixation parfaites de la pointe sur la pipette Eppendorf
- > De fines graduations facilitent le contrôle rapide du volume pipeté
- > Les pointes effilées peuvent atteindre le fond des récipients étroits et hauts sans toucher le rebord
- > Des pointes courtes ou longues sont disponibles pour simplifier le travail avec les petits volumes
- > Disponible en plusieurs degrés de pureté : Eppendorf Quality, PCR clean, sterile, Biopur®
- > Les codes couleur des recharges rendent l'identification des volumes et la correspondance avec les pipettes Eppendorf plus faciles que jamais

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

## Vue d'ensemble des unités d'emballage

**Boîte/kit**

- > Transfert des plateaux sans contamination vers la boîte de travail stable
- > Système optimisé pour l'utilisation de pipettes multicanaux
- > Plateaux avec code couleur pour l'identification simple des pointes et de la pipette
- > Mise en place des pointes avec la pipette, directement dans la boîte
- > Les boîtes et les recharges sont autoclavables
- > Boîtes et kits d'emballage disponibles

CE\*

**epT.I.P.S.® Racks**

- > Les pointes de pipette Biopur offrent le plus haut degré de pureté biologique
- > Certifiées PCR clean, stériles, apyrogènes, sans ATP et sans ADN
- > ep Dualfilter T.I.P.S. Les SealMax pré-stérilisées sont emballées dans des racks à usage unique
- > Chaque lot de production fait l'objet d'un contrôle par un laboratoire indépendant
- > Certificats spécifiques par lot disponibles sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Emballage stérile conforme aux normes DIN EN ISO 11607 et DIN EN 868-2-10

CE\*

**epT.I.P.S.® Singles**

- > Pointe de pipette Biopur, sous emballage individuel
- > Certifiées PCR clean, stériles, apyrogènes, sans ATP et sans ADN
- > Pour le secteur médical, pharmaceutique et alimentaire, la biologie moléculaire et la technologie cellulaire
- > Numéro de lot et date de péremption imprimés sur chaque blister
- > Chaque lot de production fait l'objet d'un contrôle par un laboratoire indépendant
- > Certificats spécifiques par lot disponibles sur [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

CE\*

**epT.I.P.S.® Reloads**

- > Réduction des déchets par rapport au racks jetables.
- > Les plateaux de recharge peuvent être autoclavés jusqu'à 121 °C dans leur emballage et sans feuille aluminium en vue de leur réutilisation
- > Le système de recharge est conditionné en double-face ou en pile, suivant la taille des pointes.
- > Disponible en degrés de pureté Eppendorf Quality et PCR clean
- > Recharge avec code couleur pour une identification simple des volumes et des pipettes

CE\*



## epT.I.P.S.®

Plage de volume/epT.I.P.S.®

(toutes les pointes représentées sont à leur taille réelle)

	Reloads	Reloads
<b>gris foncé</b> 0,1 – 10 µL, 34 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 363	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 746
<b>gris moyen</b> 0,1 – 20 µL, 40 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 380	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 762
<b>gris clair</b> 0,5 – 20 µL, 46 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 401	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 789
<b>jaune</b> 2 – 200 µL, 53 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 428	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 800
<b>orange</b> 20 – 300 µL, 55 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 444	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 827
<b>bleu</b> 50 – 1 000 µL, 71 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 460	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 843
<b>vert</b> 50 – 1 250 µL, 76 mm  CE*	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 487	960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) 0030 073 860

<sup>1)</sup> Cet article sera disponible en mai 2020.

\* Les pointes de pipette du groupe de produits epT.I.P.S.® et portant les références produit correspondantes, sont conçues et construites pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Les epT.I.P.S.® mentionnées ci-dessus sont des produits de diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.



Boîte	Set	Uniques	Racks
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 002 <b>New</b> 0030 076 397 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 207 <b>New</b> 0030 076 494 <sup>1)</sup>		
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 029 <b>New</b> 0030 076 400 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 223 <b>New</b> 0030 076 508 <sup>1)</sup>	100 pointes, sous emballage individuel 0030 010 019	480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 075 323
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 045 <b>New</b> 0030 076 419 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 240 <b>New</b> 0030 076 516 <sup>1)</sup>		
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 061 <b>New</b> 0030 076 427 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 266 <b>New</b> 0030 076 524 <sup>1)</sup>	100 pointes, sous emballage individuel 0030 010 035	480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 075 331
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 088 <b>New</b> 0030 076 435 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 282 <b>New</b> 0030 076 532 <sup>1)</sup>		480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 075 340
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 100 <b>New</b> 0030 076 443 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 304 <b>New</b> 0030 076 540 <sup>1)</sup>	100 pointes, sous emballage individuel 0030 010 051	480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 075 358
1 boîte réutilisable × 96 pointes 0030 073 126 <b>New</b> 0030 076 451 <sup>1)</sup>	480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable 0030 073 320 <b>New</b> 0030 076 559 <sup>1)</sup>		480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 075 366



## epT.I.P.S.®



## Plage de volume/epT.I.P.S.®

(toutes les pointes représentées sont à leur taille réelle)

	Reloads	Reloads
<p><b>vert foncé</b></p> <p>50 – 1 250 µL L, 103 mm</p>  <p>CE*</p>	<p>960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)</p> <p>0030 073 606</p>	<p>960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)</p> <p>0030 073 614</p>
<p><b>rouge</b></p> <p>0,25 – 2,5 mL, 115 mm</p>  <p>CE*</p>	<p>480 pointes (10 plateaux × 48 pointes)</p> <p>0030 073 509</p>	<p>480 pointes (10 plateaux × 48 pointes)</p> <p>0030 073 886</p>
<p><b>violet</b></p> <p>0,1 – 5 mL, 120 mm</p>  <p>CE*</p>		
<p><b>violet</b></p> <p>0,2 – 5 mL L, 175 mm</p>  <p>CE*</p>		
<p><b>turquoise</b></p> <p>0,5 – 10 mL, 165 mm</p>  <p>CE*</p>		

<sup>1)</sup> Cet article sera disponible en mai 2020.

\* Les pointes de pipette du groupe de produits epT.I.P.S.® et portant les références produit correspondantes, sont conçues et construites pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Les epT.I.P.S.® mentionnées ci-dessus sont des produits de diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.



Boîte	Set	Racks
<p>1 boîte réutilisable × 96 pointes</p> <p>0030 073 622</p> <p><b>New</b> 0030 076 460<sup>1)</sup></p>		<p>480 pointes (5 racks × 96 pointes)</p> <p>0030 075 374</p>
<p>1 boîte réutilisable × 48 pointes</p> <p>0030 073 142</p> <p><b>New</b> 0030 076 478<sup>1)</sup></p>	<p>240 pointes (5 plateaux × 48 pointes), 1 boîte réutilisable</p> <p>0030 073 347</p> <p><b>New</b> 0030 076 567<sup>1)</sup></p>	<p>240 pointes (5 racks × 48 pointes)</p> <p>0030 075 382</p>
<p>1 boîte réutilisable × 24 pointes</p> <p>0030 073 169</p> <p><b>New</b> 0030 076 486<sup>1)</sup></p>		<p>120 pointes (5 racks × 24 pointes)</p> <p>0030 075 390</p>
		<p>120 pointes (5 racks × 24 pointes)</p> <p>0030 075 404</p>
		<p>120 pointes (5 racks × 24 pointes)</p> <p>0030 075 412</p>

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMaxPlage de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax

gris clair

0,1 – 10 µL S, 34 mm



gris foncé

0,5 – 20 µL L, 46 mm



jaune

2 – 100 µL, 53 mm



jaune

2 – 200 µL, 55 mm



orange

20 – 300 µL, 55 mm



bleu

50 – 1 000 µL, 76 mm



## Racks

960 pointes (10 racks × 96 pointes)

0030 078 756

960 pointes (10 racks × 96 pointes)

0030 078 764

960 pointes (10 racks × 96 pointes)

0030 078 772

960 pointes (10 racks × 96 pointes)

0030 078 780

960 pointes (10 racks × 96 pointes)

0030 078 799

960 pointes (10 racks × 96 pointes)

0030 078 802

\* Les pointes de pipette du groupe de produits ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax et portant les références produit correspondantes, sont conçues et construites pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Les ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax mentionnées ci-dessus sont des produits de diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384

## epT.I.P.S. 384 avec technologie SOFTattach pour pipettes 16 et 24 canaux

Pour la première fois, les pointes de micropipette disposent de rainures de formage élastiques. Elles permettent aux pointes de s'étirer autant que nécessaire pour permettre une étanchéité parfaite tout en réduisant au minimum les forces de manipulation. Les avantages de l'utilisation de ce système de et de pointe parfaitement coordonnées sont un ajustement et une étanchéité exceptionnels et fiables des pointes, combinés à une réduction des forces de fixation et d'éjection des pointes. Il n'a jamais été aussi simple d'atteindre le fond des 384 puits qu'avec les nouvelles pointes de micropipette d'une forme extrêmement fine et d'une coaxialité exceptionnelle pour un alignement parfait des pointes.



## Caractéristiques du produit

- > Conçu pour une distance du cône de 4,5 mm
- > Les pointes de pipette epT.I.P.S. 384 et les pipettes Research plus et Xplorer plus 16 et 24 canaux forment un système qui vous donne le maximum de sécurité et de fiabilité.
- > Technologie innovante SOFTattach pour un ajustement de la pointe et une étanchéité exceptionnels
- > Remplissez une plaque complète de 384 puits sans desserrer les pointes de pipette
- > Un alignement parfait des pointes assuré par une coaxialité exceptionnelle pour une manipulation des plaques et un transfert de liquide en toute sécurité
- > La forme des pointes epT.I.P.S. 384 s'ajuste parfaitement aux puits des plaque 384 puits
- > Forces de fixation réduites à 40 % par embout en comparaison avec les pipettes 8 et 12 canaux
- > Forces d'éjection des pointes réduites par la technologie SOFTattach pour des conditions de travail ergonomiques
- > Également disponibles en recharge et en kit
- > Disponible en plusieurs degrés de pureté : Eppendorf Quality et PCR clean

## Applications

- > Diagnostics in vitro
- > Immuno-tests
- > Analyses de sang
- > Diagnostics d'allergies
- > Détection de maladies infectieuses
- > Essais biochimiques comme la réaction de pyruvate en lactate
- > Kits CE-IVD tels que les kits PCR *en temps réel*

Plage de volumes/epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384

(toutes les pointes sont représentées à leur taille réelle)

rose clair

0,1 – 20 µL, 42 mm



jaune clair

0,5 – 100 µL, 53 mm



## Reloads

3 840 pointes  
(10 plateaux × 384 pointes)

0030 076 060

3 840 pointes  
(10 plateaux × 384 pointes)

0030 076 079

## Boîte

384 pointes,  
1 boîte réutilisable0030 076 087  
**New** 0030 076 370<sup>1)</sup>384 pointes,  
1 boîte réutilisable0030 076 095  
**New** 0030 076 389<sup>1)</sup><sup>1)</sup> Cet article sera disponible en mai 2020.

\* Les pointes de pipette du groupe de produits ep T.I.P.S.<sup>®</sup> 384 et portant les références produit correspondantes, sont conçues et construites pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier pour les échantillons du corps humain et pour les réactifs dans le cadre des applications de diagnostic in-vitro afin de permettre l'utilisation conforme du produit de diagnostic in-vitro. Les ep T.I.P.S.<sup>®</sup> 384 mentionnées ci-dessus sont des produits de diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

# Sample Handling

## Eppendorf Tubes® 5.0 mL

New



### Caractéristiques du produit

- > L'accès plus pratique aux échantillons réduit le risque de contamination
- > L'espace de stockage pour les échantillons et les solutions liquides d'un volume allant jusqu'à 5 mL est nettement réduit
- > Pas de lixiviation – en polypropylène vierge de haute qualité, hautement transparent, sans plastifiants, biocides et agents de démoulage.
- > Étanchéité garantie pour une large plage de températures
- > Résistance à la centrifugation à jusqu'à 25 000 × g

CE\*

## Eppendorf Safe-Lock Tubes

New



### Caractéristiques du produit

- > Le couvercle articulé Eppendorf Safe-Lock évite les ouvertures fortuites du couvercle pendant l'incubation et le stockage
- > Le polypropylène assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes
- > Fabrication sans agents de démoulage, plastifiants ni biocides, – substances qui passent de manière avérée des consommables en plastique aux échantillons et qui affectent les résultats des mesures et dosages biologiques
- > g-Safe®: Selon la variante Safe-Lock Tube choisie (voir manuel), une résistance exceptionnelle à la centrifugation allant jusqu'à 30 000 × g empêche la perte d'échantillon suite à la casse de tubes et offre une sécurité supplémentaire en cas de manipulation d'échantillons dangereux
- > Un couvercle ajusté pour des taux d'évaporation minimum lors de stockages prolongés
- > Grand couvercle et surface dépoli sur le côté pour faciliter l'étiquetage
- > Fonctionnalité garantie de -86 °C à 100 °C
- > Autoclavable lorsqu'il est ouvert (121 °C, 20 min)

CE\*

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL (EU-IVD)</b>	
Eppendorf Quality™, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes)	0030 119 517
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes (EU-IVD)</b>	
0,5 mL, Eppendorf Quality™, incolore, 500 tubes	0030 121 503
1,5 mL, Eppendorf Quality™, incolore, 1 000 tubes	0030 121 872
2,0 mL, Eppendorf Quality™, incolore, 1 000 tubes	0030 121 880

\* Les Eppendorf Tubes® sont spécialement conçus pour prélever et stocker des échantillons provenant du corps humain immédiatement après leur prélèvement, à l'exception des échantillons sanguins. Les Eppendorf Tubes sont des dispositifs médicaux de diagnostic in vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

# Sample Handling

## MiniSpin®/MiniSpin® plus



CE\*

\* La MiniSpin®/MiniSpin® plus sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Centrifuge MiniSpin® (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000 018
<b>Centrifuge MiniSpin® plus (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000 011
<b>Rotor F-45-12-11</b>	5452 720 008
<b>Rotor F-55-16-5 PCR</b>	5452 727 007
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

✦ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5418 R



CE\*

\* La Centrifuge 5418 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Centrifuge 5418 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor FA-45-18-11 et couvercle de rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000 013
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715 005
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,5 mL ou BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716 001
<b>Adaptateur</b> , pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717 008

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

ℹ Informations complémentaires sur [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Centrifuge 5420



CE\*

\* La Centrifuge 5420 sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Centrifuge 5420 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50/60 Hz	5420 000 210
<b>Centrifuge 5420 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec rotor anti-aérosols FA-24x2, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5420 000 016

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5424 R



\* La Centrifuge 5424 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5424 R (EU-IVD), réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 219
Centrifuge 5424 R (EU-IVD), réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 618
Centrifuge 5424 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 014
Centrifuge 5424 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000 413

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5425



\* La Centrifuge 5425 sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5425 (EU-IVD), non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 212
Centrifuge 5425 (EU-IVD), non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 611
Centrifuge 5425 (EU-IVD), non réfrigérée, avec Rotor FA-24x2, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 018
Centrifuge 5425 (EU-IVD), non réfrigérée, avec rotor FA-24x2, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000 417

✎ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5427 R



\* La Centrifuge 5427 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 012
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-12-17, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 632
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 535
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-48-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000 217

↗ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5430/5430 R



\* La Centrifuge 5430/5430 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5430 (EU-IVD), non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 011
Centrifuge 5430 (EU-IVD), non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 615
Centrifuge 5430 (EU-IVD), non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 216
Centrifuge 5430 (EU-IVD), non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000 410
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 210
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 619
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 015
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000 414

↗ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



CE\*

\* La Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Centrifuge 5702 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000 019
<b>Centrifuge 5702 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000 329
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000 012
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin, 13 /16 mm, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000 322
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000 420
<b>Centrifuge 5702 RH (EU-IVD)</b> , réfrigérée/thermostatée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000 016

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R



CE\*

\* La Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Centrifuge 5804 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000 013
<b>Centrifuge 5804 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000 017
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000 017
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000 010

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Packs Centrifugeuses

### Nomenclature de commande

Désignation	Capacité max. par rotor	Réf.
<b>Centrifuge 5702 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5702 000 329
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5703 000 420
<b>Centrifuge 5804 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 323
<b>Centrifuge 5804 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 327
<b>Centrifuge 5804 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 528
<b>Centrifuge 5804 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 629
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 327
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 320
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 424
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 428
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 521
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 622
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 629
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 827

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5910 R



CE\*

\* La Centrifuge 5910 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000 016

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Packs Centrifugeuses

### Nomenclature de commande

Désignation	Capacité max. par rotor	Réf.
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversaL, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques et plaques de 5 mL/15 mL/50 mL <sup>1)</sup>	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5942 000 318
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversaL, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, flacons et plaques de 175 mL – 250 mL	68 × 15 mL/28 × 50 mL	5942 000 210
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4x750, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles rondes et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5942 000 512
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4x500, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles rectangulaires et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5942 000 610
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4x400, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles rondes et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL	28 × 15 mL/16 × 50 mL	5942 000 717
<b>Centrifuge 5910 R (EU-IVD)</b> , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversaL, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre	120 × 13 mm/104 × 16 mm	5942 000 415

<sup>1)</sup> Lorsqu'elle est utilisée avec les capuchons anti-aérosols, la capacité max. est réduite à 20 × 50 mL (5 × 50 mL par nacelle)

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Centrifuge 5920 R



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.



CE\*

\* La Centrifuge 5920 R sert à séparer des mélanges de substances liquides de densités différentes, en particulier pour le traitement et l'analyse d'échantillons du corps humain d'une application de diagnostic in-vitro, afin de permettre une utilisation du diagnostic in-vitro conforme à l'usage prévu. Cette centrifugeuse et ses composants est un diagnostic in-vitro au sens de la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998.

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), réfrigérée, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000 018

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

## Packs Centrifugeuses

### Nomenclature de commande

Désignation	Capacité max. par rotor	Réf.
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, nacelles haute capacité et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	108 x 15 mL/52 x 50 mL	5948 000 212
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	96 x 15 mL/40 x 50 mL	5948 000 913
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelle de plaques/tubes et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	88 x 15 mL/40 x 50 mL	5948 000 417
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), réfrigérée, avec rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5948 000 310
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre	196 x 13 mm/148 x 16 mm	5948 000 816

☞ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 450

# Cell Handling

## TransferMan® 4m

### Description

Vous faites face à un nombre croissant de cycles ICSI par jour avec les mêmes taux élevés de fécondation/blastocystes d'ovocytes précieux ? Avez-vous déjà ressenti des douleurs dans les bras, le cou ou le dos suite à l'utilisation de micromanipulateurs non ergonomiques ?

Le TransferMan® 4m a été conçu pour résoudre les principaux défis des laboratoires modernes de FIV afin d'augmenter les taux de fécondation et de blastocystes, la reproductibilité, le débit et de réduire les contraintes liées au travail pour l'utilisateur. Demandez une démonstration individuelle sur place pour comparer la facilité de manipulation, l'ergonomie et les performances du TransferMan® 4m par rapport à votre appareil actuel.

CE\*



### Applications

- > Micromanipulation d'ovocytes ou d'embryons dans les premières phases du développement (par ex. ICSI, éclosion assistée, etc.)
- > Utilisé avec CellTram® 4m, il est parfaitement adapté aux biopsies (par ex. trophoctoderme, blastocystes, liquide blastocoelique), TESE ou IMSI

Voir la vidéo sur le changement rapide de capillaire



[www.eppendorf.com/fast-capillary-exchange](http://www.eppendorf.com/fast-capillary-exchange)

\* Le TransferMan® 4m a été conçu et fabriqué pour l'injection intra-cytoplasmique de spermatozoïde (ICSI) dans le domaine de la médecine de reproduction. C'est pourquoi le TransferMan® 4m est un produit médical conforme à la directive 93/42/CEE de l'Union Européenne.

### Taux de fécondation/blastocystes plus élevés

- > Moins de mouvements traumatiques lors des injections grâce à des trous à lésion réduite avec la fonction d'arrêt moteur (100 % du mouvement dans la direction X uniquement)
- > Sensation en temps réel, mode direct pour un mode précis et dynamique pour des mouvements rapides – avec la manette unique DualSpeed

### Vitesse des flux de travaux augmentée

- > Un changement rapide de capillaire et un repositionnement sans réajustage en quelques secondes avec la fonction Home, le joint pivotant et un positionnement reproductible du capillaire à l'intérieur du support (pas de changement du porte-capillaire universel)
- > Changement automatique rapide des positions de capillaire enregistrées dans et au-dessus des gouttelettes moyennes
- > Réglage de la vitesse de la manette pour s'adapter aux besoins des centres d'entraînement, ainsi qu'aux cliniques à haut débit

### Douleurs liées au travail réduites – concept Eppendorf PhysioCare® :

- > La main peut rester au repos sur le panneau sans activation accidentelle des boutons
- > Le concept à « une seule manette » évite de passer d'un élément de commande à l'autre

- > Entraînement facile des débutants avec le concept intuitif à « une seule manette »
- > Limite programmable de l'axe Z pour éviter la rupture des capillaires

## TransferMan® 4m



Station pour injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI).  
TransferMan 4m installé sur Olympus X73

Spécifications techniques	
<b>Modèle</b>	TransferMan 4m
<b>Kit de bloc moteur</b>	
Distance de déplacement max.	≥20 mm dans la direction X, Y, Z et X/Z
Poids (complet)	2,15 kg
Moteur pas-à-pas	Module X, Y, Z
<b>Module seul (X, Y, Z)</b>	
Incrément	< 20 nm (résolution de calcul)
Vitesse	0 – 10 000 µm/s
Adaptabilité mécanique	>80 mm
Dimensions	129 × 51 × 36 mm
Poids	570 g
<b>Joint pivotant</b>	
Sens de la rotation	-45° +90°
Changement de capillaire	Sens de rotation : avant
Remplacement d'échantillon	Sens de rotation : arrière
<b>Tête d'angle</b>	
Angle de travail	0° – 90°
<b>Pupitre de commande</b>	
Contrôle	Levier de commande (Cinétique proportionnelle et dynamique)
Modes de vitesse	approximatif/précis/très précis
Contrôle de vitesse	Cinétique proportionnelle et dynamique
Dimensions (l x H x P)	205 × 288 × 152 mm
Poids	1,8 kg

### Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>TransferMan® 4m</b> , micromanipulateur avec joystick DualSpeed™ pour une commande directe et dynamique des mouvements, Le TransferMan® 4m a été conçu et fabriqué pour l'injection intra-cytoplasmique de spermatozoïde (ICSI) dans le domaine de la médecine de reproduction. Par conséquent, le TransferMan® 4m est un produit médical conforme à la directive 93/42/CEE de l'Union Européenne.	5191 000 015



Smooth Operator – Le système Eppendorf accélère le flux de travail grâce à des taux de survie cellulaire élevés



Un changement rapide de capillaire en quelques secondes est assuré par la fonction Home, le joint pivotant et un positionnement reproductible du capillaire à l'intérieur du support.

## CellTram® 4m Air/Oil

### Description

Le CellTram 4m Air et le CellTram 4m Oil sont des microinjecteurs spécialement conçus pour diverses applications en procréation. Le CellTram 4m Air est un injecteur pneumatique pour micromanipulation sans huile et le maintien en douceur d'ovocytes et d'embryons en suspension. En raison de ses performances pneumatiques, il convient également très bien à l'adhésion et à l'injection de cellules (par ex. spermatozoïdes). Pour cette application, sa performance est comparable à celle des injecteurs à huile. Le CellTram 4m Oil est un microinjecteur hydraulique à huile qui permet un contrôle précis des hautes pressions, par ex. pour les biopsies, optimisé pour un travail sans fuite et un remplissage d'huile facile.



CE\*

\* Le CellTram 4m a été conçu et fabriqué pour l'injection et l'aspiration de cellules ou d'éléments cellulaires dans le cadre de micromanipulations ex vivo en combinaison avec des microcapillaires dans le domaine de la médecine de la reproduction humaine. Par conséquent, le CellTram 4m est un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE de l'Union Européenne.

### Caractéristiques du produit

- > Système non hydraulique pour la manipulation sans huile mais également l'injection de cellules (CellTram 4m Air)
- > L'échelle de position du piston permet de régler le volume d'air et les caractéristiques d'injection en fonction de vos besoins (CellTram 4m Air)
- > Système de remplissage d'huile amélioré pour une interruption minimale du workflow (CellTram 4m Oil)
- > Entraînement grossier et de précision pour le contrôle d'échantillons précis et intuitif
- > Conception du bouton rotatif améliorée pour une meilleure manipulation et un nettoyage plus facile
- > Porte capillaire universel 4 avec repères pour un positionnement plus facile et position de capillaire définie
- > Nouveau système à mandrin 4 pour changement de capillaire facile et sécurité de l'utilisateur plus élevée.
- > Indicateurs de position et marquage entré/sorti pour réduire le risque d'erreurs de l'utilisateur
- > Support de montage robuste, stable, antidérapant
- > Performance hautement fiable avec entretien minimal

### Applications

- > Injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI)
- > Maintien en douceur des cellules ou des embryons en suspension (par ex. ovocytes ou blastocytes)
- > Absorption et micro-injection de petites cellules (par exemple spermatozoïdes)
- > Transfert de cellules en suspension ou d'organites
- > Extraction de cellules (par ex. biopsies d'embryons)

## CellTram® 4m Air/Oil



CellTram 4m Air : La sensibilité à la pression pour diverses applications peut être ajustée par différentes positions du piston



CellTram 4m Oil : Le nouveau système de remplissage d'huile permet d'éviter de renverser de l'huile et simplifie le processus de remplissage

Spécifications techniques		
Modèle	CellTram 4m Air	CellTram 4m Oil
Volume du cylindre	10 mL	1 000 µL
Pression max.	3 000 hPa	20 000 hPa
Volume ajustable min.	< 100 nL	< 1,5 nL
Génération de pression	Système cylindre/piston, rempli d'air	Système cylindre/piston, rempli d'air
Variation de volume par révolution	60 µL, 600 µL	1 µL, 10 µL

## Nomenclature de commande

Désignation	Réf.
<b>CellTram® 4m Air</b> , microinjecteur pneumatique, manuel, avec les rapports 1:1 and 1:10, pour la suspension et l'injection, Le CellTram 4m a été conçu et fabriqué pour l'injection et l'aspiration de cellules ou d'éléments cellulaires dans le cadre de micromanipulations ex vivo en combinaison avec des microcapillaires dans le domaine de la médecine de la reproduction humaine. Par conséquent, le CellTram 4m est un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE de l'Union Européenne.	5196 000 021
<b>CellTram® 4m Oil</b> , micro-injecteur hydraulique manuel, avec les rapports 1:1 and 1:10, pour la suspension et l'injection, Le CellTram 4m a été conçu et fabriqué pour l'injection et l'aspiration de cellules ou d'éléments cellulaires dans le cadre de micromanipulations ex vivo en combinaison avec des microcapillaires dans le domaine de la médecine de la reproduction humaine. Par conséquent, le CellTram 4m est un dispositif médical conformément à la directive 93/42/CEE de l'Union Européenne.	5196 000 048
<b>Support de capillaire 4</b> , pour le montage de microcapillaires	5196 081 005
<b>Kit de remplissage et de nettoyage</b> , avec tuyau de remplissage, adaptateur Luer lock, 2 seringues pour CellTram® 4	5196 088 000
<b>Kit de mandrin 4 taille 0</b> , pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,0 et 1,1 mm (1 uniquement)	5196 082 001
<b>Kit de mandrin 4 taille 1</b> , pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 et 1,3 mm (1 uniquement)	5196 083 008
<b>Kit de mandrin 4 taille 2</b> , pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 et 1,5 mm (1 uniquement)	5196 084 004
<b>Kit de mandrin 4 taille 3</b> , pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 et 0,9 mm (1 uniquement)	5196 085 000
<b>Tube d'injection d'air</b> , trait de jauge blanc, DI 0,5 mm, 1,3 m de long	5196 061 004
<b>Tube d'injection d'huile</b> , trait de jauge bleu, DI 1,0 mm, 1,3 m de long	5196 089 006
<b>Kit de joint torique 4</b> , avec 10 joints toriques grands, 10 joints toriques petits, 2 entretoises, outil de retrait de joints toriques pour kit de mandrin 4	5196 086 007

## Index

## Produits de laboratoire généraux

Accessoires	31, 118	Association de pointes de pipette epT.I.P.S.® avec des pipettes Reference 2	66
Accessoires epMotion® 96	101	Association de pointes de pipette epT.I.P.S.® avec des pipettes Xplorer/Xplorer plus et Xplorer plus Move It®	68
Accessoires pour congélateurs	278-279	Auxiliaire de pipetage	81
Accessoires pour incubateurs à CO <sub>2</sub>	333	Barrettes de capuchons	263, 265
Accessoires pour les tubes	140	Barrettes de tube de PCR	261, 263, 264, 265
Accessoires pour plateformes universelles	350	Barrettes de tube	262-264
Accessoires Tubes	140	BioFlo® 120	367
Activation des connexions	337	BioFlo® 320	367
Adaptateur	179	BioFlo® 510 & CelliGen 510	368
Adaptateur de plaque epMotion®	101	BioFlo® 610	368
Adaptateur en hauteur epMotion®	103	BioFlo® Pro	369
Adaptateur IsoRack	179	Biophotometer D30	234
Adaptateur pour flacons de culture cellulaire	179	Biopsy Tips	305
Adaptateur pour nacelles de plaque/tube capacité S-4x1000	216	BioSpectrometer	235-238
Adaptateur pour nacelles haute capacité S-4x1000	214	Biotransformation parallèle pour des résultats inégaux	366
Adaptateur pour S-4xUniversal-Large	210, 212	Boîtes de culture cellulaire	314
Adaptateur pour tubes PCR de 0,2 mL	147	Boîtes pour le stockage	288
Adaptateurs pour rotor A-4-38 nacelle rondes	164	Boîtiers de conservation	288
Adaptateurs pour rotor A-4-38 nacelles rectangulaires	166	Boîtiers de conservation en carton pour congélateurs	289
Adaptateurs pour rotor A-4-44	188	Bottle Top Dispensers	84-85
Adaptateurs pour rotor A-4-62	184	Bundles 5910 R/5920 R	198
Adaptateurs pour rotor A-4-81	182	Capillaires pour la contention	304
Adaptateurs pour rotor F-34-6-38	190	Capillaires pour la microinjection	306
Adaptateurs pour rotor FA-45-6-30	192	Capillaires pour le transfert de cellules	303
Adaptateurs pour rotor FA-6x50	224	Capillaires pour le transfert piézo-assisté de cellules	304
Adaptateurs pour rotor S-4-104	180	Carrousels de pipettes, porteurs de chargeur et dispositifs de montage mural	44
Adaptateurs pour rotor S-4-72	186	CCCadvanced® FN1 motifs	317
Adaptateurs pour rotor S-4x universel	202	Cell Handling	291
Adaptateurs pour rotor S-4x1000 nacelle rondes	218	Cell Imaging Consumables	319-320
Adaptateurs pour rotor S-4x400	206	Cell Manipulation	290
Adaptateurs pour Rotor S-4x500	204	CellTram® 4r Air/Oil	298
Adaptateurs pour rotor S-4x750	208	Cellules souches	360
Adaptateurs pour systèmes de micromanipulation	294	CellXpert® C170	330
Adaptateurs universels pour Rotor S-4x universel	203	CellXpert® C170i	326, 328
Agitateur à plateforme Innova® 2000	349	Centrifuge 5418 R	147
Agitateur-incubateur Excella®E24/E24R	345	Centrifuge 5420	148
Agitateur-incubateur Excella®E25/E25R	344	Centrifuge 5424 R	149
Agitateur-incubateur Innova® 40/40R	343	Centrifuge 5425	151
Agitateurs à plateforme	346	Centrifuge 5427 R	153
Antivibration Pad	295		
Application Support	375		
Association de pointes de pipette d'epT.I.P.S.® avec pipettes Research plus/Research plus Move It®	64		

## Produits de laboratoire généraux

Centrifuge 5430/5430 R	156	Entretien et certification	375
Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH	162	ep Dualfilter T.I.P.S.®	53
Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R	168, 170	ep Dualfilter T.I.P.S.® 384	54
Centrifuge 5910 R	196	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	55
Centrifuge 5910 R et Centrifuge 5920 R	194	epMotion® 5070/5070f	89
Centrifuge 5920 R	197	epMotion® 5073l/5073m	90
Centrifuge Packages 5910 R/5920 R	198	epMotion® 5073m NGS solution	94
Combitips advanced®	77-79	epMotion® 5075l	91
Concentrateur VisioNize®	277	epMotion® 5075t/5075m	92
Concentrator plus	228	epMotion® 5075v/5075vt	93
Congélateur ultra basse température HEF	272, 274, 276, 278	epMotion® 96 et 96xl	88
Congélateurs	272, 274, 276, 278	epMotion® Accessoires pour les déchets	103
Congélateurs coffres	278	epMotion® Adaptateurs en hauteur	103
Congélateurs coffres ultra basse température Eppendorf	278	epMotion® Racks de tubes, adaptateurs et modules de vide	102
Congélateurs ultra basse température verticaux Eppendorf	272, 274, 278	epMotion® Racks thermiques	101
Congélateurs ultra-basse température Eppendorf	276	epMotion® ReservoirRacks et modules	100
Conical Tubes 15 mL et 50 mL	128	epMotion® Thermoracks et accessoires de plaques	101
Consommables de culture cellulaire Eppendorf	310, 312, 314, 315, 316	epMotion® Vacuum	102
Consommables de PCR	258, 262	Eporator	290
Consommables epMotion®	96, 384	Eppendorf Assay/Reader Microplates	132
Consommables pour pipetage automatique	96-97, 384	Eppendorf BioPhotometer® D30	234
Cuves à usage unique BioBLU®	370	Eppendorf BioSpectrometer® basic	235
Cuves Vis	243	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	237
Cycler	248	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	236
DASware® access	372	Eppendorf Cell Culture Consumables	310, 316
DASware® analyze	372	Eppendorf Cell Culture Dishes	314
DASware® connect	372	Eppendorf Cell Culture Flasks	315
DASware® design	372	Eppendorf Cell Culture Plates	311-312
DASware® discover	372	Eppendorf Cell Imaging Consumables	319-320
Déchets liquides epMotion®	103	Eppendorf Conical Tubes	193, 225
Deepwell Plates	134	Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL	128
Degrés de pureté pour tubes et plaques Eppendorf	120	Eppendorf Conical Tubes 25 mL	126
Degrés de pureté spécifiés des pointes Eppendorf	46	Eppendorf CryoStorage Vials	281-282
Détection	234, 236, 238	Eppendorf Deepwell Plates	134
Distributeur électronique	73, 75	Eppendorf Eporator®	290
Distributeur M4	70	Eppendorf Fast PCR Tube Strips	261
Distributeur Multipette E3/E3x	73, 75	Eppendorf Microplates	130
Distribution de liquide epMotion®	99	Eppendorf PCR Tube Strips	262
DNA LoBind Plates	138	Eppendorf PCR Tubes	262
DNA LoBind Tubes	139	Eppendorf PCR Tubes 0,5 mL	263
Easypet® 3	81	Eppendorf PiezoXpert®	296
Enregistreur de température	279	Eppendorf RackScan	283
Ensemble de filtres référence pour BioPhotometer fluorescence	245	Eppendorf Reference® 2	32, 34
		Eppendorf Research® plus	26, 28, 30
		Eppendorf Research® plus 3-pack	31
		Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® plus	41-42
		Eppendorf Safe-Lock Tubes	122

Eppendorf Serological Pipets	83	Incubateur à CO <sub>2</sub> Galaxy® 48 R	324
Eppendorf SmartBlock™	113, 114	Incubateur agitateur Innova® 42/42R	342
Eppendorf Storage Boxes	288	Incubateur agitateur Innova® 43/43R	341
Eppendorf ThermoMixer® C	110	Incubateur agitateur Innova® 44/44R	340
Eppendorf ThermoMixer® F	116	Incubateur agitateur S41i	331-332
Eppendorf ThermoStat™ C	112	InjectMan® 4	292
Eppendorf ThermoTop®	115	Innova® 2000	349
Eppendorf Tip-tub	31	Innova® 2050	349
Eppendorf Top Buret™	86	Innova® 2100	348
Eppendorf TrackIT	80	Innova® 2150	348
Eppendorf Tubes® 3810X	121	Innova® 2300	347
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	124	Innova® 2350	347
Eppendorf twin.tec® PCR Plates	258, 260	Innova® 40/40R	343
Eppendorf twin.tec® real-time PCR Plates	261	Innova® 42/42R	342
Eppendorf UVette®	242	Innova® 43/43R	341
Eppendorf Varipette	80	Innova® 44/44R	340
Eppendorf Vis Cuvettes	243	Innova® S44i	338
Eppendorf Xplorer®	36	IsoRack	118
Eppendorf Xplorer® plus	38, 40	IsoTherm-System®	118
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus	35	Kit de filtre pour BioPhotometer D30 Reference	244
Eppendorf µCuvette® G1.0	241	Kit de filtres de référence Eppendorf BioPhotometer® D30	244
epServices	374	Kit de rotor FA-18x2	152
epT.I.P.S.®	48, 50	Kits de filtre de référence BioSpectrometer	245
epT.I.P.S.® 384	51	Kits de filtres de référence	244
epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set	49	Kits de référence de base pour le Biospectrometer	245
epT.I.P.S.® Long	52	Liquid Handling automatisé	88
epT.I.P.S.® LoRetention	56	LoBind Plates	136, 137, 138, 139
epT.I.P.S.® Motion en Reload System	96	Logiciel CycleManager X50	249
epT.I.P.S.® Racks	49	Logiciel de bioprocess d'Eppendorf	372
epT.I.P.S.® Reloads	50	Logiciel epBlue™	98
epT.I.P.S.® Singles	49	Logiciel pour pipetage automatisé	98
epT.I.P.S.® Standard	49	Manipulation correcte des liquides difficiles	70, 73
Espace pour plaques epMotion®	101	Masterclear® Cap Strips et real-time PCR Tube Strips	264
Excella® E24/E24R	345	Masterclear® real-time PCR Film	265
Excella® E25/E25R	344	Mastercycler® nexus	252, 254
Extrêmement polyvalents	367	Mastercycler® nexus X2	253
Famille de rotors libres 59xx - Vue d'ensemble	200	Mastercycler® X50	248
Famille de rotors libres 59xx - Vue d'ensemble	220	Mélangeur	110, 117
FemtoJet® 4i	301	Meuble mobile	171
FemtoJet® 4i et FemtoJet® 4x	300, 302	Micro-systèmes	366
FemtoJet® 4x	301	Microcentrifugeuses	146
Feuille aluminium	265	Microloader™	50, 307
Film PCR	265	Microplaques	130
Flacons de culture cellulaire	315	Microplaques Assay/Reader	132
Galaxy® 48 R	324	Microscope Adapters pour systèmes de micromanipulation	294
GELoader®	50	MiniSpin®/MiniSpin® plus	146
Heat Sealing Film et Heat Sealing Foil	264		
HeatSealer	257		
Implémentation de L'application epMotion®	382		

## Produits de laboratoire généraux

Mises à jour matériel de l'appareil et logiciel	98	Plans de Performance epMotion®	380
Mises à niveau logicielles et automate de pipetage epMotion®	98	Plans de Performance epMotion® 96	378
MixMate®	117	Plans de Performance Mastercycler®	390
Move It® - Pipettes multicanaux ajustables	41-42	Plans de Performance pour Agitateur-incubateur S41i	400
Multipette® E3/E3x	73-74	Plans de Performance pour Centrifugeuse	386
Multipette® M4	70, 72	Plans de Performance pour Congélateurs ultra-basse température	392
New Brunswick™ Excella® E24/E24R	345	Plans de Performance pour Incubateur à CO <sub>2</sub>	396
New Brunswick™ Excella® E25/E25R	344	Plans de Performance pour le contrôle de température et l'agitation	384
New Brunswick™ Innova® 2000	349	Plans de Performance pour Photométrie	388
New Brunswick™ Innova® 2050	349	Plans de Performance pour Pipettes	376
New Brunswick™ Innova® 2100	348	Plaques de culture cellulaire	311-312
New Brunswick™ Innova® 2150	348	Plaques de PCR	260-262
New Brunswick™ Innova® 2300	347	Plaques de réaction et de stockage	130
New Brunswick™ Innova® 2350	347	Plaques PCR Twin.tec	258
New Brunswick™ Innova® 40/40R	343	Plateformes Universelles et Pincés pour Agitateurs à Plateforme Innova®	354
New Brunswick™ Innova® 42/42R	342	Pointes de pipette	48, 51, 58, 60, 62
New Brunswick™ Innova® 43/43R	341	Pointes de pipette Dualfilter	53-54
New Brunswick™ Innova® 44/44R	340	Pointes de pipette epT.I.P.S. Motion®	96, 97
New Brunswick™ S41i	331-332	Pointes Dualfilter	53-54
Niveau de surface epMotion®	103	Pointes Dualfilter SealMax	55
Normes Industrielles et Flexibilité – les Fermenteurs et les Bioréacteurs stérilisables sur place	368	Pointes LoRetention	56
Outils de distribution	99	Pointes pour les pipettes à 16 et 24 canaux	64
Outils de pipetage epMotion®	99	Pointes SealMax	55
Packs Centrifugeuses	172, 198, 199	Pointes spéciales	64
PCR	248, 263, 264	Pointes spécifiques	50, 63
PCR cap strips	263	Portoir-carrousel, supports chargeur et supports muraux	44
PCR Film (auto-adhésif) et PCR Foil (auto-adhésif)	265	Postes de travail pour la microinjection et la micromanipulation	308
PCR Rack	265	Printer DPU-S445	243
PCR-Cooler	118	Protein LoBind Plates	136
PiezoXpert®	296	Protein LoBind Tubes	137
Pince de transport epMotion®	101	Purity Grades	120
Pincés et accessoires pour plateformes universelles	350	Racks de congélateurs	284, 286
Pincés et Plateformes Universelles pour Agitateurs-Incubateurs	352	Racks pour congélateur en acier et aluminium	284, 286
Pipet Helper®	82	Racks pour tubes epMotion®	100 102
Pipette manuelle Multipette	70	RackScan	283
Pipettes à déplacement positif	80	Reference 2	32, 34
Pipettes électroniques	37, 39	Reference 2, 3-pack	34
Pipettes manuelles	26, 28, 30, 32, 34, 35	Research plus	26, 28, 30
Pipettes sérologiques	83	Research plus 3-pack	31
Plage de volume Pointes de pipette	58, 60, 62	Research plus Move It™	41
Plans de Performance Bioprocess	402	Réservoir epMotion®	100
Plans de Performance Cell Manipulation	394	RFID Reader/Software	80
Plans de Performance de L'agitateur biologique	398	Rotor 96x0,2-PCR	152
		Rotor A-2-DWP	179

Rotor A-2-DWP-AT	178	Rotor S-4x1000 round buckets	218
Rotor A-2-MTP	158	Rotor S-4x400	206
Rotor A-2-VC	231	Rotor S-4x500	204
Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques	164	Rotor S-4x750	208
Rotor A-4-38 avec nacelles rectangulaires	166	Rotor S-4xUniversal	202
Rotor A-4-44	188	Rotor S-4xUniversal-Large	210, 212
Rotor A-4-62	184	Rotors pour 5910 R	202, 204, 206, 227
Rotor A-4-81	182	Rotors pour 5910 R/5920 R	208, 222, 224, 226
Rotor A-8-17	167	Rotors pour 5920 R	210, 212, 214, 216, 218
Rotor F-32x0,2-PCR	152	Rotors pour Centrifuge 5424 R	150
Rotor F-32x0,2-PCR pour Centrifuge 5420	148	Rotors pour Centrifuge 5425	152
Rotor F-34-6-38	190	Rotors pour Centrifuge 5427 R	154
Rotor F-35-30-17	167	Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R	157-159
Rotor F-35-6-30	158, 231	Rotors pour Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH	164, 166
Rotor F-45-12-11	146	Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R	180, 182, 184
Rotor F-45-18-11-Kit	150	Rotors pour Concentrator plus	230
Rotor F-45-18-17-Cryo	158, 167	Rotors pour famille 58xx	178, 186, 188, 190, 192
Rotor F-45-24-11	167	Sacs poubelle epMotion®	103
Rotor F-45-30-11	154, 158	Sample Handling	105
Rotor F-45-32-5-PCR	150	Séminaires et formations	375
Rotor F-45-48-11	154, 154, 230	Séparateurs pour boîtes de congélateurs	289
Rotor F-45-48-5-PCR	155	Service technique	375
Rotor F-45-64-5-PCR	158	SmartBlock	113-114
Rotor F-45-8-17	231	SmartExtender	111
Rotor F-48x15	227	Spécification technique Mastercycler® nexus	254
Rotor F-55-16-5 PCR	146	Spécification technique Mastercycler® nexus X2	256
Rotor FA-10x5	152	Spécification technique Mastercycler® X50	250
Rotor FA-20x5	226	Spécification technique Microcentrifugeuses	160
Rotor FA-24x2	152	Système de microinjection	300
Rotor FA-24x2-PTFE	152	Système de mini-bioréacteur	366
Rotor FA-30x2	227	Système de portoir pour pipettes	44
Rotor FA-45-12-17	155	Système de portoirs New Brunswick™ Innova® 5050/5051	350
Rotor FA-45-16-17	157	Système de secours CO <sub>2</sub> et LN <sub>2</sub>	279
Rotor FA-45-18-11	147	Système Eppendorf SafeCode	280, 282
Rotor FA-45-24-11	150, 154	Systèmes de bioréacteur parallèle	366
Rotor FA-45-24-11-HS	158	Systèmes de micromanipulation	292
Rotor FA-45-24-11-Kit	154, 157	Systèmes de portoir Innova® 5050/5051	350
Rotor FA-45-24-11-Special	150	Systèmes de rack New Brunswick™ Innova® 5050/5051	350
Rotor FA-45-30-11	154, 157	Temperature Verification System T6 – multicanaux	251
Rotor FA-45-48-11	154, 157	Thermal Printer DPU-S445	243
Rotor FA-45-6-30	192	ThermoMixer C	110
Rotor FA-48x2	226	ThermoMixer F	116
Rotor FA-6x50	224		
Rotor S-24-11-AT	155, 157		
Rotor S-4-104	180		
Rotor S-4-72	186		
Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	214		
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	216		

## Produits de laboratoire généraux

ThermoStat™ C	112
ThermoTop	115
Top Buret	86-87
TrackIT	80
Traitement en douceur de vos cellules	300
Transfer Racks	111
Transfer Racks pour Eppendorf SmartBlock™	111
TransferMan® 4r	291
Tubes 3810X	121
Tubes 5,0 mL	124
Tubes coniques 15 et 50 mL	128
Tubes coniques de 25 mL	126
Tubes de 5 mL	124
Tubes de PCR	263-264
Tubes Safe Lock	122
twin.tec real-time PCR plates	261-262
Un design au service de la performance : rotors angulaires	176, 220
Un design au service de la performance : rotors libres	174
UVette®	242
Varipette® 4720	80
Varispenser® 2/Varispenser® 2x	84
ViscoTip®	76
VisioNize®	273
VisioNize® box	277, 337
Vue d'ensemble des principaux modèles de rotors angulaires de la famille 58xx	176
Vue d'ensemble des rotors angulaires de la famille 58xx	174
Xplorer	36-37
Xplorer plus	38-39
Xplorer plus Move It™	41
Xplorer/Xplorer plus	35
µCuvette G1.0	241

## Produits UE-IVD

Centrifuge 5418 R	420
Centrifuge 5420	421
Centrifuge 5424 R	422
Centrifuge 5425	423
Centrifuge 5427 R	424
Centrifuge 5430/5430 R	425
Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH	426
Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R	427
Centrifuge 5910 R	429
Centrifuge 5920 R	430
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	416
Eppendorf Reference® 2	403-404
Eppendorf Research® plus	406, 408
Eppendorf Safe-Lock Tubes	418
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	418
epT.I.P.S.®	410, 412, 414
epT.I.P.S.® 384	417
epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set	411
epT.I.P.S.® Racks	411
epT.I.P.S.® Reloads	411
epT.I.P.S.® Singles	411
epT.I.P.S.® Standard	410
Microcentrifugeuses	419
MiniSpin®/MiniSpin® plus	419
Packs Centrifugeuses	428-430
Pipette Tips	412, 414
Pipettes manuelles	403, 406
Pointes de pipette	410, 417
Reference 2	403
Research plus	406
Safe-Lock Tubes	418
Tubes de 5,0 mL	418
Tubes Safe-Lock	418
Vue d'ensemble des unités d'emballage	411

## Dispositifs médicaux UE

CellTram® 4m Air/Oil	433, 434
TransferMan® 4m	431, 432

Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page
0013 021 566	243	0030 058 607	31, 34, 40	0030 073 452	59	0030 076 176	59
0013 022 153	31, 34, 40	0030 071 638	61	0030 073 460	413	0030 076 184	59
0030 000 650	61	0030 071 646	61	0030 073 479	59	0030 076 192	61
0030 000 730	61	0030 071 654	61	0030 073 487	413	0030 076 206	61
0030 000 765	61	0030 071 662	61	0030 073 495	59	0030 076 214	61
0030 000 781	61	0030 072 006	59	0030 073 509	414	0030 076 273	64
0030 000 811	59	0030 072 014	59	0030 073 517	61	0030 076 281	64
0030 000 838	59	0030 072 022	59	0030 073 606	414	0030 076 290	59
0030 000 854	59	0030 072 030	59	0030 073 614	414	0030 076 303	59
0030 000 870	59	0030 072 049	59	0030 073 622	414	0030 076 311	59
0030 000 889	59	0030 072 057	59	0030 073 630	61	0030 076 320	59
0030 000 897	59	0030 072 065	59	0030 073 649	61	0030 076 338	59
0030 000 900	59	0030 072 073	59	0030 073 657	61	0030 076 346	59
0030 000 919	59	0030 072 251	59	0030 073 746	413	0030 076 354	59
0030 000 927	59	0030 072 260	59	0030 073 754	59	0030 076 362	61
0030 000 935	59	0030 072 278	59	0030 073 762	413	0030 076 370	417
0030 000 951	61	0030 072 286	59	0030 073 770	59	0030 076 389	417
0030 000 978	61	0030 072 367	59	0030 073 789	413	0030 076 397	413
0030 001 222	63	0030 072 375	59	0030 073 797	59	0030 076 400	413
0030 001 320	63	0030 072 383	59	0030 073 800	413	0030 076 419	413
0030 010 019	413	0030 072 391	59	0030 073 819	59	0030 076 427	413
0030 010 027	59	0030 073 002	413	0030 073 827	413	0030 076 435	413
0030 010 035	413	0030 073 010	59	0030 073 835	59	0030 076 443	413
0030 010 043	59	0030 073 029	413	0030 073 843	413	0030 076 451	413
0030 010 051	413	0030 073 037	59	0030 073 851	59	0030 076 460	414
0030 010 060	59	0030 073 045	413	0030 073 860	413	0030 076 478	414
0030 014 383	97	0030 073 053	59	0030 073 878	59	0030 076 486	414
0030 014 391	97	0030 073 061	413	0030 073 886	414	0030 076 494	413
0030 014 405	97	0030 073 070	59	0030 073 894	61	0030 076 508	413
0030 014 413	97	0030 073 088	413	0030 075 226	59	0030 076 516	413
0030 014 421	96	0030 073 096	59	0030 075 234	59	0030 076 524	413
0030 014 430	96	0030 073 100	413	0030 075 242	59	0030 076 532	413
0030 014 448	97	0030 073 118	59	0030 075 250	59	0030 076 540	413
0030 014 456	97	0030 073 126	413	0030 075 269	59	0030 076 559	413
0030 014 464	96	0030 073 134	59	0030 075 277	61	0030 076 567	414
0030 014 472	96	0030 073 142	414	0030 075 285	61	0030 077 598	63
0030 014 480	97	0030 073 150	61	0030 075 293	61	0030 078 500	62
0030 014 499	97	0030 073 169	414	0030 075 307	61	0030 078 519	62
0030 014 502	96	0030 073 177	61	0030 075 315	61	0030 078 527	62
0030 014 510	96	0030 073 207	413	0030 075 323	413	0030 078 535	62
0030 014 529	96	0030 073 215	59	0030 075 331	413	0030 078 543	62
0030 014 537	96	0030 073 223	413	0030 075 340	413	0030 078 551	62
0030 014 545	96	0030 073 231	59	0030 075 358	413	0030 078 560	62
0030 014 553	96	0030 073 240	413	0030 075 366	413	0030 078 578	62
0030 014 561	96	0030 073 258	59	0030 075 374	414	0030 078 586	62
0030 014 600	97	0030 073 266	413	0030 075 382	414	0030 078 594	62
0030 014 618	97	0030 073 274	59	0030 075 390	414	0030 078 616	63
0030 014 626	97	0030 073 282	413	0030 075 404	414	0030 078 624	63
0030 014 634	97	0030 073 290	59	0030 075 412	414	0030 078 632	62
0030 014 642	97	0030 073 304	413	0030 076 001	64	0030 078 640	62
0030 014 650	97	0030 073 312	59	0030 076 010	64	0030 078 659	62
0030 015 185	97	0030 073 320	413	0030 076 028	64	0030 078 667	62
0030 015 193	97	0030 073 339	59	0030 076 036	64	0030 078 675	62
0030 015 207	97	0030 073 347	414	0030 076 044	64	0030 078 683	62
0030 015 215	97	0030 073 355	61	0030 076 052	64	0030 078 691	62
0030 015 223	97	0030 073 363	413	0030 076 060	417	0030 078 705	62
0030 015 231	97	0030 073 371	59	0030 076 079	417	0030 078 713	62
0030 015 240	97	0030 073 380	413	0030 076 087	417	0030 078 721	62
0030 015 258	97	0030 073 398	59	0030 076 095	417	0030 078 730	62
0030 048 130	80	0030 073 401	413	0030 076 125	59	0030 078 748	62
0030 050 525	80	0030 073 410	59	0030 076 133	59	0030 078 756	416
0030 050 533	80	0030 073 428	413	0030 076 141	59	0030 078 764	416
0030 050 541	80	0030 073 436	59	0030 076 150	59	0030 078 772	416
0030 050 568	80	0030 073 444	413	0030 076 168	59	0030 078 780	416

Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page
0030 078 799	416	0030 108 132	137	0030 122 321	125	0030 128 605	260
0030 078 802	416	0030 108 302	125, 137	0030 122 330	125	0030 128 613	260
0030 078 810	62	0030 108 310	125, 139	0030 122 348	139	0030 128 648	260
0030 078 829	62	0030 118 405	127	0030 122 356	137	0030 128 656	260
0030 078 837	62	0030 118 413	127	0030 122 364	125	0030 128 664	260
0030 078 845	62	0030 118 421	127	0030 122 402	125	0030 128 672	260
0030 078 853	65	0030 119 380	125	0030 122 410	127	0030 128 680	260
0030 078 861	65	0030 119 401	125	0030 122 429	127	0030 129 300	260
0030 079 345	243	0030 119 452	125	0030 122 437	127	0030 129 318	260
0030 079 353	243	0030 119 460	125	0030 123 301	123	0030 129 326	260
0030 079 400	282	0030 119 479	125	0030 123 328	123	0030 129 334	260
0030 079 418	282	0030 119 487	125	0030 123 344	123	0030 129 342	260
0030 079 426	282	0030 119 509	125	0030 123 603	123	0030 129 350	260
0030 079 434	282	0030 119 517	418	0030 123 611	123	0030 129 504	260
0030 079 442	282	0030 119 606	125	0030 123 620	123	0030 129 512	260
0030 079 450	282	0030 119 800	140	0030 124 235	229	0030 129 547	260
0030 079 469	282	0030 119 819	121, 123, 140	0030 124 243	229	0030 129 580	260
0030 079 477	282	0030 119 827	125, 129, 140	0030 124 332	262	0030 129 598	260
0030 079 485	282	0030 119 835	129, 140	0030 124 359	262	0030 129 601	260
0030 079 493	282	0030 119 843	140	0030 124 537	263	0030 129 610	260
0030 089 405	79	0030 119 851	140, 242, 243, 290	0030 124 545	265	0030 129 628	260
0030 089 413	79			0030 124 707	262	0030 129 636	261
0030 089 421	79	0030 120 086	123	0030 124 804	262	0030 129 644	261
0030 089 430	79	0030 120 094	123	0030 124 812	262	0030 129 660	260
0030 089 448	79	0030 120 159	123	0030 124 820	262	0030 129 679	260
0030 089 456	79	0030 120 167	123	0030 124 839	263	0030 131 517	140
0030 089 464	79	0030 120 175	123	0030 124 847	263	0030 131 525	140
0030 089 472	79	0030 120 183	123	0030 124 901	261	0030 132 505	261
0030 089 480	79	0030 120 191	123	0030 124 910	261	0030 132 513	261
0030 089 502	79	0030 120 205	123	0030 124 928	261	0030 132 530	261
0030 089 618	79	0030 120 213	123	0030 125 150	121	0030 132 548	261
0030 089 626	79	0030 120 221	123	0030 125 177	121	0030 132 700	261
0030 089 634	79	0030 120 230	123	0030 125 185	121	0030 132 718	261
0030 089 642	79	0030 120 248	123	0030 125 193	121	0030 132 874	264
0030 089 650	79	0030 120 973	141	0030 125 207	121	0030 132 882	264
0030 089 669	79	0030 121 023	123	0030 125 215	121	0030 132 890	264
0030 089 677	79	0030 121 112	123	0030 126 505	100	0030 132 947	265
0030 089 685	79	0030 121 120	123	0030 126 513	100	0030 133 307	260
0030 089 693	79	0030 121 139	123	0030 126 521	100	0030 133 331	260
0030 089 715	79	0030 121 147	123	0030 126 530	101	0030 133 358	260
0030 089 723	79	0030 121 155	123	0030 126 548	101	0030 133 366	260
0030 089 731	79	0030 121 503	418	0030 126 556	88, 100	0030 133 374	260
0030 089 740	79	0030 121 570	123	0030 127 692	83	0030 133 382	260
0030 089 758	79	0030 121 589	123	0030 127 706	83	0030 133 390	260
0030 089 766	79	0030 121 597	123	0030 127 714	83	0030 133 404	260
0030 089 774	79	0030 121 686	123	0030 127 722	83	0030 140 508	141, 289
0030 089 782	79	0030 121 694	123	0030 127 730	83	0030 140 516	141, 289
0030 089 790	79	0030 121 708	123	0030 127 749	83	0030 140 524	121, 123, 141, 289
0030 089 804	79	0030 121 872	418	0030 127 781	265		
0030 089 812	79	0030 121 880	418	0030 127 790	265	0030 140 532	125, 141, 289
0030 089 820	79	0030 122 151	129	0030 127 838	140, 257, 264	0030 140 540	141, 289
0030 089 839	79	0030 122 160	129	0030 127 854	140, 257, 264	0030 140 567	141, 289
0030 089 847	79	0030 122 178	129	0030 127 870	140	0030 140 583	129, 141, 289
0030 089 855	79	0030 122 186	129	0030 127 889	140	0030 140 591	129, 141, 289
0030 089 863	79	0030 122 194	129	0030 127 960	140	0030 140 613	125, 141, 289
0030 089 871	79	0030 122 208	129, 139	0030 127 978	140	0030 140 729	141, 289
0030 089 936	79	0030 122 216	129, 137	0030 128 508	260	0030 501 101	135
0030 106 300	242	0030 122 224	129	0030 128 516	260	0030 501 110	135
0030 106 318	242	0030 122 232	129, 139	0030 128 524	260	0030 501 136	135
0030 108 035	139	0030 122 240	129, 137	0030 128 532	260	0030 501 144	135
0030 108 051	139	0030 122 259	129	0030 128 540	260	0030 501 209	135
0030 108 078	139	0030 122 267	129	0030 128 575	260	0030 501 217	135
0030 108 094	137	0030 122 305	125	0030 128 583	260	0030 501 233	135
0030 108 116	137	0030 122 313	125	0030 128 591	260	0030 501 241	135

Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page
0030 501 306	135	0030 627 300	138	0050 600 122	377	0082 030 027	381
0030 501 314	135	0030 628 306	136	0050 600 128	377	0082 030 028	381
0030 501 330	135	0030 700 015	316	0050 600 130	377	0082 030 029	380
0030 501 349	135	0030 700 112	316	0050 600 255	380	0082 030 033	381
0030 502 108	135	0030 701 011	316	0050 600 259	380	0082 030 034	381
0030 502 116	135	0030 701 119	316	0082 000 000	377	0082 030 035	381
0030 502 132	135	0030 702 018	316	0082 000 001	377	0082 030 037	381
0030 502 140	135	0030 702 115	316	0082 000 002	377	0082 030 038	381
0030 502 205	135	0030 710 010	316	0082 000 003	377	0082 030 039	380
0030 502 213	135	0030 710 029	316	0082 000 104	377	0082 030 169	383
0030 502 230	135	0030 710 118	316	0082 000 105	377	0082 040 027	390
0030 502 248	135	0030 710 126	316	0082 000 106	377	0082 040 043	391
0030 502 302	135	0030 711 017	316	0082 000 107	377	0082 040 044	391
0030 502 310	135	0030 711 025	316	0082 000 114	377	0082 040 045	391
0030 502 337	135	0030 711 114	316	0082 000 115	377	0082 040 047	391
0030 502 345	135	0030 711 122	316	0082 000 116	377	0082 040 048	391
0030 503 104	138	0030 712 013	316	0082 000 117	377	0082 040 049	391
0030 503 147	138	0030 712 021	316	0082 010 003	395	0082 050 003	401
0030 503 201	138	0030 712 110	316	0082 010 004	395	0082 050 004	401
0030 503 244	138	0030 712 129	316	0082 010 005	395	0082 050 005	401
0030 504 100	136	0030 720 016	316	0082 010 007	395	0082 050 007	401
0030 504 119	136	0030 720 113	316	0082 010 008	395	0082 050 008	401
0030 504 208	136	0030 720 130	316	0082 010 009	395	0082 050 009	401
0030 504 216	136	0030 721 012	316	0082 010 013	395	0082 060 003	397
0030 504 305	136	0030 721 110	316	0082 010 014	395	0082 060 004	397
0030 505 107	135	0030 722 019	316	0082 010 015	395	0082 060 005	397
0030 505 204	135	0030 722 116	316	0082 010 017	395	0082 060 007	397
0030 505 301	135	0030 723 015	316	0082 010 018	395	0082 060 008	397
0030 506 103	135	0030 723 112	316	0082 010 019	395	0082 060 009	397
0030 506 200	135	0030 730 011	316	0082 020 003	387	0082 070 003	393
0030 506 308	135	0030 730 020	133	0082 020 004	387	0082 070 004	393
0030 507 100	138	0030 730 119	316	0082 020 005	387	0082 070 005	393
0030 507 207	138	0030 730 135	316	0082 020 008	387	0082 070 007	393
0030 508 106	136	0030 740 009	321	0082 020 009	387	0082 070 008	393
0030 508 203	136	0030 740 017	321	0082 020 013	387	0082 070 009	393
0030 521 102	135	0030 741 005	321	0082 020 014	387	0082 080 003	399
0030 522 109	135	0030 741 013	133, 321	0082 020 015	387	0082 080 004	399
0030 523 105	138	0030 741 021	321	0082 020 018	387	0082 080 005	399
0030 524 101	136	0030 741 030	321	0082 020 019	387	0082 080 007	399
0030 525 108	135	0030 741 048	133	0082 020 023	387	0082 080 008	399
0030 526 104	135	0030 742 001	321	0082 020 024	387	0082 080 009	399
0030 527 100	138	0030 742 010	321	0082 020 025	387	0082 080 013	399
0030 528 107	136	0030 742 028	321	0082 020 028	387	0082 080 014	399
0030 601 106	131	0030 742 036	321	0082 020 029	387	0082 080 015	399
0030 601 203	131	0030 742 044	321	0082 020 033	387	0082 080 017	399
0030 601 300	131	0030 742 052	321	0082 020 034	387	0082 080 018	399
0030 601 475	133	0030 742 060	321	0082 020 035	387	0082 080 019	399
0030 601 572	133	0030 742 079	321	0082 020 038	387	0082 080 023	399
0030 601 670	133	0038 110 010	318	0082 020 039	387	0082 080 024	399
0030 601							

Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page
0082 080 219	399	3122 000 027	408	3125 000 222	30	4861 000 792	40
0082 100 003	385	3122 000 035	408	3880 000 011	119	4861 000 793	40
0082 100 004	385	3122 000 043	408	3880 000 151	111, 114	4861 000 794	43
0082 100 005	385	3122 000 051	408	3880 000 160	119	4861 000 795	43
0082 100 007	385	3122 000 060	408	3880 000 178	119	4861 000 805	39
0082 100 008	385	3122 000 078	409	3880 000 305	111, 114	4861 000 813	39
0082 100 009	385	3122 000 086	409	3880 001 018	119	4861 000 816	43
0082 110 003	389	3122 000 094	409	3880 001 026	119	4861 000 817	43
0082 110 004	389	3122 000 108	409	3880 001 042	119	4861 000 818	43
0082 110 005	389	3122 000 213	408	3880 001 166	119	4861 000 821	39
0082 110 007	389	3122 000 221	408	3880 001 174	119	4861 000 830	39
0082 110 009	389	3122 610 003	31, 34, 40	3881 000 015	119	4861 000 833	43
0082 110 013	389	3122 611 000	31	3881 000 023	119	4861 000 834	43
0082 110 014	389	3122 612 006	31, 40	3881 000 031	119	4861 000 835	43
0082 110 015	389	3122 613 002	31, 40	3903 000 014	31, 34, 40, 80	4861 605 006	40
0082 110 017	389	3123 000 012	28	4099 001 009	242	4880 603 006	40
0082 110 019	389	3123 000 020	28	4099 002 005	242	4920 000 016	404
1006 000 009	277, 337	3123 000 039	28	4099 003 001	242	4920 000 024	404
1006 073 006	277, 337	3123 000 047	28	4099 005 004	242	4920 000 032	404
3116 000 015	45	3123 000 055	28	4099 100 007	242	4920 000 040	404
3116 000 023	45	3123 000 063	28	4309 000 019	290	4920 000 059	404
3116 000 031	45	3123 000 071	29	4421 601 009	81	4920 000 067	404
3116 000 040	45	3123 000 080	29	4423 000 010	82	4920 000 075	404
3116 000 058	45	3123 000 098	28	4423 601 014	82	4920 000 083	404
3116 000 112	45	3123 000 101	28	4430 000 018	81	4920 000 091	404
3116 000 120	45	3123 000 144	29	4430 605 009	81	4920 000 105	404
3116 000 139	45, 75	3123 000 900	31	4430 606 005	81	4920 000 113	404
3116 000 147	45, 72	3123 000 918	31	4720 000 011	80	4920 000 903	404
3116 602 007	45	3123 000 926	31	4861 000 015	36	4920 000 911	404
3116 603 003	45	3124 000 016	28	4861 000 017	36	4920 000 920	404
3120 000 011	407	3124 000 024	28	4861 000 023	36	4920 622 009	34
3120 000 020	407	3124 000 032	28	4861 000 027	36	4920 623 005	31, 34
3120 000 038	407	3124 000 040	28	4861 000 031	36	4920 624 001	31, 34
3120 000 046	407	3124 000 059	28	4861 000 040	36	4920 625 008	34
3120 000 054	407	3124 000 067	28	4861 000 044	36	4920 626 004	34
3120 000 062	407	3124 000 075	28	4861 000 058	36	4921 000 010	403
3120 000 070	407	3124 000 083	28	4861 000 066	36	4921 000 028	403
3120 000 089	407	3124 000 091	28	4861 000 104	37	4921 000 036	403
3120 000 097	407	3124 000 105	28	4861 000 112	37	4921 000 044	403
3120 000 100	407	3124 000 113	28	4861 000 120	37	4921 000 052	403
3120 000 143	407	3124 000 121	28	4861 000 139	37	4921 000 060	403
3120 000 909	407	3125 000 010	29	4861 000 147	37	4921 000 079	403
3120 000 917	407	3125 000 028	30	4861 000 155	37	4921 000 087	403
3120 000 925	407	3125 000 036	29	4861 000 163	37	4921 000 095	403
3120 633 006	31, 34	3125 000 044	30	4861 000 171	37	4921 000 109	403
3120 634 002	31, 34, 40	3125 000 052	29	4861 000 708	38	4921 000 117	403
3120 635 009	31, 34, 40	3125 000 060	30	4861 000 710	38	4921 000 125	403
3120 636 005	31	3125 000 079	30	4861 000 716	38	4921 000 133	403
3120 639 004	31	3125 000 087	30	4861 000 720	38	4921 000 141	403
3121 000 015	406	3125 000 095	30	4861 000 724	38	4921 000 150	403
3121 000 023	406	3125 000 109	30	4861 000 732	38	4921 000 168	403
3121 000 031	406	3125 000 117	43	4861 000 736	38	4921 000 176	403
3121 000 040	406	3125 000 125	43	4861 000 740	38	4922 000 013	405
3121 000 058	406	3125 000 133	43	4861 000 759	38	4922 000 021	405
3121 000 066	406	3125 000 141	43	4861 000 767	39	4922 000 030	405
3121 000 074	406	3125 000 150	43	4861 000 775	39	4922 000 048	405
3121 000 082	406	3125 000 168	43	4861 000 778	40	4922 000 056	405
3121 000 090	406	3125 000 176	43	4861 000 779	40	4922 000 064	405
3121 000 104	406	3125 000 184	43	4861 000 781	43	4924 000 010	33
3121 000 112	406	3125 000 192	43	4861 000 782	43	4924 000 029	33
3121 000 120	406	3125 000 206	43	4861 000 783	39	4924 000 037	33
3122 000 019	408	3125 000 214	29	4861 000 791	39	4924 000 045	33

Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page	Ref.	Page
4924 000 053	33	4966 507 000	87	5075 005 212	381	5075 789 000	101
4924 000 061	33	4966 508 006	87	5075 005 220	381	5075 790 009	102
4924 000 070	33	4966 509 002	87	5075 005 239	381	5075 791 005	102
4924 000 088	33	4966 511 007	87	5075 005 247	381	5075 792 001	102
4924 000 096	33	4966 614 000	87	5075 005 263	381, 383	5075 792 028	102
4924 000 100	33	4966 615 007	87	5075 014 009	99	5075 792 044	102
4924 000 118	33	4967 000 014	85	5075 014 220	99	5075 792 060	102
4924 000 908	34	4967 000 022	85	5075 014 300	99	5075 792 087	102
4924 000 916	34	4967 000 030	85	5075 015 200	99	5075 792 109	102
4924 000 924	34	4967 000 049	85	5075 751 003	103	5075 792 125	102
4925 000 014	33	4967 000 057	85	5075 751 054	101	5075 793 008	102
4925 000 022	33	4967 000 065	85	5075 751 160	101	5075 794 004	102
4925 000 030	33	4980 215 003	72	5075 751 186	101	5075 795 000	102
4925 000 049	33	4982 000 012	72	5075 751 275	102	5075 796 007	102
4925 000 057	33	4982 000 314	72	5075 751 305	101	5075 798 000	98
4925 000 065	33	4986 603 005	40, 75	5075 751 330	101	5075 799 049	100
4925 000 073	33	4987 000 010	75	5075 751 364	100	5075 799 081	100
4925 000 081	33	4987 000 029	75	5075 751 399	96, 100	5075 799 103	100
4925 000 090	33	4987 000 371	75	5075 751 453	102	5075 799 120	100
4925 000 103	33	4987 000 380	75	5075 751 500	103	5075 799 146	100
4925 000 111	33	5069 000 012	88	5075 751 526	101	5075 799 162	100
4925 000 120	33	5069 000 110	88	5075 751 577	101	5075 799 189	100
4925 000 138	33	5069 000 217	88	5075 751 640	101	5075 799 260	100
4925 000 146	33	5069 000 314	88	5075 751 666	101	5075 799 340	100, 125
4925 000 154	33	5069 072 005	101	5075 751 720	103	5075 799 421	100
4925 000 162	33	5069 073 001	101	5075 751 747	102	5181 070 015	293
4925 000 170	33	5069 074 008	88, 101	5075 751 763	103	5181 150 094	293
4926 000 018	34	5070 000 282	95	5075 751 780	103	5181 301 009	295
4926 000 026	34	5070 000 283	95	5075 751 836	101	5181 303 001	295
4926 000 034	34	5070 005 036	380	5075 751 879	100	5181 305 004	295
4926 000 042	34	5070 005 044	380	5075 751 895	100	5181 307 007	295
4926 000 050	34	5070 006 032	95	5075 751 917	100	5181 309 000	295
4926 000 069	34	5070 006 108	95	5075 751 933	100	5192 000 019	292
4960 800 040	87	5070 752 001	98	5075 751 950	100	5192 071 005	293
4960 800 058	87	5073 000 582	95	5075 752 000	103	5192 072 001	293
4960 800 082	87	5073 000 590	95	5075 753 006	103	5192 073 008	293
4960 800 090	87	5073 000 604	95	5075 753 103	103	5192 080 004	293, 302
4960 800 104	87	5073 000 612	95	5075 754 002	100	5192 081 000	293, 302
4960 800 120	87	5073 000 930	95	5075 755 009	103	5192 082 007	293
4960 800 139	87	5073 000 949	95	5075 757 001	98	5192 301 000	294
4960 800 147	87	5073 000 957	95	5075 760 002	102	5192 302 007	294
4960 800 155	87	5073 000 965	95	5075 761 009	102	5192 306 002	294
4960 805 009	87	5073 751 006	102	5075 762 005	102	5192 307 009	294
4960 832 006	87	5073 920 061	380	5075 763 001	102	5192 308 005	294
4960 834 009	87	5073 920 070	380	5075 766 000	101	5192 311 006	294
4960 835 005	87	5075 000 301	95	5075 767 007	101	5192 312 002	294
4960 839 000	87	5075 000 302	95	5075 767 031	101	5192 316 008	294
4960 851 000	87	5075 000 303	95	5075 769 000	101	5192 317 004	294
4965 000 017	86	5075 000 304	95	5075 771 004	101	5192 318 000	294
4965 000 025	86	5075 000 305	95	5075 772 000	100	5192 321 001	294
4966 000 010	85	5075 000 610	98	5075 774 003	99	5192 325 007	294
4966 000 029	85	5075 000 628	101	5075 775 000	102	5193 000 012	291
4966 000 037	85	5075 000 636	102	5075 776 006	102	5194 000 016	297
4966 000 045	85	5075 000 830	98	5075 777 055	101		

Ref.	Page
5195 000 060	307
5195 000 079	307
5195 000 087	297, 307
5195 000 095	297, 307
5196 000 013	299
5196 000 030	299
5196 061 004	299
5196 062 000	299, 302
5196 063 007	302
5196 081 005	299, 302
5196 082 001	297, 299, 302
5196 083 008	297, 299, 302
5196 084 004	297, 299, 302
5196 085 000	297, 299, 302
5196 086 007	299, 302
5196 088 000	299
5196 089 006	299
5242 952 008	307
5242 956 003	63, 307
5242 957 000	307
5252 000 013	302
5252 070 011	302
5252 070 020	293
5252 070 054	302
5253 000 017	302
5280 000 010	99
5280 000 037	99
5280 000 053	99
5280 000 100	99
5280 000 215	99
5280 000 231	99
5280 000 258	99
5280 000 304	99
5282 000 018	101
5301 316 005	229
5305 000 100	229
5305 000 304	229
5305 000 509	229
5305 000 703	229
5306 000 006	111, 114
5307 000 000	111, 114
5308 000 003	111, 112, 115, 116
5309 000 007	111, 114, 125
5309 000 333	125
5310 000 002	111, 114
5316 000 004	111, 114
5322 000 008	111, 112, 116
5341 611 000	252
5341 612 006	252
5353 000 510	117
5353 040 113	117
5353 040 121	117
5353 040 130	117
5353 040 148	117
5353 040 156	117
5360 000 038	111, 114
5361 000 031	111, 114
5362 000 035	111, 114
5363 000 039	111, 114
5363 000 233	111, 114
5364 000 024	111, 114
5365 000 028	111, 114
5365 000 109	111, 114

Ref.	Page
5366 000 021	111, 114
5367 000 025	111, 114
5382 000 015	111
5383 000 019	112
5384 000 012	116
5385 000 016	116
5386 000 010	116
5387 000 013	116
5391 000 001	257
5391 070 018	257
5391 070 026	257
5391 070 034	257
5392 000 005	257
5392 070 011	257
5392 070 020	257
5392 070 038	257
5401 000 010	147
5401 000 013	420
5404 000 010	149
5404 000 014	422
5404 000 210	149
5404 000 219	422
5404 000 410	149
5404 000 413	422
5404 000 610	149
5404 000 618	422
5405 000 018	423
5405 000 115	151
5405 000 212	423
5405 000 310	151
5405 000 417	423
5405 000 514	151
5405 000 611	423
5405 000 719	151
5409 000 010	153
5409 000 012	424
5409 000 210	153
5409 000 217	424
5409 000 530	153
5409 000 535	424
5409 000 630	153
5409 000 632	424
5409 700 006	125, 155
5409 702 009	155
5409 704 001	155
5409 706 004	155
5409 708 007	155
5409 710 001	155
5409 712 004	155
5409 714 007	155
5409 715 003	155
5418 707 005	147
5420 000 016	421
5420 000 113	148
5420 000 210	421
5420 000 318	148
5424 700 004	150
5424 702 007	150
5424 704 000	150
5424 706 002	150
5424 860 036	387
5424 860 044	387
5424 860 109	387
5424 860 150	387

Ref.	Page
5425 715 005	146, 147, 148, 150, 152, 155, 159, 226, 229, 419, 420
5425 716 001	146, 147, 148, 150, 152, 155, 159, 226, 229, 419, 420
5425 717 008	146, 147, 148, 150, 152, 155, 159, 226, 229, 419, 420
5425 723 008	229
5427 000 011	425
5427 000 015	156
5427 000 210	156
5427 000 216	425
5427 000 410	425
5427 000 415	156
5427 000 610	156
5427 000 615	425
5427 700 005	159
5427 705 007	159
5427 708 006	159, 167
5427 710 000	159
5427 712 003	159
5427 714 006	159
5427 716 009	159
5427 723 005	159
5427 726 004	159
5427 727 000	159
5427 732 004	159
5427 734 007	159
5427 735 003	159
5427 736 000	159
5427 737 006	159
5427 738 002	159
5427 740 007	159
5427 741 003	159
5427 742 000	159
5427 743 006	159
5427 746 005	125, 159
5427 747 001	125, 159
5427 750 002	125, 159
5427 752 005	159
5427 753 001	159
5427 754 008	159
5427 755 004	159
5427 757 007	159
5428 000 010	156
5428 000 015	425
5428 000 205	156
5428 000 210	425
5428 000 410	156
5428 000 414	425
5428 000 610	156
5428 000 619	425
5452 000 010	146
5452 000 018	419
5452 720 008	146, 419
5452 727 007	146, 419
5453 000 011	419
5453 000 015	146
5490 030 001	230
5490 032 004	230

Ref.	Page
5490 034 007	230
5490 035 003	230
5490 036 000	230
5490 037 006	230
5490 038 002	230
5490 039 009	230
5490 040 007	230
5490 041 003	230
5490 042 000	230
5490 043 006	230
5490 044 002	230
5490 045 009	230
5490 047 001	230
5495 400 001	148
5495 404 007	148
5495 500 006	152
5495 503 005	152
5495 505 008	152
5495 508 007	152
5495 510 001	152
5495 512 004	152
5702 000 010	163
5702 000 019	426
5702 000 320	163, 173
5702 000 329	426, 428
5702 700 002	167
5702 704 008	167
5702 705 004	167
5702 709 000	166
5702 710 008	166
5702 711 004	166
5702 712 000	166
5702 713 007	166
5702 716 006	166
5702 718 009	165
5702 719 005	165
5702 720 003	165
5702 721 000	165
5702 722 006	165
5702 723 002	165
5702 724 009	165
5702 732 001	165
5702 733 008	125, 165
5702 734 004	165
5702 735 000	165
5702 736 007	165
5702 737 003	165
5702 740 004	166
5702 745 006	165
5702 746 002	167
5702 747 009	167
5702 752 002	159, 167
5702 763 004	166
5703 000 010	163
5703 000 012	426
5703 000 320	163
5703 000 322	426
5703 000 420	426, 428
5703 000 425	163, 173
5704 000 010	163
5704 000 016	426
5804 000 010	170
5804 000 013	427
5804 000 320	173

Ref.	Page
5804 000 323	428
5804 000 520	173
5804 000 528	428
5804 706 005	188, 189
5804 709 004	189
5804 712 005	189
5804 715 004	177
5804 717 007	188
5804 718 003	188
5804 719 000	189
5804 726 006	177
5804 727 002	191
5804 730 003	178
5804 731 000	178
5804 732 006	178
5804 735 005	178
5804 737 008	189
5804 738 004	190
5804 739 000	190
5804 740 009	179
5804 741 005	189
5804 746 007	187
5804 750 004	188
5804 751 000	188
5804 752 007	188
5804 753 003	188
5804 754 000	188
5804 755 006	188
5804 756 002	188
5804 757 009	188
5804 758 005	188
5804 759 001	188
5804 760 000	188
5804 761 006	188
5804 770 005	190
5804 771 001	190
5804 772 008	190
5804 773 004	190
5804 774 000	190
5804 775 007	190
5804 776 003	190
5804 777 000	125, 190
5804 783 000	186
5804 784 006	186
5804 785 002	186
5804 787 005	186
5804 789 008	186
5804 791 002	186
5804 792 009	186
5804 793 005	125, 186
5804 794 001	186
5805 000 010	170
5805 000 017	427
5805 000 320	173
5805 000 327	428
5805 000 620	173
5805 000 629	428
5810 000 010	170
5810 000 017	427
5810 000 320	173
5810 000 327	428
5810 000 420	173
5810 000 424	428
5810 000 521	428

Ref.	Page
5810 000 525	173
5810 000 620	173
5810 000 629	428
5810 702 003	184, 185
5810 709 008	185
5810 710 006	185
5810 711 002	185
5810 716 004	185
5810 718 007	183
5810 720 001	183, 204
5810 721 008	183, 204
5810 722 004	183, 204
5810 723 000	183, 204
5810 724 007	183, 204
5810 725 003	183
5810 728 002	183, 204
5810 729 009	183, 200
5810 730 007	183
5810 739 004	183, 204
5810 741 009	183, 204
5810 742 005	183, 204
5810 743 001	183
5810 745 004	183, 204
5810 746 000	183, 204
5810 747 007	183, 204
5810 748 003	183, 204
5810 750 008	184
5810 751 004	184
5810 752 000	184
5810 753 007	184
5810 754 003	184
5810 755 000	184
5810 756 006	184
5810 757 002	184
5810 758 009	184
5810 759 005	184
5810 760 003	184
5810 761 000	184
5810 763 002	184
5810 770 009	184
5810 860 040	387
5810 860 059	387
5810 860 113	387
5811 000 010	427
5811 000 015	170
5811 000 320	428
5811 000 325	173
5811 000 420	173
5811 000 428	428
5811 000 620	173
5811 000 622	428
5811 000 820	173
5811 000 827	428
5820 707 003	183, 200
5820 708 000	181, 200, 202, 209
5820 710 004	178
5820 715 006	192
5820 717 009	192, 224
5820 720 000	192, 224
5820 721 006	192, 224
5820 722 002	224
5820 725 001	192, 224
5820 726 008	192, 224

Ref.	Page
5820 727 004</	

Ref.	Page
5920 744 003	212
5920 745 000	212
5920 746 006	210
5920 747 002	210
5920 748 009	210
5920 749 005	212
5920 750 003	212
5920 751 000	210
5920 752 006	213
5920 753 002	210
5920 760 009	223
5920 761 005	223
5920 762 001	223
5920 763 008	223
5920 764 004	223
5920 765 000	223
5920 766 007	223
5920 767 003	223
5920 768 000	223
5920 769 006	223
5920 770 004	223
5920 771 000	223
5942 000 010	194
5942 000 016	429
5942 000 210	429
5942 000 215	198
5942 000 315	198
5942 000 318	429
5942 000 410	198
5942 000 415	429
5942 000 512	429
5942 000 515	198
5942 000 610	429
5942 000 615	198
5942 000 710	198
5942 000 717	429
5948 000 010	194
5948 000 018	430
5948 000 210	199
5948 000 212	430
5948 000 310	430
5948 000 315	199
5948 000 410	199
5948 000 417	430
5948 000 810	199
5948 000 816	430
5948 000 910	199
5948 000 913	430
6001 000 310	287
6001 000 311	287
6001 000 410	287
6001 000 411	287
6001 000 510	287
6001 000 910	287
6001 000 911	287
6001 011 110	285
6001 011 210	285
6001 011 310	285
6001 011 410	285
6001 011 510	285
6001 011 910	285
6001 012 210	285
6001 012 310	285
6001 012 410	285

Ref.	Page
6001 012 510	285
6001 012 910	285
6001 021 110	286
6001 021 210	286
6001 021 310	286
6001 021 410	286
6001 021 910	286
6001 022 210	286
6001 022 310	286
6001 022 410	286
6001 022 910	286
6001 040 010	287
6001 040 011	287
6001 040 110	287
6001 040 111	287
6001 040 210	287
6001 040 211	287
6001 050 010	287
6001 050 011	287
6001 050 110	287
6001 050 111	287
6001 050 210	287
6001 050 211	287
6001 061 210	285
6001 061 310	285
6001 061 410	285
6001 061 510	285
6001 061 910	285
6001 062 210	285
6001 062 310	285
6001 062 410	285
6001 062 510	285
6001 062 910	285
6001 071 110	286
6001 071 210	286
6001 071 310	286
6001 071 410	286
6001 071 510	286
6001 071 910	286
6001 072 210	286
6001 072 310	286
6001 072 410	286
6001 072 510	286
6001 072 910	286
6001 081 110	286
6001 081 210	286
6001 081 310	286
6001 081 410	286
6001 081 510	286
6001 081 910	286
6001 082 210	286
6001 082 310	286
6001 082 410	286
6001 082 510	286
6001 082 910	286
6002 000 006	283
6002 000 014	283
6132 005 018	389
6132 005 026	389
6133 000 001	234
6133 000 907	234
6133 928 004	234, 244
6135 000 009	235
6135 000 904	235

Ref.	Page
6135 005 019	389
6135 005 027	389
6135 011 000	234, 235, 236, 237, 243
6135 928 001	235, 236, 245
6136 000 002	236
6136 000 800	236
6136 005 004	389
6137 000 006	237
6137 000 901	237
6137 005 008	389
6137 928 009	237, 245
6138 000 018	241
6301 000 012	248
6303 000 010	248
6305 000 017	248
6306 000 010	248
6311 000 010	248
6313 000 018	248
6315 000 015	248
6316 000 019	248
6321 897 000	390
6321 897 507	390
6328 006 500	251
6328 007 000	251
6328 008 007	251
6328 008 503	251
6328 009 003	251
6328 009 500	251
6330 000 013	252
6331 000 017	252
6332 000 010	252
6333 000 014	252
6334 000 018	252
6335 000 011	252
6336 000 015	253
6337 000 019	253
6338 000 012	253
6339 000 016	253
6345 000 010	252
6346 000 013	252
6347 000 017	252
6348 000 010	252
6349 000 014	249
6705 070 103	325
6705 070 111	325
6705 070 120	325
6705 851 016	325
6705 851 040	325
6710 070 251	333
6710 859 009	329
6710 859 106	329
6731 000 011	329
6731 000 021	329
6731 000 041	329
6731 000 051	329
6731 000 111	329
6731 000 121	329
6731 000 211	329
6731 000 221	329
6731 000 311	329
6731 000 321	329
6731 000 341	329

Ref.	Page
6731 000 351	329
6731 000 511	329
6731 000 521	329
6731 000 841	329
6731 000 851	329
6731 001 011	329
6731 001 021	329
6731 001 041	329
6731 001 051	329
6731 001 081	329
6731 001 091	329
6731 001 341	329
6731 001 351	329
6731 001 811	329
6731 001 821	329
6731 070 085	329
6731 070 093	329
6731 080 013	329
6734 000 011	330
ACE-1000S	353, 355
ACE-10S	353, 355
ACE-2000S	353, 355
ACE-3000S	353, 355
ACE-4000S	353, 355
ACE-5000S	353, 355
ACE-6000S	353, 355
ACFE-2800S	353, 355
ACSB-1000S	351, 353, 355
ACSB-500S	351, 353, 355
AG-00	341, 344, 347
AG-1	341, 344, 347, 353, 355
AG-2	341, 344, 347, 353, 355
AG-21-00	347
AG2-00	349
AG2-UT	349
B50-SQ	289
B75-SQ	289
B95-SQ	289
CO48300001	325
CO48310001	325
CO48310041	325
CO48310061	325
CO48312001	325
CO48312041	325
CO48312061	325
CO48320001	325
CO48330001	325
CO48332001	325
CO48332011	325
D100	289
D49	289
D64	289
D81	289
F101340001	278
F570300001	278
F570320001	278
F570320101	278
F652999001	279
F652999002	279
F652999003	279
F652999004	279
F652999005	279

Ref.	Page
F652999006	279
F660300001	278
F660320001	278
F740320011	278
F740320021	278
F740320031	278
F740320041	278
F740320111	278
F740320131	278
F740340011	278
F740340021	278
F740340031	278
F740340041	278
K0641-1690	287
K0641-1700	287
K0641-1750	287
K0641-1880	287
K0641-1890	287
K0641-1900	287
K0641-3000	287
K0641-3001	287
K0641-3002	287
K0641-3003	287
K0641-3004	287
K0641-3005	287
K0660-0051	279
M1001-0240	349
M1001-9920	349
M1190-0002	349
M1190-0012	349
M1190-0300	355
M1190-9000	353, 355
M1190-9001	353, 355
M1190-9002	353, 355
M1190-9003	353, 355
M1190-9004	353, 355
M1190-9005	353, 355
M1190-9900	349
M1190-9902	349, 355
M1190-9903	349, 355
M1190-9904	349, 355
M1190-9905	349, 355
M1190-9906	349, 355
M1190-9907	349
M1190-9908	349
M1190-9909	349
M1190-9910	349
M1190-9911	349, 355
M1190-9915	349, 355
M1190-9916	349, 355
M1190-9917	349, 355
M1190-9918	349, 355
M1190-9919	349, 355
M1191-0002	347
M1191-0012	347
M1191-0022	347
M1191-0032	347
M1191-9904	347
M1191-9905	347
M1191-9908	341, 344, 347, 353, 355
M1191-9909	341, 344, 347, 353, 355

Ref.	Page
M1191-9910	341, 344, 347, 353, 355
M1191-9911	341, 344, 347, 353, 355
M1191-9912	347, 355
M1191-9913	347, 355
M1191-9914	347, 355
M1192-9901	342, 343, 345, 348
M1194-0002	348
M1194-0012	348
M1194-9903	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1194-9904	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1194-9905	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1194-9906	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1194-9907	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1194-9908	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1194-9909	342, 343, 345, 348
M1194-9910	342, 343, 345, 348
M1194-9912	348
M1194-9915	355
M1194-9916	355
M1194-9917	355
M1194-9918	355
M1194-9919	355, 348
M1194-9920	355, 348
M1194-9921	348
M1194-9922	348
M1194-9923	342, 343, 345, 348
M1194-9924	347, 348
M1194-9925	348
M1194-9926	348
M1194-9927	348
M1232-0101	350
M1232-0111	350
M1250-9504	332, 351
M1250-9600	351
M1250-9700	332, 351
M1250-9902	342, 343, 345, 348
M1250-9903	353, 355, 342, 343, 345, 348
M1250-9904	353, 355, 341, 344, 347
M1250-9906	342, 343, 345, 348, 351
M1250-9920	341, 344, 347
M1250-9921	347, 351
M1282-0002	340
M1282-0006	340
M1282-0012	340
M1282-0016	340
M1282-0291	340
M1282-0500	340
M1282-0600	340
M1282-0700	340
M1282-0800	340

Ref.	Page
M1282-5011	340
M1282-9904	340
M1282-9905	353, 340
M1282-9906	353, 340
M1282-9907	353, 340
M1282-9908	353, 340
M1282-9909	353, 340
M1282-9913	353, 340
M1282-9915	340
M1282-9921	340
M1282-9922	340
M1282-9925	340
M1282-9926	340
M1289-0001	351
M1289-0002	351
M1289-0003	351
M1289-0004	351
M1289-0005	351
M1289-0006	351
M1289-0010	351
M1289-0020	351
M1289-0030	351
M1289-0040	351
M1289-0050	351
M1289-0060	351
M1289-0100	351
M1289-020	

## Références articles et différentes tensions d'alimentation secteur



Les produits suivants sont disponibles dans les tensions d'alimentation secteur mentionnées. Pour les tensions d'alimentation secteur pour lesquelles aucun nombre séparé d'article n'est précisé (numéro de code), les

nombre valides d'article sont également ceux mentionnés dans la première colonne ou dans la description de produit. Les versions pour lesquelles il est indiqué n.a. ne sont pas disponibles. \* signale les productions à la commande

### Automated Liquid Handling

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
epMotion® 96	5069 000 012	5069 000 020	5069 000 039	5069 000 047	5069 000 004	5069 000 055	5069 000 004
epMotion® 96 with 2-position slider	5069 000 110	5069 000 128	5069 000 136	5069 000 144	5069 000 101	5069 000 152	5069 000 101
epMotion® 96xl	5069 000 217	5069 000 225	5069 000 233	5069 000 241	5069 000 209	5069 000 250	5069 000 209
epMotion® 96xl with 2-position slider	5069 000 314	5069 000 322	5069 000 330	5069 000 349	5069 000 306	5069 000 357	5069 000 306
epMotion® 5070 EasyCon	5070 006 032	5070 007 002	5070 007 003	5070 007 004	5070 007 001	5070 007 005	5070 007 001
epMotion® 5070f EasyCon	5070 006 108	5070 007 102	5070 007 103	5070 007 104	5070 007 101	5070 007 105	5070 007 101
epMotion® 5070 MultiCon	5070 000 282	5070 007 012	5070 007 013	5070 007 014	5070 007 011	5070 007 015	5070 007 011
epMotion® 5070f MultiCon	5070 000 283	5070 007 112	5070 007 113	5070 007 114	5070 007 111	5070 007 115	5070 007 111
epMotion® P5073	5073 000 000	5073 000 227	5073 000 035	5073 000 043	5073 000 019	5073 000 051	5073 000 019
epMotion® M5073	5073 000 205	5073 000 221	5073 000 230	5073 000 248	5073 000 507	5073 000 256	5073 000 213
epMotion® P5073c	5073 000 302	5073 007 202	5073 007 203	5073 007 204	5073 007 201	5073 007 205	5073 007 201
epMotion® M5073c	5073 000 400	5073 007 302	5073 007 303	5073 007 304	5073 000 515	5073 007 305	5073 007 301
epMotion® 5073l EasyCon	5073 000 582	5073 007 402	5073 007 403	5073 007 404	5073 007 401	5073 007 405	5073 007 401
epMotion® 5073l MultiCon	5073 000 590	5073 007 412	5073 007 413	5073 007 414	5073 007 411	5073 007 415	5073 007 411
epMotion® 5073lc EasyCon	5073 000 604	5073 007 502	5073 007 503	5073 007 504	5073 007 501	5073 007 505	5073 007 501
epMotion® 5073lc MultiCon	5073 000 612	5073 007 512	5073 007 513	5073 007 514	5073 007 511	5073 007 515	5073 007 511
epMotion® 5073m EasyCon	5073 000 787	5073 007 802	5073 007 803	5073 007 804	n.a.	5073 007 805	5073 007 801
epMotion® 5073m MultiCon	5073 000 795	5073 007 812	5073 007 813	5073 007 814	5073 000 884	5073 007 815	5073 007 811
epMotion® 5073mc EasyCon	5073 000 809	5073 007 902	5073 007 903	5073 007 904	n.a.	5073 007 905	5073 007 901
epMotion® 5073mc MultiCon	5073 000 817	5073 007 912	5073 007 913	5073 007 914	5073 000 892	5073 007 915	5073 007 911
epMotion® 5075l	5075 000 301	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t	5075 000 302	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t NGS solution	5075 000 962	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075tc NGS solution	5075 000 963	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075v	5075 000 303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000 304	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075m	5075 000 305	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5073m EasyCon NGS solution	5073 000 930	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5073m MultiCon NGS solution	5073 000 949	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5073mc EasyCon NGS solution	5073 000 957	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5073mc MultiCon NGS solution	5073 000 965	*	*	*	*	*	*

### Sample Preparation

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000 015	5382 000 031	5382 000 066	5382 000 074	5382 000 023	5382 000 082	5382 000 023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000 010	5386 000 036	5386 000 060	5386 000 079	5386 000 028	5386 000 087	5386 000 028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000 012	5384 000 039	5384 000 063	5384 000 071	5384 000 020	5384 000 080	5384 000 020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000 013	5387 000 030	5387 000 064	5387 000 072	5387 000 021	5387 000 080	5387 000 021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000 016	5385 000 032	5385 000 067	5385 000 075	5385 000 024	5385 000 083	5385 000 024
Eppendorf ThermoStat™ C, basic device without thermoblock	5383 000 019	5383 000 035	5383 000 060	5383 000 078	5383 000 027	5383 000 086	5383 000 027
MixMate®, basic device without tube holders	5353 000 510	5353 000 537	5353 000 545	5353 000 553	n.a.	n.a.	5353 000 022

### Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5452 000 060	5453 000 089		5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5453 000 060	5452 000 085		5452 000 034	5452 000 050	n.a.
Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 010	5401 000 060	5401 000 080		5401 000 030	5401 000 056	5401 000 021
Centrifuge 5420, without rotor	5420 000 318	5420 000 369	5420 000 288		5420 000 237	5420 000 253	5420 000 229
Centrifuge 5420, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 113	5420 000 164	5420 000 083		5420 000 032	5420 000 059	5420 000 024
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000 010	5404 000 060	5404 000 081		5404 000 030	5404 000 057	5404 000 022
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000 410	5404 000 460	5404 000 480		5404 000 430	5404 000 456	5404 000 421
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000 610	5404 000 265	5404 000 286		n.a.	5404 000 251	5404 000 227
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000 210	5404 000 660	5404 000 685		5404 000 634	5404 000 650	5404 000 626
Centrifuge 5425, without rotor	5405 000 310	5405 000 360	5405 000 280		n.a.	5405 000 255	5405 000 220
Centrifuge 5425, without rotor	5405 000 719	5405 000 760	5405 000 689		5405 000 638	5405 000 654	5405 000 620
Centrifuge 5425, with Rotor FA-24x2	5405 000 115	5405 000 166	5405 000 085		n.a.	5405 000 050	5405 000 026
Centrifuge 5425, with Rotor FA-24x2	5405 000 514	5405 000 565	5405 000 484		5405 000 433	5405 000 450	5405 000 425
Centrifuge 5427 R, without rotor	5409 000 010	5409 000 060	5409 000 080		5409 000 039	5409 000 055	5409 000 020
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 630	5409 000 660	5409 000 683		n.a.	5409 000 659	5409 000 624
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 530	5409 000 565	5409 000 586		5409 000 519	5409 000 551	5409 000 527
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 210	5409 000 260	5409 000 284		5409 000 233	5409 000 250	5409 000 225
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089		5427 000 038	5427 000 054	5427 000 020
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000 610	5427 000 660	5427 000 682		5427 000 631	5427 000 658	5427 000 623
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 210	5427 000 260	5427 000 283		5427 000 232	5427 000 259	5427 000 224
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 415	5427 000 465	5427 000 488		5427 000 437	5427 000 453	5427 000 429
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287		5428 000 236	5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686		5428 000 635	5428 000 651	5428 000 627
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 and rotor lid	5428 000 010	5428 000 060	5428 000 082		5428 000 031	5428 000 058	5428 000 023
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 and rotor lid	5428 000 410	5428 000 460	5428 000 481		5428 000 430	5428 000 457	5428 000 422

## Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, without rotor	5702 000 010	5702 000 065	5702 000 086		5702 000 043	5702 000 051	5702 000 817
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 320	5702 000 365	5702 000 388		n.a.	5702 000 353	5702 000 345
Centrifuge 5702 R, without rotor	5703 000 010	5703 000 060	5703 000 080		5703 000 039	5703 000 055	5703 000 047
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 320	5703 000 360	5703 000 381		n.a.	5703 000 357	5703 000 349
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 425	5703 000 460	5703 000 489		n.a.	5703 000 454	5703 000 470
Centrifuge 5702 RH, without rotor	5704 000 010	5704 000 060	5704 000 083		5704 000 032	5704 000 059	5704 000 040
Centrifuge 5804, without rotor	5804 000 010	5804 000 060	5804 000 080		n.a.	5804 000 056	5804 000 170
Centrifuge 5804 R, without rotor	5805 000 010	5805 000 060	5805 000 084		n.a.	5805 000 050	n.a.
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382		*	5804 000 358	5804 000 374
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587		*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5805 000 365	5805 000 386		*	5805 000 351	5805 000 378
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5805 000 665	5805 000 688		*	5805 000 653	5805 000 645
Centrifuge 5810, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084		n.a.	5810 000 050	5810 000 190
Centrifuge 5810 R, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088		n.a.	5811 000 053	n.a.
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 325	5811 000 360	5811 000 380		*	5811 000 355	5811 000 371
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5810 000 460	5810 000 483		*	5810 000 459	5810 000 475
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 420	5811 000 465	5811 000 487		*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580		*	5810 000 556	5810 000 548
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 620	5811 000 660	5811 000 681		*	5811 000 657	5811 000 649
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 620	5810 000 665	5810 000 688		*	5810 000 653	5810 000 670
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 320	5810 000 365	5810 000 386		5810 000 378	5810 000 351	5810 000 378
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 820	5810 000 665	5811 000 886		*	5811 000 851	5811 000 843
Centrifuge 5910 R, without rotor	5942 000 010	5942 000 060	5942 000 083		5942 000 032	5942 000 059	5942 000 024
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000 315	5942 000 360	5942 000 385		5942 000 334	5942 000 350	5942 000 326
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000 215	5942 000 265	5942 000 288		5942 000 229	5942 000 253	5942 000 229
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000 410	5942 000 460	5942 000 482		5942 000 431	5942 000 458	5942 000 423
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750	5942 000 515	5942 000 560	5942 000 580		5942 000 539	5942 000 555	5942 000 520
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500	5942 000 615	5942 000 665	5942 000 687		5942 000 636	5942 000 652	5942 000 628
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400	5942 000 710	5942 000 760	5942 000 784		5942 000 733	5942 000 750	5942 000 725
Centrifuge 5920 R, without rotor	5948 000 010	5948 000 060	5948 000 085			5948 000 050	5948 000 026
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 910	5948 000 960	5948 000 980			5948 000 956	5948 000 921
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883			5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280			5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484			5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387			5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750	5948 000 510	5948 000 560	5948 000 581			5948 000 557	5948 000 522
Concentrator plus basic device	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185	5305 000 193	5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380	5305 000 398	5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584	5305 000 592	5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589	5305 000 797	5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

## Detection

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000 001	6133 000 028	6133 000 036	6133 000 044	6133 000 010	6133 000 052	6133 000 010
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000 907	6133 000 909	6133 000 910	6133 000 911	6133 000 908	6133 000 912	6133 000 908
Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000 009	6135 000 025	6135 000 033	6135 000 041	6135 000 017	6135 000 050	6135 000 050
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000 006	6137 000 022	6137 000 030	6137 000 049	6137 000 014	6137 000 057	6137 000 014
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000 901	6137 000 903	6137 000 904	6137 000 905	6137 000 902	6137 000 906	6137 000 902
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000 002	6136 000 029	6136 000 037	6136 000 045	6136 000 010	6136 000 053	6136 000 053
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000 800	6136 000 029	6136 000 827	6136 000 835	6136 000 851	6136 000 843	6136 000 851
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000 904	6135 000 906	6135 000 907	6135 000 908	6135 000 905	6135 000 909	6135 000 905
Thermal Printer DPU-S445	6135 011 000	6135 012 007	n.a.	n.a.	6135 010 004	n.a.	6135 011 000

## PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000 014	6333 000 049	6333 000 065	6333 000 073	6333 000 030	n.a.	6333 000 030
Mastercycler® nexus eco	6332 000 010	6332 000 045	6332 000 061	6332 000 070	6332 000 037	n.a.	6332 000 037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000 017	6331 000 041	6331 000 068	6331 000 076	6331 000 033	n.a.	6331 000 033
Mastercycler® nexus flat	6335 000 011	6335 000 046	6335 000 062	6335 000 070	6335 000 038	6335 000 089	6335 000 038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000 013	6330 000 048	6330 000 064	6330 000 072	6330 000 021	6330 000 080	6330 000 021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000 010	6345 000 044	6345 000 060	6345 000 079	6345 000 028	6345 000 087	6345 000 028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000 017	6347 000 041	6347 000 068	6347 000 076	6347 000 025	6347 000 084	6347 000 025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000 010	6348 000 045	6348 000 061	6348 000 070	6348 000 029	6348 000 088	6348 000 029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000 013	6346 000 048	6346 000 064	6346 000 072	6346 000 021	6346 000 080	6346 000 021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336 000 040	6336 000 066	6336 000 074	n.a.	6336 000 082	6336 000 023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338 000 047	6338 000 063	6338 000 071	n.a.	6338 000 080	6338 000 020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337 000 043	6337 000 060	6337 000 078	6337 000 027	6337 000 086	n.a.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339 000 040	6339 000 067	6339 000 075	n.a.	6339 000 083	6339 000 024
Mastercycler® X50s	6311 000 010	6311 000 045	6311 000 061	6311 000 070	n.a.	6311 000 088	n.a.
Mastercycler® X50a	6313 000 018	6313 000 042	6313 000 069	6313 000 077	n.a.	6313 000 085	n.a.
Mastercycler® X50p	6315 000 015	6315 000 040	6315 000 066	6315 000 074	n.a.	n.a.	n.a.
Mastercycler® X50h	6316 000 019	6316 000 043	6316 000 060	6316 000 078	n.a.	6316 000 086	n.a.
Mastercycler® X50i	6301 000 012	6301 000 047	6301 000 063	6301 000 071	n.a.	6301 000 080	n.a.
Mastercycler® X50l	6303 000 010	6303 000 044	6303 000 060	6303 000 079	n.a.	6303 000 087	n.a.
Mastercycler® X50r	6305 000 017	6305 000 041	6305 000 068	6305 000 076	n.a.	6305 000 084	n.a.
Mastercycler® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100,incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200,incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

## Freezers

Power supply	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	208-230 V, 60 Hz	120-220 V, 60 Hz
CryoCube® F570, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	F570300001	F570200005	F570400005	
CryoCube® F570h, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F570320001	F570220005		
CryoCube® F570hw, with LED interface, green cooling liquids, and water-cooling	F570320101			
Innova® U535, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9430-0001	U9430-0000	U9430-0002	
HEF® U410, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	U9260-0008	U9260-0007		
Premium U410, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9260-0001	U9260-0000	U9260-0002	
Innova® U360, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9425-0001	U9425-0000		
Innova® C760, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9410-0001		U9410-0002	
CryoCube® FC660, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	F660300001		F660400005	
Innova® C585, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9400-0001	U9400-0000	U9400-0002	
CryoCube® FC660h, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F660320001		F660420005	
CO <sub>2</sub> back-up system, narrow version	U9043-0004			U9043-0002
LN <sub>2</sub> back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002
CO <sub>2</sub> back-up system, premium version	U9043-0008			
LN <sub>2</sub> back-up system, premium version	U9044-0008			U9044-0006

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F101h, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F101340001	F101340002	F101340003	F101340004	F101240005	–
CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V					F740540015	
CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F740340011	F740340012	F740340013	F740340014		F740040016
CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V					F740540024	
CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024		F740040026
CryoCube® F740h, 5c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V					F740540035	
CryoCube® F740h, 5c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F740340031	F740340032	F740340033	F740340034		F740400036
CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V					F740540025	
CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024		F740040026
CryoCube® F740hi, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 110 – 120 V					F740220035	
CryoCube® F740hi, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 208 V					F740420035	
CryoCube® F740hi, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		F740020036
CryoCube® F740hi, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 110 – 120 V					F740220015	
CryoCube® F740hi, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 208 V					F740420015	
CryoCube® F740hi, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		F740020016
CryoCube® F740hiw, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 110 – 120 V					F740220135	
CryoCube® F740hiw, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 208 V					F740420135	
CryoCube® F740hiw, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		F740020136
CryoCube® F740hiw, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 110 – 120 V					F740220115	
CryoCube® F740hiw, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 208 V					F740420115	
CryoCube® F740hiw, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114		F740020116

## Cell Technology

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf Eporator®, for bacteria and yeasts	4309 000 019	4309 000 035	4309 000 051	4309 000 060	4309 000 027	4309 000 078	n.a.
Eppendorf PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0	5194 000 016	5194 000 032	5194 000 059	5194 000 067	5194 000 024	5194 000 075	n.a.
FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included)	5253 000 017	5253 000 033	5253 000 050	5253 000 068	5253 000 025	5253 000 076	n.a.
FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply	5252 000 013	5252 000 030	5252 000 056	5252 000 064	5252 000 021	5252 000 072	n.a.
InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control	5192 000 019	5192 000 035	5192 000 043	5192 000 051	5192 000 027	5192 000 060	–
TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5191 000 015	5191 000 031	–	–	–	–	–
TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5193 000 012	5193 000 039	5193 000 047	5193 000 055	5193 000 020	5193 000 063	–

## Incubator

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R, Standard	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
Galaxy® 48 R, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	CO48320001	CO48320002	CO48300003	CO48320004	CO48220005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection	CO48310001	CO48310002	CO48310003	CO48310004	CO48210005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	CO48330001	CO48330002	CO48330003	CO48330004	CO48230005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door	CO48312001	CO48312002	CO48312003	CO48312004	CO48212005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, Humidity Package	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
C170, Std, Right, 230 V EU	6734 000 011	6734 000 012	6734 000 013	6734 000 014	6734 010 015
C170i, Std, Right, 230 V EU	6731 000 011	6731 000 012	6731 000 013	6731 000 014	6731 010 015
C170i, Std, Right, Copper, 230 V EU	6731 000 511	6731 000 512	6731 000 513	6731 000 514	6731 010 515
C170i, Std, Right, O <sub>2</sub> , 230 V EU	6731 001 011	6731 001 012	6731 001 013	6731 001 014	6731 011 015
C170i, Std, Left, 230 V EU	6731 000 021	6731 000 022	6731 000 023	6731 000 024	6731 010 025
C170i, Std, Left, Copper, 230 V EU	6731 000 521	6731 000 522	6731 000 523	6731 000 524	6731 010 525
C170i, Std, Left, O <sub>2</sub> , 230 V EU	6731 001 021	6731 001 022	6731 001 023	6731 001 024	6731 011 025

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S411230011	S411230012	S411230013	S411230014	S41120010

## Shakers

Power supply	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick™ Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick™ Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick™ Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick™ Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick™ Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick™ Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick™ Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick™ Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick™ Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick™ Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick™ Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick™ Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick™ Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick™ Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick™ Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick™ Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006			

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated	S44I300001	S44I300002	S44I300003	S44I300004	S44I000006	S44I300008	S44I300009	S44I200005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated	S44I310001	S44I310002	S44I310003	S44I310004	S44I010006	S44I310008	S44I310009	S44I210005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I311001	S44I311002	S44I311003	S44I311004		S44I311008	S44I311009	S44I211005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated	S44I320001	S44I320002	S44I320003	S44I320004	S44I020006	S44I320008	S44I320009	S44I220005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated	S44I330001	S44I330002	S44I330003	S44I330004	S44I030006	S44I330008	S44I330009	S44I230005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I231005

Power supply	230 V, 50 Hz	230 V, 50/60 Hz	220/230 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0002	n.a.	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0012	n.a.	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0002	n.a.	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0012	n.a.	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0002	n.a.	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0022	n.a.	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0012	n.a.	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0032	n.a.	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5000, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1196-0002	n.a.	M1196-0003
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	n.a.	n.a.	*	M1232-0101	*
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	n.a.	n.a.	*	M1232-0111	*

## Shakers

Power supply	120 V, 60 Hz	120 V, 50/60 Hz	100/120 V, 50/60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz	100 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0000				M1190-0001
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0010				M1190-0011
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0000				M1194-0001
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0010				M1194-0011
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)		M1191-0000				M1191-0001
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)		M1191-0020				M1191-0021
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)		M1191-0010				M1191-0011
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)		M1191-0030				M1191-0031
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System			M1232-0100			
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension			M1232-0110			

## Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

Power supply	Europe	UK	Australia	China <sup>1)</sup>	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11	5453 000 011	5452 000 069		5452 000 093			
Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11	5452 000 018	5453 000 062		5453 000 097			
Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 013	5401 000 064		5401 000 099			
Centrifuge 5420, without rotor	5420 000 210	5420 000 261		5420 000 296			
Centrifuge 5420, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 016	5420 000 067		5420 000 091			
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000 014	5404 000 065		5404 000 090			
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000 413	5404 000 464		5404 000 499			
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000 219	5404 000 260		5404 000 294			
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000 618	5404 000 669		5404 000 693			
Centrifuge 5427 R, without rotor	5409 000 012	5409 000 063		5409 000 098			
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 632	5409 000 667		5409 000 691			
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 535	5409 000 560		5409 000 594			
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 217	5409 000 268		5409 000 292			
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 015	5428 000 066		5428 000 090			
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 414	5428 000 465		5428 000 490			
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000 210	5428 000 260		5428 000 295			
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000 619	5428 000 660		5428 000 694			
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 216	5427 000 267		5427 000 291			
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 410	5427 000 461		5427 000 496			
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000 011	5427 000 062		5427 000 097			
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000 615	5427 000 666		5427 000 690			

<sup>1)</sup> Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

Power supply	Europe	UK	Australia	China <sup>1)</sup>	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 329	5702 000 361		5702 000 396			
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 420	5703 000 462		5703 000 497			
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 322	5703 000 365		5703 000 390			
Centrifuge 5702 R, without rotor	5703 000 012	5703 000 063		5703 000 098			
Centrifuge 5702 RH, without rotor	5704 000 016	5704 000 067		5704 000 091			
Centrifuge 5702, without rotor	5702 000 019	5702 000 060		5702 000 094			
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 323	5804 000 366		5804 000 390			
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 528	5804 000 560		5804 000 595			
Centrifuge 5804 R, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 327	5805 000 360		5805 000 394			
Centrifuge 5804 R, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 629	5805 000 661		5805 000 696			
Centrifuge 5804 R, without rotor	5805 000 017	5805 000 068		5805 000 092			
Centrifuge 5804, without rotor	5804 000 013	5804 000 064		5804 000 099			
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 327	5810 000 360		5810 000 394			
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 424	5810 000 467		5810 000 491			
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 521	5810 000 564		5810 000 599			
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 629	5810 000 661		5810 000 696			
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 320	5811 000 363		5811 000 398			
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 428	5811 000 460		5811 000 495			
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 622	5811 000 665		5811 000 690			
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 827	5811 000 860		5811 000 894			
Centrifuge 5810 R, without rotor	5811 000 010	5811 000 061		5811 000 096			
Centrifuge 5810, without rotor	5810 000 017	5810 000 068		5810 000 092			
Centrifuge 5910 R, without rotor	5942 000 016	5942 000 067		5942 000 091			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000 210	5942 000 261		5942 000 296			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000 318	5942 000 369		5942 000 393			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000 415	5942 000 466		5942 000 490			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750	5942 000 512	5942 000 563		5942 000 598			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500	5942 000 610	5942 000 660		5942 000 695			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400	5942 000 717	5942 000 768		5942 000 792			
Centrifuge 5920 R	5948 000 018	5948 000 069		5948 000 093			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000 212	5948 000 263		5948 000 298			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000 310	5948 000 360		5948 000 395			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000 417	5948 000 468		5948 000 492			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 816	5948 000 867		5948 000 891			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 913	5948 000 964		5948 000 999			

<sup>1)</sup> Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

**ALBANIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**ARMENIA**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**AZERBAIJAN**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**BANGLADESH**

MBiologix  
House # 39 (4th Floor), Road # 14,  
Sector # 13  
Uttara Model Town  
Dhaka-1230  
BANGLADESH  
Tel: +88-02-8933572  
Fax: +88-02-8933484  
sales@mbiologix.com

**BELGIUM\***

Eppendorf Belgium N.V./S.A.  
Nijverheidslaan 22  
3200 Aarschot  
BELGIUM  
Tel.: +32 16 52 58 10  
Fax: +32 1657 2753  
Info-be@eppendorf.be  
www.eppendorf.be

**BOTSWANA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**ALGERIA**

Eurl la Nouvelle Technologie de Santé (N.T.S)  
Coopérative Abbas Laghrour  
Bt B, No. 02  
16308 Kouba Alger  
ALGERIA  
Tel :+ 213 (0) 21 29 87 52 / 75 /70  
Fax:+ 213 (0) 21 29 89 80  
nts-dz@hotmail.com

**AUSTRALIA\***

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.  
Level 1, 97 Waterloo Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
AUSTRALIA  
Tel.: +61 2 9889 5000  
Fax: +61 2 9889 5111  
info@eppendorf.com.au  
www.eppendorf.com

**BAHRAIN**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel.: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**BANGLADESH\***

Eppendorf India Private Limited  
Plot No: 18, 19, 20 (Part)  
Sidco Industrial Estate (South Phase)  
Ambattur, Chennai 600 058  
INDIA  
Tel.: +91 44 66 31 22 22  
info@eppendorf.co.in  
www.eppendorf.co.in

**BHUTAN\***

Eppendorf India Private Limited  
Plot No: 18, 19, 20 (Part)  
Sidco Industrial Estate (South Phase)  
Ambattur, Chennai 600 058  
INDIA  
Tel.: +91 44 66 31 22 22  
info@eppendorf.co.in  
www.eppendorf.co.in

**BRAZIL**

Eppendorf do Brasil Ltda.  
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80  
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo  
BRAZIL  
Tel.: +55 11 3648 5400  
eppendorf@eppendorf.com.br  
www.eppendorf.com.br

**ANGOLA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**AUSTRIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**BAHRAIN**

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies  
W.L.L.  
Al-Sayegh Commercial Centre Building No. 163  
F11 King Hussein Street, Abdali  
P.O.Box 926209  
Amman 11190 Jordan  
Tel.: +962 6 465 9609, 4633290 Ext. 105  
Fax: +962 6 463 3295  
info@sahoury.com

**BELARUS**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**BOSNIA-HERZEGOVINA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**BRUNEI\***

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.  
10th Floor, Menara Symphony  
No. 5, Jalan Prof. Khoo Kay Kim  
Seksyen 13  
46200 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA  
Tel.: +60 3 7610 5200  
Fax: +60 3 7610 5252  
eppendorf@eppendorf.com.my  
www.eppendorf.com.my

**BRUNEI**

Medicorp Sdn Bhd Block A, Unit 8, 9 & 10  
Bangunan Hj Lajim & Anak-Anak, Kg. KiarongBE  
1318, BRUNEI  
Tel: +673 2424 768 / 769  
Fax: +673 2424 770  
www.medicorp.biz  
sales@medicorp.biz

**CANADA\***

Eppendorf Canada Ltd.  
2810 Argentinia Road, Unit # 2  
Mississauga, Ontario L5N 8L2  
CANADA  
Tel.: +1 800 263 8715  
+1 905 826 5525  
Fax: +1 905 826 5424  
canada@eppendorf.com  
www.eppendorf.ca

**CHINA\***

Eppendorf China Ltd.  
Guangzhou Office  
Room 2006-07, Tower B, China Int'l Center  
No.33 Zhong Shan San Road  
Guangzhou 510055, P.R.CHINA  
Tel.: +86 20 8375 4160  
Fax: +86 20 8385 4130  
market.info@eppendorf.cn  
www.eppendorf.cn

**CYPRUS\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**EGYPT**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**ETHIOPIA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**BULGARIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**CHINA\***

Eppendorf (Shanghai) International  
Trade Co., Ltd.  
1001-1007, 10th Floor, The Center  
989, Chang Le Road  
Shanghai 200031, P.R. CHINA  
Tel.: +86 21 38560500  
Fax: +86 21 38560555  
market.info@eppendorf.cn  
www.eppendorf.cn

**CHINA\***

Eppendorf China Ltd.  
Hong Kong Office  
Unit 1801-05, Westin Centre  
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon  
HONG KONG SAR, P.R. CHINA  
Tel.: +852 3528 8900  
Fax: +852 3528 8980  
info@eppendorf.hk  
www.eppendorf.hk

**CZECH REPUBLIC\***

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.  
Voděradská 2552/16  
251 01 Říčany u Prahy  
CZECH REPUBLIC  
Tel.: +420 323 605 454  
Eppendorf@eppendorf.cz  
www.eppendorf.cz

**EGYPT\*\***

For Bioprocess:  
United Scientific Equipment  
24 Elsobky street, Dokki  
Giza  
EGYPT  
Tel: +202 33367880  
Fax: +202 37613211  
cleobio@link.net

**FINLAND\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +358 9 88 171 305  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**CAMBODIA**

DKSH Cambodia  
10, Street 240  
Chaktomuk, Daun Penh District  
Phnom Penh City  
CAMBODIA  
Tel.: +855 23 218 670  
Fax: +855 23 218 571  
olivier.drouet@dksh.com  
www.europcontinents.com; www.dksh.com

**CHINA\***

Eppendorf (Shanghai) International  
Trade Co. Ltd., Beijing Office  
Unit 1901, 1902, 1911A Tower B  
Pacific Century Place  
A2 North Gongti Road  
Chao Yang District, Beijing 100027, P.R.CHINA  
Tel.: +86 10 8836 0998  
Fax: +86 10 8836 0501  
market.info@eppendorf.cn  
www.eppendorf.cn

**CROATIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**DENMARK\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +45 43 24 00 00  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**ESTONIA**

Quantum Eesti AS  
Saekoja 36a  
50107 Tartu  
ESTONIA  
Tel.: +372 7 301320  
Fax: +372 7 304 310  
quantum@quantum.ee  
www.quantum.ee

**FRANCE\***

EPPENDORF FRANCE SAS  
2/6 rue du Château d'Eau  
78360 Montesson  
FRANCE  
Tel.: +33 1 30 15 67 40  
Fax: +33 1 30 15 67 45  
eppendorf@eppendorf.fr  
www.eppendorf.fr

**GERMANY\***

Eppendorf Vertrieb  
Deutschland GmbH  
Peter-Henlein-Straße 2  
50389 Wesseling-Berzdorf  
GERMANY  
Tel.: +49 2232 418-0  
Fax: +49 2232 418-155  
vertrieb@eppendorf.de  
www.eppendorf.de

**GHANA**

Inqaba Biotech West Africa Ltd  
Within the campus of University of Ghana  
1st Floor, Dept. of Biochemistry  
Cell & Molecular Biology  
Legon, Accra,  
GHANA  
Tel. +233 303 969 327  
akwaaba@inqababiotec.ng  
www.inqababiotec.ng

**HUNGARY\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel.: +43 1 890 3 64 0  
Fax: +43 1 890 3 64 20  
Mobil: +36 20 532 86 97  
bosze.z@eppendorf.at  
www.eppendorf.hu

**INDONESIA\***

PT Infiniti Bioanalitika Solusindo  
Rukan Grand Aries Niaga  
Blok A1. No. 1N  
JI Taman Airies  
Jakarta Barat 11620  
INDONESIA  
Tel.: +62 21 5870 361  
Fax: +62 21 5890 6884  
sales@ibs.co.id  
www.ibs.co.id

**INDONESIA\***

PT. Enseval Medika Prima,  
Jl. Pulo Lentut No. 12,  
Jakarta Industrial Estate Pulogadung (JIEP)  
East Jakarta 13920, INDONESIA  
Tel.: +62 21 4682 3234  
Fax: +62 21 4682 2413  
customer.care@emp.co.id  
www.emp.co.id

**GEORGIA**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**GREECE\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**ICELAND\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +45 43 24 00 00  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**INDONESIA\*\***

PT ITS Science Indonesia  
Sentra Bisnis Artha Gading  
Block A6-A, No. 3 & 5  
JI Boulevard Artha Gading, Kelapa Gading  
Jakarta 14240; INDONESIA  
Tel.: +62 21 451 6222  
Fax.: +62 21 451 6223  
info@its-indonesia.com  
www.its-indonesia.com

**IRAN**

Tadjhiz Gostar Co.  
No. 168 Taleghani Ave.  
P. O. Box 14335 - 153  
P.C. 14178 Tehran  
IRAN  
Tel.: +98 21 6649-8684  
Fax: +98 21 6649-5098  
info@tadjhizgostar.com  
www.tadjhizgostar.com

**GHANA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**HONG KONG SAR\***

Eppendorf China Ltd.  
Hong Kong Office  
Unit 1801-05, Westin Centre  
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon  
HONG KONG SAR, P.R. CHINA  
Tel.: +852 3528 8900  
Fax: +852 3528 8980  
info@eppendorf.hk  
www.eppendorf.hk

**INDIA\***

Eppendorf India Private Limited  
Plot No: 18, 19, 20 (Part)  
Sidco Industrial Estate (South Phase)  
Ambattur, Chennai 600 058  
INDIA  
Tel.: +91 44 66 31 22 22  
info@eppendorf.co.in  
www.eppendorf.co.in

**INDONESIA\*\***

PT GaiaScience Indonesia  
Kirana Boutique Office Blok D3 No. 3  
Jl. Boulevard Raya No. 1  
Kelapa Gading, Jakarta 14240  
INDONESIA  
Tel.: +62 21 4586 0646  
Fax.: +62 21 4586 0645  
info@gaiascience.co.id  
www.gaiascience.co.id

**IRAN\*\***

Iran Panam  
Iran Panam  
1st Floor, Bldg.32  
shahid hosseini st.  
Karimkhan Av.  
Tehran , IRAN  
Phone: (+9821) 88321070-4  
(+9821) 88841880  
Fax: (+9821) 88321069  
Email: info@iran-panam.ir  
www.iranpanam.ir

**IRAQ**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**ISRAEL**

Lumitron Ltd.  
17 Hamefalsim St. Kiryat Arye  
Petah-Tikva 49514  
ISRAEL  
Tel.: +972 73 2000777  
Fax: +972 73 2000763  
lumitron@lumitron.co.il  
www.lumitron.co.il

**JAPAN\***

Eppendorf Co., Ltd.  
Horisho Building  
Higashi-Kanda 2-4-5, Chiyoda-ku  
Tokyo 101-0031  
JAPAN  
Tel.: +81 3 5825 2361  
Fax: +81 3 5825 2365  
info@eppendorf.jp  
www.eppendorf.com/jp

**KAZAKHSTAN**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**KOSOVO\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**KYRGYZSTAN**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**IRAQ**

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies  
W.L.L.  
Al-Sayegh Commercial Centre  
King Hussein Street, Abdali  
P.O Box: 926209  
Amman 11190 JORDAN  
Tel: +962 6 465 9609, 4633290 Ext. 105  
Fax: +962 6 463 3295  
info@sahoury.com

**ISRAEL\*\***

For Bioprocess and Shaker:  
Bio-Instrument Jerusalem Ltd.  
3 Dahomey Street,  
Jerusalem 96587  
ISRAEL  
Tel.: +972 2 6416419  
Fax: +972 26438149  
bioinstj@zahav.net.il

**JORDAN**

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies  
W.L.L.  
Al-Sayegh Commercial Centre Building No. 163  
F11 King Hussein Street, Abdali  
P.O.Box: 926209  
Amman 11190 JORDAN  
Tel: +962 6 465 9609, 4633290 Ext 105  
Fax: +962 6 463 3295  
info@sahoury.com

**KENYA**

F & S Scientific Ltd  
Shamneel Court,2 Muthithi Road,Westlands  
P.O Box 39081-00623  
Nairobi, KENYA  
Tel: +254 20 3594777  
Fax: +254 20 4449633  
mail@fnscientific.com  
www.fnscientific.com

**KUWAIT**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**LATIN AMERICA\***

Eppendorf do Brasil Ltda.  
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80  
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo  
BRAZIL  
Tel.: +55 11 3648 5400  
eppendorf@eppendorf.com.br  
www.eppendorf.com.br

**IRELAND (Republic)\***

Eppendorf UK Limited  
Eppendorf House  
Gateway 1000 Whittle Way  
Arlington Business Park  
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1438 735 888  
Fax: +44 1438 735 889  
sales@eppendorf.co.uk  
www.eppendorf.co.uk

**ITALY\***

Eppendorf s.r.l.  
Via Zante 14  
20138 Milano  
ITALY  
Tel.: +390 2 55 404 1  
Fax: +390 2 58 013 438  
eppendorf@eppendorf.it  
www.eppendorf.it

**JORDAN**

A.M.S.A.  
Arab Medical & Scientific Alliance  
P.O. Box 2509  
11953 Tela' Al-Ali  
Amman, JORDAN  
Tel.: +962 6 552 8009-13  
Fax: +962 6 553 2358  
amsa@amsa.com.jo

**KENYA\*\***

SWAMA  
6th Floor, Tausi court, Tausi Road, off Muthithi  
Road, Westlands,  
P.O. Box 10256-00400  
Nairobi  
KENYA  
Tel: +254 20 3741242  
Fax: + 254 20 3742033  
swama@africaonline.co.ke

**KUWAIT**

Central Circle Co.  
P.O. Box 1015  
Salmieh, 22011  
Salmieh  
KUWAIT  
Tel.: +965 2 241 1758/1748  
Fax: +965 2 244 5457  
cencico@centralcircleco.com  
www.centralcircleco.com

**LAOS**

New Link Lao Sole Co., Ltd  
Technology Solutions  
Nakhouay Road Unit 2 Baan  
Khamsavath Saysettha District  
Vientiane  
LAOS PDR  
Tel.: +856 20 555 18174  
Newlinklaosts.dir@gmail.com

**LATVIA**

SIA Quantum Latvia  
Balta iela 3/9  
Riga LV1055  
LATVIA  
Tel.: +371 747 29 26  
Fax: +371 747 29 39  
anna@quantum.lv  
www.quantum.lv

**LIBYA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**MACEDONIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**MALAYSIA\***

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.  
10th Floor, Menara Symphony  
No. 5, Jalan Prof. Khoo Kay Kim  
Seksyen 13  
46200 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA  
Tel.: +60 3 7610 5200  
Fax: +60 3 7610 5252  
eppendorf@eppendorf.com.my  
www.eppendorf.com.my

**MOLDOVA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**MOROCCO\***

EPPENDORF FRANCE SAS  
2/6 rue du Château d'Eau  
78360 Montesson  
FRANCE  
Tel.: +33 1 30 15 67 40  
Fax: +33 1 30 15 67 45  
eppendorf@eppendorf.fr  
www.eppendorf.fr

**LEBANON**

Tamer Frères s.a.l.  
Tamer Bldgs  
Jean Tamer Street  
Sin El Fil  
P.O.Box 84  
Beirut  
LEBANON  
Tel.: +961 1 499 846+847  
Fax: +961 1 510 233+234  
Lisa.Eid@tamer-group.com

**LITHUANIA**

GRIDA UAB  
Molėtų g. 16  
Didzioji Riešė  
14260 Vilniaus r.  
LITHUANIA  
Tel.: +370 5 2469435  
Fax: +370 5 2469436  
Labor@grida.lt  
www.grida.lt

**MADAGASKAR\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**MALTA\***

Eppendorf s.r.l.  
Via Zante 14  
20138 Milano  
ITALY  
Tel.: +390 2 55 404 1  
Fax: +390 2 58 013 438  
eppendorf@eppendorf.it  
www.eppendorf.it

**MONTENEGRO\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**MOZAMBIQUE\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**LEBANON\*\***

IV LAB S.A.R.L.  
Baouchrieh-Industrial City-St. Jean center,  
2nd floor, Beirut  
LEBANON  
Tel.: +961 3 962530  
Fax: +961 1 875792  
tony.hkayem@ivlab-leb.com

**LUXEMBOURG\***

Eppendorf Belgium N.V./S.A.  
Nijverheidslaan 22  
3200 Aarschot  
BELGIUM  
Tel.: +32 16 52 58 10  
Fax: +32 1657 2753  
Info-be@eppendorf.be  
www.eppendorf.be

**MALAWI\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**MAURITIUS\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**MOROCCO**

Scientific Supplies S.AR.L  
12 ,Rue Sabri Boujemma,  
Casablanca  
MOROCCO  
Tel. : (00212) 6 77 86 34 91  
Fax: (00212) 5 22 85 50 84  
sk@s-s.ma

**MYANMAR**

Okkar Thiri Company Limited  
No. 28, Pyay Road  
Hlaing Township, Yangon  
MYANMAR  
Tel.: +95 1 524 330  
Fax.: +95 1 505 209  
sales@okkarthiri.com  
www.okkarthiri.com

**NAMIBIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**NETHERLANDS\***

Eppendorf Nederland B.V.  
Kerkenbos 1101  
6546 BC Nijmegen  
P.O. Box 6826  
6503 GH Nijmegen, NETHERLANDS  
Tel.: +31 24 3717 600  
Fax: +31 24 3717 640  
info@eppendorf.nl  
www.eppendorf.nl

**NIGERIA**

Inqaba Biotech West Africa Ltd  
Opposite IITA bus stop  
Ibadan, Nigeria  
Tel: +234 805 882 7272  
info@inqababiotech.ng  
www.inqababiotech.ng

**OMAN\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**PAKISTAN\*\***

H. A. Shah & Sons  
3rd Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza  
Jinnah Avenue, Blue Area  
Islamabad  
PAKISTAN  
Tel.: +92 51 227 3557  
Fax: +92 51 227 2743  
info@hashah.com  
www.hashah.com

**NEPAL**

Everest Trading Centre  
GPO Box No 8975 EPC 1467  
Kathmandu  
NEPAL  
Tel.: +977 1 4783 416  
Fax: +977 1 478 7734  
rajan.bista@hotmail.com

**NEW ZEALAND\***

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.  
Level 1, 97 Waterloo Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
AUSTRALIA  
Tel.: +61 2 9889 5000  
Fax: +61 2 9889 5111  
info@eppendorf.com.au  
www.eppendorf.com

**NORWAY\***

Eppendorf Norge AS  
Forskningsparken  
Gaustadalleen 21  
0349 Oslo  
NORWAY  
Tel.: +47 22 56 66 32  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**OMAN\*\***

For Bioprocess:  
Muscat Pharmacy & Stores LLC  
P.O. Box 438 PC 100  
Street No. 144, Building No: 51  
Off Al Bustan Road  
Al Wadi Al Kabir, Muscat  
SULTANATE OF OMAN  
Tel.: +968 24814501  
Fax: +968 24815201/ 202  
mphg@mpmct.com

**PAKISTAN\*\***

INSTECH  
428-4th Floor, Mashriq Centre  
Sir Shah Mohammed Suleman Road, Block-14,  
Gulshan-e-Iqbal, Karachi-75300  
PAKISTAN  
Tel. +92 21 494 5487  
Fax +92 21 412 5992  
instech@cyber.net.pk

**NEPAL**

Dynamic Medical System  
DMS House-148, Kumari Marga  
P.O Box: 1797  
Tripureshwor, Kathmandu, Nepal.  
Tel: +977 1 4262654, 4219205  
info@dmsnepal.com  
www.dmsnepal.com

**NIGERIA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**OMAN**

Mustafa Sultan  
Science & Industry Co. L.L.C.  
Way No. 3503, Building No. 241, Al-Khuwair  
Muscat  
SULTANATE OF OMAN  
Tel.: +968 24636000  
Fax: +968 24479066  
r-menon@mustafasultan.com  
www.mustafasultan.com

**PAKISTAN\***

Eco Biosciences  
1st Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza  
Blue Area  
Islamabad  
PAKISTAN  
Tel.: +92 51 234 851 59  
Fax: +92 51 234 85 20  
info@ecobiosciences.com  
www.ecobiosciences.com

**PALESTINE**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**PHILIPPINES**

Chemoscience Phils.Inc.  
2825 Park Avenue BRGY 075  
Pasay City 1302  
Manila  
PHILIPPINES  
Tel.: +63 2 833 7883  
Fax: +63 2 253 1603  
kytan@chemopharm.com.my  
www.chemoscience.com.ph

**PORTUGAL\***

Eppendorf Ibérica S.L.U.  
Avenida Tenerife 2  
Edificio 1  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid, SPAIN  
Tel.: +34 91 651 76 94  
Fax: +34 91 651 81 44  
eppendorf-portugal@eppendorf.pt  
www.eppendorf.pt

**ROMANIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel.: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SERBIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel.: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SINGAPORE**

AITBIOTECH Pte Ltd  
25 Pandan Crescent # 05-15  
TIC TECH Centre  
Singapore 128477  
SINGAPORE  
Tel.: +65 6778 6822  
Fax: +65 6778 2962  
sales@aitbiotech.com  
www.aitbiotech.com

**PHILIPPINES**

PHILAB Industries, Inc.  
8/ Hanjin Bldg. 1128 University  
Parkway Drive  
Bonifacio Global City, Taguig City 1634  
PHILIPPINES  
Tel.: +63 2 551 9614  
Fax: +63 2 897 7732  
info@philab.com  
www.philab.com

**QATAR**

Gulfmed Medical Supplies  
Zone no. 24 Street no. 840 Building no. 34,  
2nd floor, Ebn Seena Street,  
Al Muntazah Area,  
Doha/ QATAR  
Tel.: +974 44866216  
Fax: +974 44878546  
sales@gulfmedqatar.com  
www.gulfdrug.com

**RUSSIA\***

Eppendorf Russia LLC  
Derbenevskaya quay, 11  
Business Center POLLARS  
Office B 301  
Moscow 115114  
RUSSIA  
Tel: +7 495 743 51 23  
Fax: +7 495 741 51 22  
info@eppendorf.ru

**SAUDI ARABIA**

Abdulla Fouad for Medical Supplies and Service  
Company  
P.O. Box 257, Dammam 31411  
SAUDI ARABIA  
Tel: +966 13 814 1414  
Fax: +966 13 810 2100  
Hussein.fares@abdulla-fouad.com  
www.abdulla-fouad.com

**SINGAPORE**

VWR Singapore Pte Ltd.  
18 Gul Drive  
Singapore 629468  
SINGAPORE  
Tel.: +65 6505 0760  
Fax: +65 6264 3780  
sales@sg.vwr.com  
www.vwr.com

**POLAND\***

Eppendorf Poland Sp.z o.o  
Al. Jerozolimskie 212  
02-486 Warszawa  
POLAND  
Tel. +48 22 571 40 20  
Fax +48 22 571 40 30  
info@eppendorf.pl  
www.eppendorf.pl

**QATAR\*\***

Petro Emphor Co. W.L.L  
Bldg.# 314, New Salata Area,  
P.O.Box. No. 31822,  
D' ring Rd, Doha,  
QATAR  
Tel.: +974 44654563  
Fax: +974 44652256  
petroemphor@emphor.biz  
www.emphorlas.biz

**RWANDA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**SAUDI ARABIA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**SINGAPORE\*\***

ITS Science & Medical Pte Ltd  
219, Henderson Road  
#11 02 Henderson Industrial Park  
Singapore 159556  
SINGAPORE  
Tel.: +65 6273 0898  
Fax: +65 6273 0810  
info@its-sciencemedical.com  
www.its-sciencemedical.com

**SLOVAKIA\***

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o. – organizačná  
zložka  
Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave  
Mlynská dolina  
842 15 Bratislava  
SLOVAKIA  
Tel.: +421 911 181 474  
eppendorf@eppendorf.sk  
www.eppendorf.sk

**SOUTH AFRICA**

Merck (Pty) Ltd  
1 Friesland Drive  
Longmeadow Business Estate  
Modderfontein, 1645  
SOUTH AFRICA  
Tel.: +27 11 3725129  
Fax: +27 11 3725398  
adele.heath@merckgroup.com  
www.merckmillipore.com

**SPAIN\***

Eppendorf Ibérica S.L.U.  
Avenida Tenerife 2  
Edificio 1  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid  
SPAIN  
Tel.: +34 91 651 76 94  
Fax: +34 91 651 81 44  
eppendorf@eppendorf.es  
www.eppendorf.es

**SWEDEN\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +46 8 222 970  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**TAIWAN**

Flamegold Material Corporation  
No. 335-9, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd.  
Linkou Dist.  
New Taipei City 244  
TAIWAN (R.O.C.)  
Tel.: +886 2 2609 8982  
Fax: +886 2 2600 7768  
cs@flamegold.com.tw

**SLOVENIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SOUTH AFRICA**

Analytical Solutions  
370 Angus Crescent,  
Northlands Business Park,  
29 Newmarket Road,  
Northriding, Randburg, 2169  
SOUTH AFRICA  
Tel.: +27 (0)87 610 0900  
Fax: +27 (0)11 704 7713  
info@analyticalsolutions.co.za  
www.analyticalsolutions.co.za

**SRI LANKA**

Avon Pharms Chem (Pvt) Ltd.  
No 64 B, Jambugasmulla Road  
Nugegoda  
SRI LANKA  
Tel: +94 11 436 19 09  
Fax: +94 11 281 41 58  
sales@avonpck.com

**SWITZERLAND\***

Vaudaux-Eppendorf AG  
Im Kirschgarten 30  
4124 Schönenbuch  
SWITZERLAND  
Tel.: +41 61 482 1414  
Fax: +41 61 482 1419  
eppendorf@eppendorf.ch  
www.eppendorf.ch

**TAJIKISTAN**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SOUTH AFRICA**

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.  
PO Box 14356, Hatfield 0028  
Pretoria, SOUTH AFRICA  
Tel: +27 12 343 5829  
Fax: +27 86 677 8409  
Email: info@inqababiotec.co.za  
www.inqababiotec.co.za

**SOUTH KOREA\***

Eppendorf Korea Ltd.  
Megazone Building 10F  
46,Nonhyeon-ro 85-gil,  
Gangnam-gu, Seoul, 06235  
SOUTH KOREA  
Tel.: +82 1577 4395  
Fax: +82 2 2190 7799  
cs@eppendorf.kr  
www.eppendorf.kr

**SOUTH SUDAN\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**SYRIA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**TANZANIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**THAILAND\***

Eppendorf (Thailand) Co., Ltd.  
5 Soi Krungthepkreetha 4,  
Huamark, Bangkok,  
Bangkok 10240  
THAILAND  
Tel.: +66 2 379 4212-5  
Fax: +66 2 379 4216  
info@eppendorf.co.th  
www.eppendorf.co.th

**TURKEY**

Incekaralar A. S.  
1404. Sok. No: 16,  
N. Akar Mah., Balgat  
06520 Ankara  
TURKEY  
Tel.: +90 312 295 25 25  
Fax: +90 312 295 25 00  
eppendorf@incekara.com.tr  
www.incekara.com.tr

**UGANDA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**UNITED ARAB EMIRATES**

Gulf Drug L.L.C.  
Next to Saleh Bin Lahej Building, Al Barsha 1  
P.O.Box 3264  
Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel.: +971 4 501 4000  
Fax: +971 4 501 4100  
info@gulfdrug.com  
www.gulfdrug.com

**UZBEKISTAN**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**TUNISIA\***

EPPENDORF FRANCE SAS  
2/6 rue du Château d'Eau  
78360 Montesson  
FRANCE  
Tel.: +33 1 30 15 67 40  
Fax: +33 1 30 15 67 45  
eppendorf@eppendorf.fr  
www.eppendorf.fr

**TURKEY**

For Bioprocess:  
SEM Labs  
Barbaros Mah. Temmuz Sok.  
Sem Plaza No. 6, Atasehir  
Istanbul, TURKEY  
Tel: +90 533 2755 421  
zafer.karkac@sem.com.tr  
www.sem.com.tr

**UKRAINE**

Alsi Ltd.  
Shovkunenko str., 8/20  
of. 51  
03049 Kiev  
UKRAINE  
Tel.: +380 44 245 3224  
info@alsi.kiev.ua or mt@alsi.kiev.ua  
www.alsi.ua

**UNITED KINGDOM\***

Eppendorf UK Limited  
Eppendorf House  
Gateway 1000 Whittle Way  
Arlington Business Park  
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1438 735 888  
Fax: +44 1438 735 889  
sales@eppendorf.co.uk  
www.eppendorf.co.uk

**VIETNAM**

BCE Vietnam Office in Hanoi  
10th Floor, LICOGI 13 Tower,  
No.164 Khuat Duy Tien Str.  
Thanh Xuan District  
Hanoi, VIETNAM  
Tel.: +84 4 3234 5666  
Fax.: +84 4 3234 5668  
infors@bcevietnam.com.vn  
www.bcevietnam.com.vn

**TUNISIA**

Biopole  
45, Rue Du Japon Imm Le 45  
Appart A12  
1073 - Montplaisir  
TUNISIA  
Tel: +216 71 903 975  
Fax: +216 71 903 965  
biopole@biopole.com.tn  
www.biopole-tunisie.com

**TURKMENISTAN**

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**UNITED ARAB EMIRATES**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**USA\***

Eppendorf North America  
100 Crossing Boulevard  
Suite 110  
Framingham, MA 01702  
Tel.: +1-800-645-3050  
Fax: +1-800-741-6236  
www.eppendorf.com

**VIETNAM**

BCE Vietnam Office in Ho Chi Minh City  
49/3 Hoang Du Khuong Road, District 10,  
Ho Chi Minh City  
VIETNAM  
Tel.: +84 8 6290 5623  
Fax: +84 8 6290 5622  
infors@bcevietnam.com.vn  
www.bcevietnam.com.vn

**VIETNAM\*\***

An Duong Science Technological Equipment  
Company Ltd.  
4th Floor, Sapphire Building, 163 Ba Trieu Street,  
Le Dai Hanh Ward, Hai Ba Trung District  
Hanoi, VIETNAM  
Tel.: +84 24 3861 2612  
Fax.: +84 24 3863 1616  
info@adgroup.vn  
www.adgroup.vn

**ZIMBABWE\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**YEMEN\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**ZAMBIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
Office G08A, Ground Floor  
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,  
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,  
P.O. Box 502019, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-mena@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

## Remarques légales et attributions de marque déposée

### Brevets du Groupe Eppendorf :

Eppendorf est propriétaire de nombreux brevets dans le monde. Veuillez respecter notre propriété intellectuelle. Les produits et services suivants sont protégés par brevet aux États-Unis et dans les autres pays. Ce catalogue sert à remplir les exigences de prétention de brevet virtuelle de l'„America Invents Act“. La liste de produits et services du Groupe Eppendorf qui suit peut être incomplète et d'autres produits et services du groupe Eppendorf qui n'y figurent pas peuvent être protégés par un brevet américain ou par des brevets d'autres pays. Vous trouverez plus d'informations sur les produits et services ne figurant pas dans ce catalogue sur les emballages ou les notices ; veuillez les consulter en cas de doute. En plus des brevets figurant ci-après, des brevets peuvent faire l'objet d'une demande.

### Clause de non-responsabilité

epMotion® M5073/M5073c/5075m : ce produit et son utilisation peuvent être protégés par un ou plusieurs brevets en possession de Gen-Probe Incorporated. Le prix d'achat de ce produit comprend uniquement des droits, limités et non transférables, issus de certaines revendications de certains brevets en possession de Gen-Probe Incorporated d'utiliser ce produit à des fins de recherche uniquement. Aucun autre droit transféré. L'acheteur ne dispose d'aucun droit en vertu de brevets de Gen-Probe Incorporated d'utiliser ce produit à des fins commerciales. Pour d'autres informations sur l'achat d'une licence sous brevets de Gen-Probe Incorporated pour utiliser ce produit à d'autres fins, comprenant l'utilisation, illimitée et à des fins commerciales, veuillez contacter Gen-Probe Incorporated, à l'attention de : Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, États-Unis

### Information sur les marques :

Les marques du groupe Eppendorf sont reconnues dans le monde entier. Veuillez respecter nos marques, car nous protégerons l'utilisation que vous en faites.

### Brevets Eppendorf

Produit	Numéro de brevet
BioBLU® 5p, BioBLU® 5c, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 8,522,996
BioBLU® 0.3c, BioBLU® 1c, BioBLU® 3c, BioBLU® 5c, BioBLU® 5p, BioBLU® 10c, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 9,347,912
BioBLU® 0.3c, BioBLU® 0.3f, BioBLU® 1c, BioBLU® 1f, BioBLU® 3c, BioBLU® 3f, BioBLU® 10c, BioBLU® 10f	US 10,030,220
BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO	US 8,292,591
Centrifuge 5418R, 5424R, 5427R, 5430R, 5702R, 5702RH, 5804R, 5810R, 5910 R, 5910R (NF 5810R) 230V, 5910R (NF 5810R) 120V ENA, 5910R (NF 5810R) 100V Jap, 5920R	US 6,866,621
Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R	US 8,845,967
Centrifuge 5424R, 5427R	US 8,783,737
Centrifuge 5418, 5418 R, 5424, 5702, 5702R, 5702RH	US 7,029,040
Centrifuge 5425, 5420, 5419	US 9,149,815
Centrifuge 5702 swing-bucket rotor	US 6,746,391
Aerosol-tight fixed-angle rotor for Centrifuges 5920R, 5804, 5804R, 5810, 5810R, 5427R, 5430, 5430R, 5418, 5418R	US 9,149,815

Combitips advanced® 25ml / 50ml	US 8,839,685 US 8,813,584 US 9,291,529
Combitips advanced®	US 8,813,584 US 9,291,529
Easypet® 3	US 9,028,774
Electrofusion Buffers	US 7,157,257
Electroporation Buffer	US 7,157,257
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	US 9,138,741
epMotion® 5073; epMotion® 5075	US 8,377,396
epMotion® 5075 VAC	US 6,666,978
Eppendorf BioSpectrometer® Family	US 8,464,171
Eppendorf Cell Culture Flasks (all)	US 9,708,576
Eppendorf Cell Culture Flasks (all Flasks with plug-seal cap)	US 9,776,771
Eppendorf DNA LoBind Produkte	US 9,937,492
Eppendorf Deepwell Plate	US 8,636,965
Eppendorf Injectman® 4	US 9,644,763
Eppendorf Microplates	US 8,636,965
Eppendorf PiezoXpert®	US 9,422,520
Eppendorf Reference® 2	US 7,674,432 US 8,297,134 US 9,044,749
Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,673,532 US 9,339,811 US 9,393,561
Eppendorf Reference® 2 single channel ≤ 1000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 9,027,419
Eppendorf Reference® 2 variable	US 9,295,986
Eppendorf Research® plus	US 7,674,432 US 8,133,453 US 8,297,134
Eppendorf Research® plus ≤ 1000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Research® plus multi channel	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf ThermoMixer® C	US 8,827,540 US 9,016,929 US 9,352,323
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, F1.5, F2.0	US 8,827,540 US 9,016,929
Eppendorf ThermoMixer® FP	US 8,827,540 US 9,352,323
Eppendorf ThermoStat™ C	US 9,352,323
Eppendorf TransferMan® 4r	US 9,644,763 US 10,071,486 US 10,086,376
Eppendorf TransferMan® 4m	US 9,644,763 US 10,071,486 US 10,086,376
Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	US 7,674,432 US 7,694,592 US 8,028,592 US 8,096,198 US 8,570,051 US 9,403,163 US 9,579,645
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel	US 7,673,532 US 9,393,561

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus single channel ≤ 1.000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel <1.250 µl	
Eppendorf µCuvette®	US 9,677,994
Gripping tool for epMotion® 5073; epMotion® 5075	US 7,462,327
Innova S44i	US 8,226,291
MagSep reagent kits	US 8,940,248
Mastercycler® pro Family	US 8,492,137 US 8,722,394
Mastercycler® pro Family; Mastercycler® nexus Family	US 8,322,918 US 8,722,394
Mastercycler® X50 Family	US 8,722,394
MixMate®	US 7,575,363 US 8,550,696
Multipette®/Repeater family	US 8,114,361 US 9,011,799 US 9,579,645
Multipette®/Repeater M4	US 8,408,079 US 9,180,446 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762 US 9,579,644
Multipette®/Repeater® stream/ Xstream, Multipette®/ Repeater® E3/ E3x	US 7,731,908 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762
Multipette®/Repeater® E3x	US 9,835,600
Optical sensor epMotion®; epMotion® 5070, 5057 - all types	US 6,819,437
PCR Cooler	US 6,616,897
Pipetting tool for epMotion®	US 8,377,396
twin.tec PCR Plates	US 6,340,589 US 7,347,977 US 7,767,153 US 8,636,965
DASbox® Mini Bioreactor System	US 9,745,547

### Brevets Eppendorf North America

Produit	Numéro de brevet
Eppendorf Research® plus	US D625429
Eppendorf ThermoMixer®	US D569988 US D731237 US D759265 US D759266 US D798468 US D798467 US D798466
Eppendorf Plates®	US D601713 US D601714
Eppendorf Xplorer®	US D674913
Eppendorf µCuvette®	US D731671
Multipette® stream and Multipette® Xstream	US D548358
ep Dualfilter T.I.P.S.®	US D679826
epMotion® 96 Interface	US D771661
Eppendorf Centrifuge Rotor	US D760400

Eppendorf Combitips®	US D709623 US D706946 US D733909 US D733910 US D740436 US D740437 US D782619
----------------------	--

### Marque déposée Eppendorf Group

Marque déposée	Statut	Propriétaire
BioBLU	®	Eppendorf AG
BioCommand	®	Eppendorf, Inc.
BioFlo	®	Eppendorf, Inc.
Biomaster	®	Eppendorf AG
Biopur	®	Eppendorf AG
CCCadvanced	®	Eppendorf AG
cellferm-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
CellGem	®	Eppendorf, Inc.
CelliGen	®	Eppendorf, Inc.
CellTram	®	Eppendorf AG
CellXpert	®	Eppendorf AG
Combilong	®	Eppendorf AG
Combitips	®	Eppendorf AG
Combitips advanced	®	Eppendorf AG
Combitips plus	®	Eppendorf AG
condens.protect	®	Eppendorf AG
ConvexAccess	™	Eppendorf AG
CryoCube	®	Eppendorf AG
DASbox	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DASGIP	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DASware	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DualSpeed	™	Eppendorf AG
Easypet	®	Eppendorf AG
eLAB	™	Bio-ITech BV
eLabJournal	®	Bio-ITech BV
ep Dualfilter T.I.P.S.	®	Eppendorf AG
epBlue	™	Eppendorf AG
epGreen	®	Eppendorf AG
epMotion	®	Eppendorf AG
Eppendorf	®	Eppendorf AG
Eppendorf µCuvette	®	Eppendorf AG
Eppendorf Advantage	™	Eppendorf AG
Eppendorf BioPhotometer	®	Eppendorf AG
Eppendorf BioPhotometer plus	®	Eppendorf AG
Eppendorf BioSpectrometer	®	Eppendorf AG
Eppendorf Combitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf EasyCon	™	Eppendorf AG
Eppendorf Epurator	®	Eppendorf AG
Eppendorf Kit rotor	®	Eppendorf AG
Eppendorf LoBind	®	Eppendorf AG
Eppendorf MagSep	™	Eppendorf AG
Eppendorf PerfectPiston	®	Eppendorf AG

## Remarques légales et attributions de marque déposée

Marque déposée	Statut	Propriétaire
Eppendorf PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
Eppendorf PiezoXpert	®	Eppendorf AG
Eppendorf Plates	®	Eppendorf AG
Eppendorf Quality	™	Eppendorf AG
Eppendorf QuickLock	®	Eppendorf AG
Eppendorf QuickRelease	™	Eppendorf AG
Eppendorf Reference	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research pro	®	Eppendorf AG
Eppendorf SmartBlock	™	Eppendorf AG
Eppendorf SpectraZoom	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer 1.5 mL	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer plates	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat	™	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat expert	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoTop	®	Eppendorf AG
Eppendorf Top Buret	™	Eppendorf AG
Eppendorf Tubes	®	Eppendorf AG
Eppendorf twin.tec	®	Eppendorf AG
Eppendorf Varitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf Xplorer	®	Eppendorf AG
Eppi	®	Eppendorf AG
epPoints	®	Eppendorf AG
epServices for premium performance	®	Eppendorf AG
epT.I.P.S.	®	Eppendorf AG
Excella	®	Eppendorf, Inc.
FastTemp pro	®	Eppendorf AG
fedbatch-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
FemtoJet	®	Eppendorf AG
Femtotips	®	Eppendorf AG
flexlid	®	Eppendorf AG
Flex-Tube	®	Eppendorf AG
Galaxy	®	Eppendorf, Inc.
GELoader	®	Eppendorf AG
g-Safe	®	Eppendorf AG
HEF	®	Eppendorf, Inc.
In touch with life	®	Eppendorf AG
InjectMan	®	Eppendorf AG
Innova	®	Eppendorf, Inc.
IsoTherm-System	®	Eppendorf AG
Masterclear	®	Eppendorf AG
Mastercycler	®	Eppendorf AG
Mastertip	®	Eppendorf AG
Maxipettor	®	Eppendorf AG
Microloader	™	Eppendorf AG
MiniSpin	®	Eppendorf AG
MixMate	®	Eppendorf AG
Movelt	®	Eppendorf AG
Multipette	®	Eppendorf AG
Multipette smart	®	Eppendorf AG

Marque déposée	Statut	Propriétaire
Multiporator	®	Eppendorf AG
Nanotip	®	Eppendorf AG
New Brunswick	™	Eppendorf AG
OptiBowl	®	Eppendorf AG
OptiTrack	®	Eppendorf AG
PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
PourMatic	®	Eppendorf, Inc.
Picaso	®	Eppendorf AG
Pipet Helper	®	Eppendorf AG
RecoverMax	®	Eppendorf AG
Repeater	®	Eppendorf AG
SafeCode	™	Eppendorf AG
SciVario	™	Eppendorf AG
Silence   Speed   Simplicity	®	Eppendorf AG
SnapTec	™	Eppendorf AG
SplashProtect	™	Eppendorf AG
STAGBIO	®	Eppendorf AG
SteadySlope	®	Eppendorf AG
TransferMan	®	Eppendorf AG
TransferTip	®	Eppendorf AG
Transjector	®	Eppendorf AG
UVette	®	Eppendorf AG
Vacufuge	®	Eppendorf AG
vapoprotect	®	Eppendorf AG
Varipette	®	Eppendorf AG
Varispenser	®	Eppendorf AG
VersaBay	™	Eppendorf AG
ViscoTip	®	Eppendorf AG
VisioNize	®	Eppendorf AG

## Marques figuratives/3D

Marque déposée	Statut	Propriétaire
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG

Marque déposée	Statut	Propriétaire
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG (USPTO)
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG

## Remarques légales et attributions de marque déposée

### Marques figuratives

Marque déposée	Statut	Propriétaire
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	TM	Eppendorf AG
	TM	Eppendorf AG
	®	Bio-ITech BV
	®	Bio-ITech BV
	®	Calibration Technology LTD.

### Autres marques déposées

Marque déposée	Statut	Propriétaire
AddThis	®	Addthis Inc.
Adidas	®	Adidas AG
Adobe	®	Adobe Systems Inc.
Adobe Flash	®	Adobe Systems Inc.
Adobe logo	®	Adobe Systems Inc.
Allen Bradley	™	Rockwell Automation Inc.
Amazon	®	Amazon Europe Holding Tech. SCS
American Express	®	The American Express Company
Android	™	Google Inc.
anlytica	®	Messe München GmbH
Apple	®	Apple Inc.
Applikon	®	Applikon B.V.
Axio	®	Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss
Axiovert	®	Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss
Biochrom	®	Harvard Apparatus, Inc
BIODISCOVERY	®	BioDiscovery, Inc.
Bio-Rad	®	Bio-Rad Laboratories
BioSpec	®	Secomam & Societe d'etudes et de construction
Brij	®	Croda Americas LLC
Centriprep	®	Millipore Corporation
Centronics	®	Centronics Data Computer Corporation
CompactLogix	™	Rockwell Automation Inc.
Cryotube	®	Vanguard International, Inc
Cryovial	®	Simport Plastiques Corporation
Diaphot	®	Nikon Inc
Duran	®	Schott AG
ErgoOne	®	Starlab International GmbH
ErgoOne logo	®	Starlab International GmbH
Excel	®	Microsoft Corporation
Facebook	®	Facebook Inc.
Falcon	®	Becton, Dickinson and Company
Fibra-Cel	®	Imerys Minerals California, Inc.
Ficoll	®	Pharmacia Fine Chemicals, Inc.
Fortron	®	Fortron Industries Corporation
FTA	®	Flinders Technologies Pty Ud.
FugeOne	®	Starlab International GmbH
Fujifilm	®	Fuji Photo Film Co., Ltd.
GAMP	®	International Society For Pharmaceutical Engineering Inc.
GE Healthcare	®	General Electric Company
Genequant	®	Harvard Apparatus, Inc
GEO	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO schützt den Regenwald e.V. logo	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO.DE	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
Google Apps	™	Google Inc.

Marque déposée	Statut	Propriétaire
Google Maps	™	Google Inc.
Google Store	™	Google Inc.
HAMA	®	HAMA GmbH & Co. KG.
HARIBO	®	HARIBO GmbH
Hellma	®	Hellma GmbH
Hitachi	®	Hitachi, Ud
ilmac	®	MCH Group AG
ImaGene	®	BioDiscovery, Inc.
in-cosmetics	®	Reed Exhibitions Ltd.
Interphex	®	Reed Elsevier Properties Inc.
iOS	®	Apple Inc.
iPad	®	Apple Inc.
iPhone	®	Apple Inc.
iPod	®	Apple Inc.
iPod touch	®	Apple Inc.
ISM	®	Mettler-Toledo AG
iTunes	®	Apple Inc.
LabMed	®	Medirex a.s.
Laborama	®	UDIAS A.S.B.L
Leatherman	®	Leatherman Tool Group Inc.
Leica	®	Leica Technology
Leica logo	®	Leica Technology
LightCycler	®	Roche Diagnostics GmbH
Maglite	®	MAG Instrument, Inc.
MasterCard	®	MasterCard International tncorporated
Mathlab	®	Mathworks Inc.
MegaBACE	®	Amersham Pharmacia Biotech
Mettler Toledo	®	Mettler-Toledo AG
MICROONE	®	Starlab International GmbH
Microsoft	®	Microsoft Corporation
Microtainer	®	Becton , Dickinson And Company
Moleskine	®	Moleskine S.R.L.
MVS	®	MaeLean-Fogg Company
Nalgene	®	Nalge Nunc International Corp.
Nikon	®	Nikon Inc.
Nikon logo	®	Nikon Inc.
NIST	®	National Institute of Standards and Technology U.S.Department of Commerce
Nunc	®	Nunc NS Corporation
Ohaus	®	Ohaus Cooperation
Olympus	®	Olympus Optical Co., Ltd
Olympus logo	®	Olympus Optical Co., Ltd
Oregon Scientific	®	Oregon Scientific Inc.
Ortlieb	®	Ortlieb
Pentium	®	Intel Corporation
PerkinElmer	®	PerkinElmer, Inc.

Marque déposée	Statut	Propriétaire
Philips	®	Philips GmbH
PicoGreen	®	Molecular Probes, Inc.
Plexiglas	®	Arkema Inc.
QIAGEN	®	QIAGEN GmbH
Red dot design award logo	®	red dot GmbH & Co. KG
Reisenthal	®	Reisenthal
RepeatOne	®	Starlab International GmbH
SanDisk	®	SanDisk Corp.
Sartorius	®	Sartorius AG
SENSEO	®	Koninklijke Douwe Egberts B.V.
Shimadzu	®	Shimadzu Corporation
SIGG	®	SIGG Switzerland AG
SmartCycler	®	Cepheid Corporation
Speedminton	®	Speedminton GmbH
SQL Server	®	Microsoft Corporation
STAR LAB logo	®	Starlab International GmbH
Techne	®	Techne Corporation
Thermo Fisher Scientific	®	Thermo Fisher Scientific, Inc.
TIPONE	®	USA Scientific Inc.
TIPONE L	®	USA Scientific Inc.
Triton	®	Union Carbide Chemicals & Plastics Inc.
TUBEONE	®	Starlab International GmbH
TÜV Nord logo	®	TÜV Nord GmbH
Tween	®	ICI Americas, Inc.
Twitter	®	Twitter Inc.
UVEX	®	UVEX Med. LLC Lim.
Vacutainer	®	Becton, Dickinson and Company
VISA	®	Visa International Service Association
Windows	®	Microsoft Corporation
YouTube	®	Google Inc.
Zeiss	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Zeiss logo	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss

## Conditions générales de vente Eppendorf France S.A.S.

Vous trouverez les conditions générales de vente et de livraison en vigueur au moment de la création du catalogue dans la liste de prix.











Eppendorf AG · Barkhausenweg 1  
22339 Hambourg · Allemagne  
eppendorf@eppendorf.com  
www.eppendorf.com



**Votre distributeur local:**  
[www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)



**Eppendorf Online Shop**  
[www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

Eppendorf® and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on [www.eppendorf.com/ip](http://www.eppendorf.com/ip). All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AK01000830/FR1/2.2T/112019/OMP/Version 5 Konradin Heckel. Copyright© 2020 by Eppendorf AG.

Catalogue Ingénierie des Bioprocédés Eppendorf. Pour de plus amples informations, consultez [www.eppendorf.com/catalog](http://www.eppendorf.com/catalog)



**Your local distributor:** [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 · Hamburg · Germany  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)