



Catalogue 2018

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling



Have a Nize Day !

VisioNize® – Le système de laboratoire connecté

Le système VisioNize vous permet de connecter facilement votre équipement de laboratoire à un logiciel central de surveillance et de gestion des données. C'est un réseau intelligent qui vous permet de gérer efficacement votre équipement de laboratoire quand vous le voulez et où que vous soyez. Scannez simplement le code QR et rendez-vous sur notre site actualisé en continu www.eppendorf.com/visionize ou voir pages 12-13 pour plus d'informations.



Chère cliente, cher client,

En tant qu'entreprise leader dans l'industrie pharmaceutique, nous vous souhaitons la bienvenue et sommes ravis de vous faire découvrir toute notre gamme de produits. Notre nouveau catalogue 2018 vous propose la gamme de produits actuelle ainsi que des technologies et des produits de qualité et à la pointe de l'innovation.

Pour n'en citer que quelques-uns : les nouvelles centrifugeuses 5425 et 5910 R ainsi que les rotors associés. Ou encore notre dernière innovation de logiciel VisioNize pour mettre en réseau une série de produits Eppendorf tels que des congélateurs ultra basse température, des cyclers et des agitateurs. Découvrez toutes nos nouveautés aux pages 6 - 9. Bonne lecture !

Comme vous le voyez, chez Eppendorf, nous restons fidèles à nos objectifs pour concevoir des procédés de laboratoire avec toujours plus de sécurité, de précision, de simplicité et de rapidité.

Nous sommes, dans le monde entier, en contact étroit avec les centres de recherche et laboratoires afin d'atteindre ensemble cet objectif. Les besoins de nos clients sont à la fois un défi et une source de motivation pour notre service de développement. Notre service client ne s'arrête pas à la livraison du produit.

Avec nos conférences en ligne, nos epServices et solutions de manipulation de liquides, d'échantillons et de cellules, nous vous proposons également d'autres services complets associés à nos produits. Pour plus d'infos, consultez les pages 352-386 ou rendez-vous notre site www.eppendorf.com/handling-solutions.

La direction du groupe Eppendorf



Thomas Bachmann



Detmar Ammermann



Eva van Pelt



Dr. Wilhelm Plüster

Sommaire



LIQUID HANDLING 16-85

- > Pipettes 24-34, 64
- > Pointes de pipette, Combitips, ViscoTip 38-55, 60-63
- > Distributeurs 56-59
- > Auxiliaire de pipetage 64-65, 67
- > Pipettes sérologiques 66
- > Distributeurs sur flacons et burettes sur flacons 68-71
- > Stations de travail de Liquid Handling 72-85



SAMPLE HANDLING 86-267

- > Agitateurs et systèmes de chauffage 86-101
- > Tubes, plaques, boîtes de rangement et racks 102-121
- > Centrifugeuses et rotors 122-210
- > Concentrateurs 211-213
- > Photomètres et spectromètres 214-227
- > Thermocycleurs et consommables PCR 228-245
- > Congélateurs ultra basse température 246-267



CELL HANDLING 268-331

- > Manipulateurs cellulaires 268-287
- > Consommables de culture cellulaire et d'imagerie cellulaire 288-297
- > Incubateurs à CO₂ 298-309
- > Agitateurs 310-331
- > Bioprocess 334-351



OEM/CUSTOMIZED SOLUTIONS 332-333

Gamme OEM Eppendorf

- > Consommables personnalisés
- > Appareils personnalisés
- > Solutions logistiques et emballages personnalisés (informations complémentaires sur www.eppendorf.com/OEM)



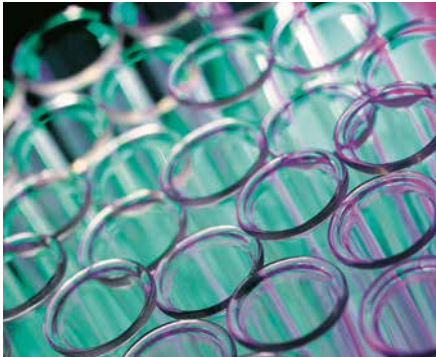
SERVICES 352-386

- > Formations 354-355
- > Service technique 356-357
- > Plans de performance pour Liquid Handling 358-365
- > Plans de performance pour Sample Handling 366-375
- > Plans de performance pour Cell Handling 376-385
- > Plans de performance pour Bioprocess 386



PRODUITS EU-IVD ET EU-MD 387-418

- > Manipulation des liquides 392-401
- > Manipulation d'échantillons 402-413
- > Manipulation cellulaire 414-417



INDEX 419-465

- > Index alphabétique 419-424
- > Index des références 425-433
- > Diverses versions de tensions d'alimentation secteur 434-443
- > Votre contact local 444-457
- > Mentions légales, marques déposées, attributions de brevet et de conception 452-457
- > Conditions générales 458 ff

Nouveautés 2018



LIQUID HANDLING



Eppendorf Varispenser 2/2x - voir page 86

Les nouveaux distributeurs bouteille Varispenser 2/2x ont une performance optimale du bas jusqu'en haut. Conçus pour les tâches de laboratoire avec des aliquots de solution agressive comme les lessives, les acides, les solutions ou bases de grandes bouteilles, ces instruments peuvent faciliter les applications de routine au moyen de la technologie éprouvée de lèvres d'étanchéité en PFA.

Cette technologie permet d'éviter la formation de cristaux à partir des produits en essuyant la paroi intérieure du cylindre durant la distribution. La haute résistance chimique de ces distributeurs de haut de bouteille et les nombreuses optimisations des éléments de design et de détails techniques en font un instrument indispensable pour votre laboratoire.



LIQUID HANDLING



Eppendorf ViscoTip™ - voir page 60

Faites l'expérience de la famille de pointes distributrices Combitips advanced®. Le ViscoTip est spécialement conçu et optimisé pour manipuler les liquides de haute viscosité jusqu'à 14 000 mPa*s comme le glycérol 99,5%, le tween, les huiles, les crèmes, les shampoings ou le miel. Le ViscoTip réduit de manière significative les forces nécessaires à la manipulation de ces liquides. Cela augmente l'ergonomie et la vitesse de travail et prolonge l'autonomie de votre batterie de Multipipette.



LIQUID HANDLING



Système de portoir pour pipettes Eppendorf - voir page 34

Carousels, supports et dispositifs de montage mural : le nouveau système de portoir pour pipettes convient parfaitement pour tous les utilisateurs d'instruments de manipulation de liquides qui ont besoin d'un système hautement flexible pour leurs pipettes et Multipipettes Eppendorf. Les carrousels et les stands ont une conception robuste pour un faible encombrement. Pour économiser l'espace précieux sur la pipette, les carrousels accueillent à la fois les instruments manuels et électroniques. Seul Eppendorf propose un carrousel de chargeur avec une électronique de chargement intelligente pour jusqu'à 6 instruments.



SAMPLE HANDLING



Racks de tubes et racks de cuvettes Eppendorf - voir page 121

Optimisez vos workflows grâce à la manipulation intuitive d'échantillons clairement disposés. Presque tous les protocoles de laboratoire nécessitent un traitement et un transport efficaces et fiables et le stockage à court terme des récipients d'échantillon dans des racks de paillasse. Les nouveaux racks de cuves Eppendorf combinent une fonctionnalité optimisée et une grande robustesse avec un design attractif. Six formats différents offrent la solution optimale et parfaitement adaptée pour tous les tubes et cuves. Les dimensions compactes nécessitent un espace minimal.



SAMPLE HANDLING



Eppendorf Centrifuge 5425 - voir pages 129

La nouvelle Centrifuge 5425 couvre une gamme d'applications fréquentes et constitue ainsi une pièce essentielle de l'équipement des laboratoires modernes. Il prend la suite d'une grande réussite d'Eppendorf, la Centrifuge 5424, pour devenir le nouveau standard de laboratoire.

Développé avec un sens aigu de l'orientation client, il offre un haut niveau d'ergonomie et de confort ainsi qu'une grande flexibilité avec ses 6 rotors en option. En particulier, la disponibilité d'un rotor 5,0 mL pour la Centrifuge 5425 garantit qu'il y aura plus d'occasions d'utiliser et de faire tourner les populaires Eppendorf Tubes® 5.0 mL.



SAMPLE HANDLING



Eppendorf Centrifuge 5910 R - voir pages 176

La nouvelle Centrifuge 5910 R réfrigérée combine une haute capacité et performance avec une conception compacte ergonomique. Elle reprend l'interface utilisateur moderne et le système de gestion de la température de sa grande sœur, la Centrifuge 5920 R, que les utilisateurs de laboratoire ont appris à apprécier¹⁾.

¹⁾ La Centrifuge 5920 R a été élue en 2017 meilleur nouveau produit de laboratoire général par des scientifiques du monde entier sur Select Science.

Nouveautés 2018

SAMPLE HANDLING



Famille Eppendorf Mastercycler® X50 - voir page 230

Les créateurs de la technologie gradient sont fiers de vous présenter un nouveau jalon en PCR. En plus d'optimiser la température d'hybridation avec un gradient traditionnel, le Mastercycler X50 vous permet d'optimiser une deuxième étape, par exemple la température de dénaturation, et ce dans le même cycle. Grâce au contrôle de bloc augmenté, on peut le faire tout en atteignant des taux de rampe sans équivalent - 10°C/s. Vous pouvez connecter jusqu'à x10 cycleurs en réseau, l'interface tactile hautement réactif rend la programmation extrêmement rapide et facile. En outre, le Mastercycler X50 a conservé certaines caractéristiques de ses prédécesseurs - des niveaux sonores très bas, une consommation électrique très basse, un encombrement minimal, et nous avons maintenu un « système ouvert » qui permet d'accueillir des consommables depuis les tubes de PCR insolés aux plaques de PCR entièrement jupées.

Lors de la conception du Mastercycler X50, nous avons poussé l'ingénierie au-delà des limites habituelles. Attaquez-vous à vos PCR les plus difficiles ! !

SAMPLE HANDLING



Eppendorf CryoCube® F740 Série - voir page 252

Le congélateur ultra-basse température CryoCube F740 est le dernier-né de la famille de congélateurs Eppendorf. Combinant la haute qualité traditionnelle de nos congélateurs précédents avec une capacité augmentée, le CryoCube F740 est conçu pour conserver davantage de vos échantillons avec une efficacité énergétique optimale. Grâce à l'intégration du concept PhysioCare® durant le développement, le CryoCube F740 est plus facile et plus confortable à utiliser, réduit le stress de l'utilisateur et permet un espace de travail ergonomique et un workflow optimal dans le laboratoire.

CELL HANDLING



Eppendorf CellTram® 4r Air/Huile - voir page 276

Le travail avec la nouvelle génération de CellTrams est comme une bouffée d'air frais. Nos nouveaux microinjecteurs manuels ont été conçus avec un soin particulier apporté à l'ergonomie, à la facilité d'utilisation et à la précision.

Le CellTram 4r Air est un micro-injecteur pneumatique pour la micro-injection sans huile et la manipulation en douceur des cellules en suspension. En raison de son système de contrôle de pression amélioré, le nouveau CellTram 4m Air est également adéquat pour le prélèvement et l'injection sans huile de cellules (par exemple spermatozoïdes, cellules-souches embryonnaires).

CELL HANDLING

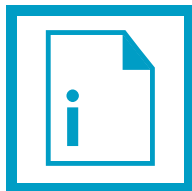


Agitateur biologique Eppendorf Innova® S44i – voir page 318

Eppendorf met sur le marché les dernières innovations de la technologie d'agitation avec le nouveau Innova S44i, un agitateur grande capacité empilable avec fonction de contrôle de température. Il est conçu pour une capacité maximale, en nombre de récipients et en poids, pour un encombrement minimal. L'Eppendorf X-Drive propriétaire combine la détection en temps réel des déséquilibres et l'ajustement semi-automatique des contrepoids pour une performance d'agitation fiable.

L'interface tactile intuitive avec droits d'accès restreints et le port Ethernet pour l'intégration aux réseaux externes en font l'agitateur idéal pour les laboratoires haut de gamme. L'environnement précis et uniforme dans les chambres permet un haut rendement et des résultats reproductibles sur toute la plate-forme.

Voulez-vous plus de détails ?



White Papers



Application Notes



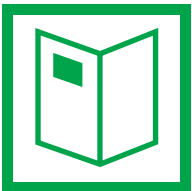
Graphiques

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

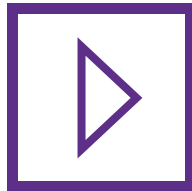
Sur nos pages de catalogue, vous trouverez des codes QR accompagnés d'icone vous indiquant le type de support marketing (brochure, site web, vue à 360 degrés, etc.) que nous vous proposons de visualiser ou de télécharger.



Vue à 360 degrés



Brochure



Vidéo



Site web

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

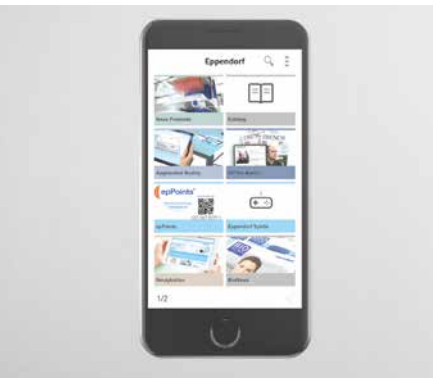
La base de connaissances Eppendorf



Les besoins de nos clients sont au centre de nos préoccupations.
Notre objectif est de concevoir des produits selon les besoins d'aujourd'hui en répondant aux exigences de demain.

Outre notre gamme de produits, nous vous proposons également de nombreuses informations pour optimiser votre travail au quotidien.
Notamment, les manuels d'utilisation en ligne, les magazines clients, les applications mobiles ou la Médiathèque Eppendorf.

Découvrez notre base de connaissances Eppendorf !



Application mobile



Magazines



Notes et documents



www.eppendorf.com/knowledge-base



Manuels



Brochures



Catalogue



FAQ



Logiciels à télécharger



Médiathèque

VisioNize® – Le système de laboratoire connecté

Imaginez que vous puissiez utiliser un réseau intelligent dans votre laboratoire pour organiser votre équipement de manière efficace en un instant à tout moment et n'importe où. C'est désormais possible, avec Eppendorf VisioNize. Connectez votre équipement à VisioNize core et surveillez à distance sa performance depuis votre PC de bureau ou avec l'application mobile VisioNize go. Le système Eppendorf VisioNize est constitué de ces deux composants logiciels et de la VisioNize box, une interface matérielle d'intégration pour connecter les appareils voulus. Les appareils connectables sont des appareils qualifiés Eppendorf VisioNize qui doivent être connectés via la VisioNize box et des appareils VisioNize embarqués déjà équipés des fonctions VisioNize qui peuvent être connectés directement. Il est possible d'ajouter d'autres appareils de laboratoire manuellement au noyau VisioNize avec des fonctionnalités limitées. Cela constitue un réseau intelligent pour l'organisation de votre laboratoire.



Surveillance

Le logiciel PC pour gérer et surveiller votre équipement de laboratoire

- > Obtenez un suivi 24 h sur 24 et 7 jours sur 7 des tendances et des événements
- > Recevez des informations sur les alarmes par e-mail
- > Utilisez une base de données centrale, par exemple pour les documents et l'information de service



Contrôle

L'application mobile gratuite pour appareils iOS®

- > Surveillez vos instruments à tout moment
- > Voyez ce qui se passe dans le laboratoire, où que vous soyez



Activation

La plate-forme matérielle facile à installer

- > Connectez vos congélateurs déjà installés
- > Gérez d'autres appareils dans votre workflow existant

VisioNize core est le serveur de données central du système VisioNize. Il est connecté aux instruments de laboratoire via votre réseau local. Toutes les informations et les documents sont enregistrés de l'appareil sont enregistrés sur ce serveur de données installé de manière centrale sur votre site. Les informations de l'appareil sont acheminées via votre infrastructure réseau locale et archivées de manière sûre dans VisioNize core.

L'application mobile iOS VisioNize vous permet de contrôler l'état actuel de vos appareils quand vous avez quitté votre laboratoire ou vos locaux. Cette fonction affiche des paramètres pertinents comme la température ou la durée de fonctionnement restante, de telle sorte que vous puissiez organiser efficacement votre routine de laboratoire quotidienne même si vous n'êtes pas dans le laboratoire. Cela vous donne la tranquillité d'esprit, en particulier pour les processus qui ont lieu de nuit.


Avec la VisioNize box, vous pouvez connecter des appareils non qualifiés Eppendorf VisioNize- au système VisioNize. Cette plate-forme fonctionne comme système de décodage et de traduction de données et vous permet de collecter des données de l'appareil dans VisioNize core. De nombreux appareils Eppendorf que vous avez peut-être déjà installés peuvent être transformés en instrument collectable puis affichés et contrôlés au moyen de VisioNize core et de VisioNize go.

Un laboratoire connecté


Le système VisioNize vous permet de relier facilement votre équipement de laboratoire à un logiciel de surveillance centrale et de gestion des données. C'est un réseau intelligent qui vous permet de gérer efficacement votre équipement de laboratoire quand vous le voulez et où que vous soyez.

La nouvelle conception d'interface de différents composants du système VisioNize vous donne une excellente expérience d'utilisateur et simplifie l'utilisation. Si vous êtes déjà familiarisé avec l'utilisation d'un composant ou d'un instrument dans le système VisioNize, l'expérience d'utilisateur est cohérente à travers les lignes de produits et les plate-formes (logiciel PC, application mobile et écran de l'appareil). Faites l'expérience du nouveau concept d'interface à travers les interfaces tactiles des appareils VisioNize embarqués ainsi que dans les applications

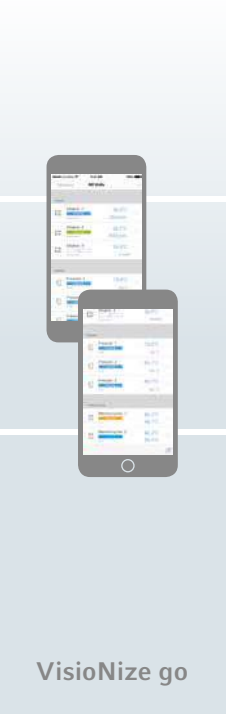
Fonctionnement cohérent à travers les lignes de produits



Appareils embarqués VisioNize



VisioNize core



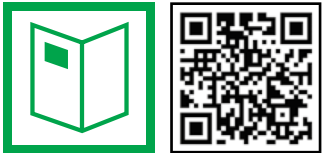
VisioNize go

Écran tactile

Logiciel PC

Mobile

Fonctionnement cohérent à travers les plate-formes



www.eppendorf.com/visionize

logicielles VisioNize core et VisioNize go. Aux pages suivantes, vous pouvez identifier les appareils Eppendorf avec cette icône VisioNize : 230, 252 et 318

Une qualité pure

Degrés de pureté Eppendorf pour les consommables

Les consommables Eppendorf sont synonymes de qualité et de puretés maximales 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 les critères de contrôle les plus 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 », « 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 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).

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 lourds.
- > Les plastiques tels que le polypropylène ont une haute résistance chimique aux acides / bases anorganiques et aux solvants organiques couramment utilisés en 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.

Eppendorf Protein-free :

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. 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 ».

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.

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 disponible 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.

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 matériau 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

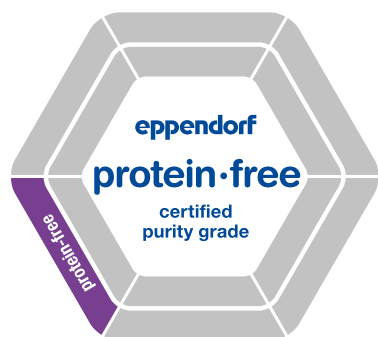
exempts d'ADNase et d'ARNase et exempts d'inhibiteurs de PCR et sont également garantis exempts d'ADN humain. Le certificat de chaque lot est disponible sur demande et sur notre site internet.

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. **Pour plus de détails, voir les pages 36-37 et 102.**



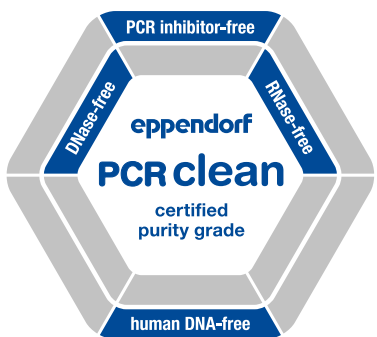
Le degré de pureté « Eppendorf Quality » satisfait toutes les attentes que l'on peut avoir en termes de fiabilité et de facilité de manipulation d'un consommable. Grâce à des matières premières de haute qualité et à des contrôles permanents pendant la production, les consommables Eppendorf de degré Eppendorf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



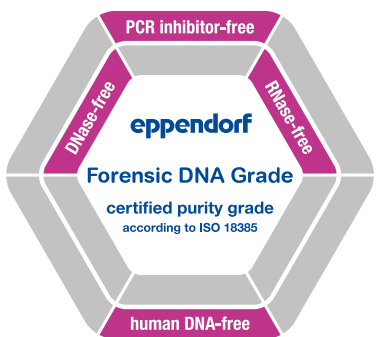
Les consommables Eppendorf avec ce degré de pureté sont exempts de protéines et donc exempts de signaux et de réactions non spécifiques causés par la contamination par protéines.



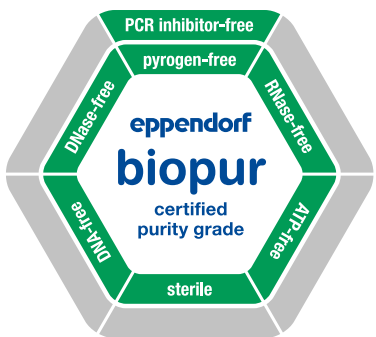
Les consommables Eppendorf de degré de pureté « Sterile » sont stérilisés conformément à ISO 11137 ou ISO 11135 avec un niveau garanti de stérilité (SAL) de 10⁻⁶. Chaque lot de produits stériles est testé quant à sa stérilité et à l'absence d'endotoxines conformément à Ph. Eur. 2.6.14 (exempt de pyrogènes).



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.



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.



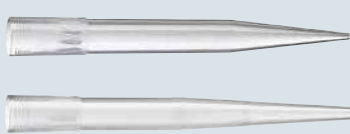
Les consommables disponibles avec ce degré maximum de pureté Eppendorf sont garantis stériles et exempts de pyrogènes, d'ARNase, d'ADNase, d'ADN et d'ATP ainsi que d'inhibiteurs de PCR. Sous blister individuel ou en « mini lots » dans des boîtes rescellables, ils sont efficacement protégés contre les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



Liquid Handling



Modèle	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus
Page(s)	24	28	31
Type de produit	Pipette	Pipette	Pipette
Mode de fonctionnement	Manuel	Manuel	Electronique
Type de pipetage	Coussin d'air	Coussin d'air	Coussin d'air
Positionnement	Alliant légèreté et force de pipetage pour ergonomie avancée	Fiabilité en termes de robustesse et de résultats	Pipetage intuitif et rapide
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	1 canal 8 canaux 12 canaux	1 canal 8 canaux 12 canaux
Suivi RFID	Oui (option de lecture)	Oui (option de lecture et d'écriture)	Oui (option de lecture et d'écriture)
Autoclavable	Oui	Oui	Oui (partie basse)
Consommables	epT.I.P.S.® et autres pointes de pipette	epT.I.P.S.® et autres pointes de pipette	epT.I.P.S.® et autres pointes de pipette
Niveaux de pureté des consommables	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean et stérile > Eppendorf 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)	38/41	42/43
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/	> Applications avec l'ADN (par exemple, PCR) > Applications avec 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 ¹⁾

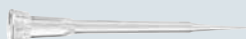
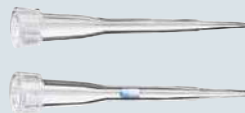
¹⁾ Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.



Varipette®	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x
64	56	58
Pipette	Distributeur	Distributeur
Manuel	Manuel	Electronique
Déplacement positif	Déplacement positif	Déplacement positif
Pipetage tolérant aux erreurs de petits/grands volumes, indépendant des effets externes	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
Pipetage sans contamination des liquides aqueux, visqueux et volatils	Distribution sans contamination (jusqu'à 100 fois par remplissage du Combipip) de solutions aqueuses et liquides problématiques (visqueux, volatiles, denses...)	Distribution sans contamination (jusqu'à 100 fois par remplissage du Combipip) de solutions aqueuses et liquides problématiques (visqueux, volatiles, denses...)
1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
1 canal	1 canal	1 canal
Non	Oui (option de lecture)	Oui (option de lecture et d'écriture)
Non	Non	Non
Varitips	Combipips advanced®	Combipips advanced®
> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade



À la page 358, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !



epT.I.P.S.® LoRetention/ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	GELoader®	Microloader™
44	40	40
> 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	> Électrophorèse sur gel > Chargement des échantillons sur gels de polyacrylamide > Manipulation des plus petits volumes	> Remplissage des microcapillaires pour microinjection > Récupération de l'excédent dans le capillaire > Pipetage des plus petits volumes lorsqu'une précision supplémentaire est requise



Modèle	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret™
Page(s)	68	70
Type de produit	Distributeurs sur flacons	Burette pour flacon
Mode de fonctionnement	Manuel	Manuel
Type de pipetage	Déplacement positif	Déplacement positif
Positionnement	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	Titrage manuel continu sans à-coups
Application	Distribution de doses uniques de lessives, d’acides, de bases, de liquides aqueux ou de solvants	Titrage de liquides aqueux
Plage de volume	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
Options disponibles	1 canal	1 canal
Suivi RFID	non	Non
Autoclavable	Oui	Non
Consommables	–	–
Niveaux de pureté des consommables	–	–



Modèle	Combitips advanced®	Varitips®
Page(s)	61	64
Applications	<div><div>> Principe du déplacement positif (comparable à une seringue)</div><div>> Distribution de haute précision indépendamment des propriétés du liquide (comme la viscosité, la volatilité, la densité, la température...)</div><div>> Préviend la contamination par aérosols grâce au piston hermétique pour une distribution sécurisée</div><div>> Assure une protection contre les substances radioactives et toxiques</div><div>> Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques (avec les distributeurs manuels Multipette)</div></div>	<div><div>> Pipetage des solutions aqueuses</div><div>> Extraction de liquides dans des récipients profonds</div><div>> Transfert des liquides organiques (alcools, acides organiques etc.)</div><div>> Transfert des solvants à pression de vapeur élevée (par exemple, Éther diéthylique)</div><div>> Transfert de liquides à forte densité</div><div>> Tansfert de liquides visqueux</div></div>



Eppendorf Easypet® 3	Eppendorf Pipet Helper®	epMotion® 96/epMotion® 96xl avec 2-position slider
65	67	72
Auxiliaire de pipetage	Auxiliaire de pipetage	Pipette semi-automatisée
Electronique	Manuel	Electronique
Coussin d’air	Coussin d’air	Coussin d’air
Concept ergonomique global avec nouveau contrôle de la vitesse pour un pipetage sans contraintes	Un instrument idéal pour les utilisateurs novices grâce à sa conception solide et intuitive	Pipetage intuitif et rapide en format 96 et 384
Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques	Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques	Pipetage de liquides aqueux
0,1 – 100 mL	0,1 – 100 mL	0,5 – 300 µL/5 – 1 000 µL
1 canal	1 canal	96 canaux
Oui (option de lecture)	Non	Non
Non (oui : adaptateur de pipette et cône de fixation)	Oui	Non
Eppendorf Serological Pipettes et autres pipettes volumétriques et sérologiques	Eppendorf Serological Pipettes et autres pipettes volumétriques et sérologiques	Système de rechargement epT.I.P.S.® motion
> Stérile, exempt d’agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d’ADN humain et bactériel. Non cytotoxique.	> Stérile, exempt d’agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d’ADN humain et bactériel. Non cytotoxique.	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean et stérile



À la page 358, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !



Modèle	epMotion® 5070	epMotion® 5070f
Page(s)	74	74
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
Puissance absorbée 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 de la quantité de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité 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 ¹⁾²⁾		
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
Option Thermomodule(s) Peltier ?	non	non
Module thermique (en option)		
Vitesse de refroidissement	–	–
Vitesse de chauffage	–	–
Option ThermoMixer	non	non
ThermoMixer		
Chargement max.	–	–
Période d'agitation	–	–
Vitesse	–	–
Plage de températures	–	–
Unité de vide		
Rendement max. d'aspiration	–	–
Aire souterraine	–	–
Temps d'aspiration	–	–
Séparation par billes magnétiques ?	non	non
Pompe à vide intégrée ?	non	non
Échange automatique d'outils	2 outils	2 outils
Option UV/Filtre HEPA ?	non	non
Réactifs MagSep pour purification DNA/RNA	–	–
Pour fonctionnement dans enceinte de sécurité biologique	–	oui

¹⁾ en mode de pipetage, jet libre, sans mouillage préalable, avec de l’eau distillée, à 20 °C ²⁾ Voir la note d’application Eppendorf 168 pour connaître les performances typiques de pipetage

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



epMotion® 5073l	epMotion® 5073m
75	75
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 de la quantité de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité 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
non	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	2 outils et pince
oui	oui
–	oui
–	–



À la page 360, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !



Modèle	epMotion® 5075I	epMotion® 5075v
Page(s)	76	78
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
Puissance absorbée 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 de la quantité de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité 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 ¹⁾²⁾		
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
Option Thermomodule(s) Peltier ?	3	3
Module thermique (en option)		
Vitesse de refroidissement	–	–
Vitesse de chauffage	–	–
Option ThermoMixer	oui	oui
ThermoMixer		
Chargement max.	–	–
Période d’agitation	–	–
Vitesse	–	–
Plage de températures	–	–
Unité de vide		
Rendement max. d’aspiration	–	35 NL/min
Aire souterraine	–	–
Temps d’aspiration	–	–
Séparation par billes magnétiques ?	par ajout de Magnet	par ajout de Magnet
Pompe à vide intégrée ?	non	oui
Échange automatique d’outils	4 outils et pince	4 outils et pince
Option UV/Filtre HEPA ?	oui	oui
Réactifs MagSep pour purification DNA/RNA	–	–
Pour fonctionnement dans enceinte de sécurité biologique	–	–

¹⁾ en mode de pipetage, jet libre, sans mouillage préalable, avec de l’eau distillée, à 20 °C ²⁾ Voir la note d’application Eppendorf 168 pour connaître les performances typiques de pipetage

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.



epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
77	77
107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
87 kg	88 kg
700 W	700 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 de la quantité de pointes	Détection optique des niveaux de remplissage, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité de pointes
14.5	14.5
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
2	2
–	–
–	–
inclus	inclus
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
par ajout de Magnet	oui
non	non
4 outils et pince	4 outils et pince
oui	oui
–	oui
–	–



À la page 360, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com



Eppendorf Research® plus

Description

L'Eppendorf Research plus fait partie des pipettes les plus utilisées au monde. En plus d'être fiable et solide, elle offre un design très ergonomique. La Research plus protège la santé de nos clients pendant leur travail quotidien. C'est avec elle qu'est né le fameux 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 Eppendorf la plus légère et celle qui nécessite le moins de forces pour fonctionner. Seules les pipettes électroniques Eppendorf permettent d'obtenir des forces inférieures. L'embout porte-cône à amortisseur de force permet de minimiser la force requise pour fixer et éjecter la pointe. La Research plus peut être autoclavée sans être démontée. Des options de pipettes à volume fixe et multicanaux sont disponibles ; la pipette Research plus va devenir un outil indispensable de votre laboratoire.



Caractéristiques du produit

- > L'ultra légère Eppendorf Research plus conçue suivant les critères strictes du Eppendorf PhysioCare Concept
- > Eppendorf PerfectPiston®: Système de piston ultra-léger et hautement résistant
- > Les positions et les formes des boutons de contrôle ainsi que de l'affichage ont été optimisées pour favoriser un travail confortable et une utilisation intuitive.
- > L'embout porte-cônes à amortisseur de force permet la mise en place optimale des pointes avec un minimum d'effort (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL)
- > L'option d'ajustage vous permet de parfaitement adapter la pipette à des liquides spécifiques ou à des conditions externes diverses
- > Avec le nouveau système de réglage du volume, vous pouvez passer du volume maximum au minimum en très peu de tours
- > L'affichage de volume à quatre chiffres avec loupe rend les réglages plus précis et rapides que jamais
- > Le verrouillage rapide permet de démonter et de nettoyer très facilement la partie inférieure (non disponible pour les pipettes de 5 mL et 10 mL)

Applications

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



www.eppendorf.com/researchplus-360

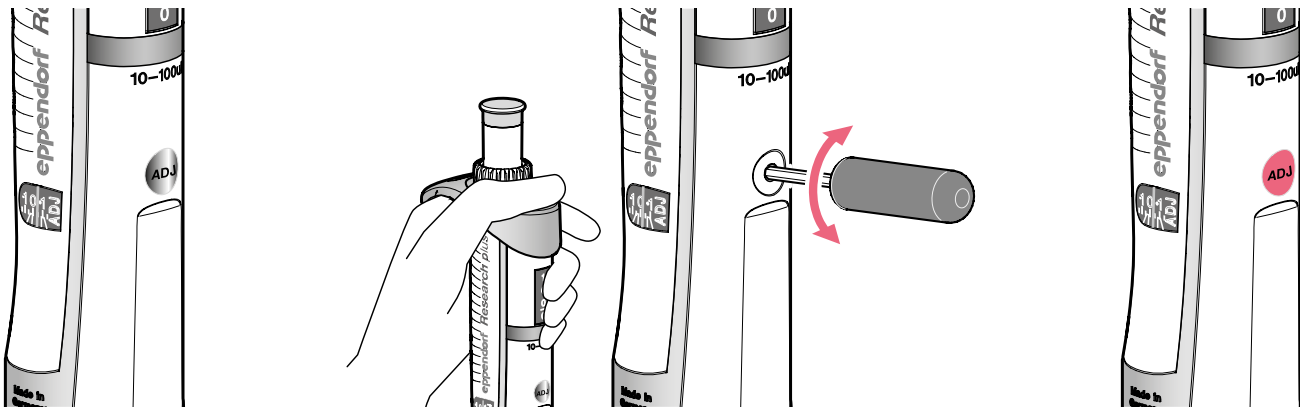


www.eppendorf.com/researchplus-brochure



DescriptionErgonomie avancée

- > Appréciez la différence de poids, de force de pipetage et l'embout porte-cône à ressort
- > Minimisation de la force de fixation :Obtenez une étanchéité parfaite et des forces de fixation minimales grâce à Eppendorf Research plus. Le ressort de chargement l'embout porte-cône permet de réduire la pression sans perdre l'étanchéité
- > Minimisation de la force de l'éjecteur :La moindre différence de force de l'éjecteur peut avoir un impact important si elle change d'un jour à l'autre. La force de l'éjecteur de l'Eppendorf Research plus peut être aussi faible que 3.6 N, en fonction de la force que vous appliquerez pour fixer la pointe



Ajustage utilisateur : Option facile d'utilisation pour ajuster temporairement le volume de pipetage jusqu'à $\pm 2\%$ afin de compenser les inexactitudes lors du travail sur des 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 aux réglages d'usine sans étalonnage



L'affichage du volume à 4 chiffres avec sa fenêtre d'agrandissement est facile à lire et permet un réglage plus précis du volume













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.



Eppendorf Research® plus







Nomenclature de commande						
Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Research® plus, monocal, fixe						
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

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Research® plus, monocal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
0,1 – 2,5 µL		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		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		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		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		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		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		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		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	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	
Eppendorf Research® plus, monocal, variable, avec boîte epT.I.P.S.® sac d'échantillon							
0,5 – 5 mL		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		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	

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

► Les contrats d’entretien et de maintenance sont décrits à la page 358. Les pointes de pipette se trouvent à partir de la page 38.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Research® plus, 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	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	
Eppendorf Research® plus, 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	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	

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Research® plus 3-pack, monocal, 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	3123 000.900
Option 2 : 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1,000 µL	3123 000.918
Option 3 : 100 – 1,000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123 000.926

Accessoires	
Désignation	Ref.
Scellé d’ajustage Eppendorf Research® plus rouge ADJ, les 5	3120 636.005
Outil d’ajustage, pour modifier l’ajustage usine ou l’ajustage secondaire	3120 633.006
Outils pour bouchon de sécurité, 5 unités	3120 639.004
Filtre de protection 5 mL, 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 0,5 – 5 mL Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus et Eppendorf Xplorer® (plus), code couleur : violet	4920 623.005
Filtre de protection 10 mL, 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 1 – 10 mL Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® (plus), code couleur : turquoise	4920 624.001
Joint torique pour embouts porte-cônes, rouge, pour pipettes multicanaux 100 et 300 µL, avec aide pour mise en place (1 jeu = 24 unités)	3122 611.000
Outil de coupe, pour joints toriques de 100 et 300 µL, pourr Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003
Touche, pour démontage des parties basses des pipettes 2 – 10 mL, pour Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Bague de blocage, pour désactiver l’embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes monocal de 10 à 1 000 µL	3120 635.009
Réservoir de réactifs Tip-Tub 70 mL, réservoir autoclavable pour l’aspiration des liquides à l’aide de pipettes multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles	0030 058.607
Graisse pour pipettes avec applicateur non pelucheux	0013 022.153
Eppendorf TrackIT, Lecteur RFID et logiciel	3903 000.014





Eppendorf Reference® 2

Description

L'Eppendorf Reference 2 est notre produit premium. En plus d'une ergonomie optimisée, le produit a été conçu de manière à fournir des résultats aussi précis que possible, ainsi qu'une sécurité de l'utilisateur, 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 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'étalonnage 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 un appareil idéal pour les applications de manipulation des liquides.

¹⁾ 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

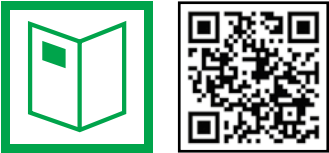
- > Le fonctionnement unique à un seul bouton permet une manipulation rapide et ergonomique avec un effort de manipulation réduit et une réduction active de la contamination par les aérosols. Un retour permet d'éviter l'éjection accidentelle de la pointe.
- > Le L'embout porte-cône à ressort améliore la reproductibilité d'un utilisateur à un autre ainsi que l'ergonomie en diminuant la force d'attachement des pointes
- > Les 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 Reference 2 pour pipeter le plus précisément possible différents liquides ou pour tenir compte d'autres conditions externes sans devoir effectuer un étalonnage complet
- > Le verrouillage rapide permet le nettoyage et la maintenance rapides de votre pipette
- > La fidélité et l'exactitude de Reference 2 permet d'obtenir des résultats fiables
- > Affichage du volume à 4 chiffres avec fenêtre d'agrandissement pour faciliter l'identification du volume
- > Les arêtes externes de la pipette sont en acier inoxydable pour une extraordinaire robustesse
- > Une puce RFID intégrée contient toutes les données pertinentes sur la pipette et offre avec Eppendorf TrackIT une identification et une documentation simples

Applications

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



www.eppendorf.com/reference2-360



www.eppendorf.com/reference2-brochure

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Reference2



Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, monocanal, fixe						
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

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.







Nomenclature de commande

Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, 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	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 %	±0,10 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
2 – 20 µL	■ gris clair	2,0 µL	±3,0 %	±0,06 µL	±1,5 %	±0,03 µL	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	
Eppendorf Reference® 2, monocanal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
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	

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.



Eppendorf Reference® 2

Nomenclature de commande						
Plage de volume	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, 8 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®						
0,5 – 10 µL 	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 	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 	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	
Eppendorf Reference® 2, 12 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®						
0,5 – 10 µL 	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 	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 	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4926 000.069
	150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
	300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Reference® 2, 3-pack , monocal, variable, avec boîtes ou sachets 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	
Désignation	Ref.
Scellé d’ajustage Eppendorf Reference® 2 rouge ADJ , avec une tige pour le retrait du scellé inséré, les 5	4920 626.004
Bouchon de sécurité Eppendorf Reference® 2 rouge , avec une broche pour le retrait du bouchon de sécurité inséré, les 5	4920 625.008
Outil d’ajustage , pour modifier l’ajustage usine ou l’ajustage secondaire	3120 633.006
Filtre de protection 2,5 mL , 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour Eppendorf Reference® 2 : volume variable 0,25 – 2,5 mL, volume fixe 2 mL et volume fixe 2,5 mL, code couleur : rouge	4920 622.009
Filtre de protection 5 mL , 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 0,5 – 5 mL Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus et Eppendorf Xplorer® (plus), code couleur : violet	4920 623.005
Filtre de protection 10 mL , 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 1 – 10 mL Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® (plus), code couleur : turquoise	4920 624.001
Outil de coupe , pour joints toriques de 100 et 300 µL, pourr Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003
Touche , pour démontage des parties basses des pipettes 2 – 10 mL, pour Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Bague de blocage , pour désactiver l’embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes monocal de 10 à 1 000 µL	3120 635.009
Réservoir de réactifs Tip-Tub 70 mL , réservoir autoclavable pour l’aspiration des liquides à l’aide de pipettes multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles	0030 058.607
Graisse pour pipettes avec applicateur non pelucheux	0013 022.153
Eppendorf TrackIT , Lecteur RFID et logiciel	3903 000.014

► Les contrats d’entretien et de maintenance sont décrits à la page 358. Les pointes de pipette se trouvent à partir de la page 38.

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Reference2



Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Description

Les Eppendorf Xplorer sont des pipettes électroniques monocanales, à 8 et à 12 canaux conçues pour aspirer et distribuer des volumes de liquide compris entre 0,5 µL et 10 mL tout en éliminant les nombreux risques d’erreur potentiels associés au pipetage manuel. Le fonctionnement intuitif et la conception ergonomique pris en charge par l’Eppendorf PhysioCare Concept® définissent un nouveau standard en termes de simplicité, de précision et de répétabilité. Elle peut être réglée dans 9 langues différentes : Chinois, hollandais, anglais, français, allemand, italien, japonais, portugais et espagnol. Les pipettes Xplorer sont l’instrument idéal lorsque vous avez besoin de paramètres ajustables avec précision, de résultats reproductibles et exacts tout en faisant l’expérience d’un pipetage sans fatigue permettant de garder le contrôle total des procédures de pipetage.



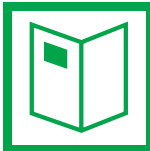
Caractéristiques du produit

- > Un fonctionnement intuitif pour un travail rapide et simple
- > Touche bi-directionnelle multifonctions
- > Molette de sélection
- > Éjecteur novateur
- > Angle d’affichage ergonomique
- > Prise en main confortable
- > Batterie rechargeable puissante
- > Concept de charge flexible
- > Embout porte-cône à amortisseur de force (sauf pour les 5mL et 10mL)
- > Ajustage aux conditions externes (hauteur géographique, liquides de haute densité, ou facteurs similaires)

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.	■	■



www.eppendorf.com/xplorer-360









www.eppendorf.com/xplorer-brochure









i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Xplorer



Eppendorf Xplorer®

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Xplorer®, monocanal, variable							
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	
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	
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	
0,2 – 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	







¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Xplorer®, 8 canaux, variable							
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	
Eppendorf Xplorer®, 12 canaux, variable							
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 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 %	±14,2 µL	±0,3 %	±3,6 µL	









¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.



Eppendorf Xplorer® plus

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Xplorer® plus, monocanal, variable							
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	
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	
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	
0,2 – 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	

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Xplorer® plus, 8 canaux, variable							
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	
Eppendorf Xplorer® plus, 12 canaux, variable							
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 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 %	±14,2 µL	±0,3 %	±3,6 µL	



Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Accessoires	
Désignation	Ref.
Alimentation électrique, pour Eppendorf Xplorer®, électronique Eppendorf Multipipette®, et support de chargeur	4986 603.005
Alimentation électrique, pour carrousel chargeur pour Eppendorf Xplorer® et Eppendorf Multipipette® électronique	4880 603.006
Filtre de protection 5 mL, 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 0,5 – 5 mL Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus et Eppendorf Xplorer® (plus), code couleur : violet	4920 623.005
Filtre de protection 10 mL, 10 filtres avec 1 dispositif de mise en place, pour volumes variables de 1 – 10 mL Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® (plus), code couleur : turquoise	4920 624.001
Joint torique pour embouts porte-cônes, rouge, pour pipettes multicanaux 100 et 300 µL, avec aide pour mise en place (1 jeu = 24 unités)	3122 611.000
Outil de coupe, pour joints toriques de 100 et 300 µL, pourr Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003
Joint torique pour embouts porte-cônes, rouge, pour pipettes multicanaux de 1 200 µL, (1 jeu = 24 unités)	4860 716.009
Touche, pour démontage des parties basses des pipettes 2 – 10 mL, pour Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002
Touche, pour démontage des parties basses des pipettes de 1 200 µL, pour Eppendorf Xplorer®	4861 605.006
Bague de blocage, pour désactiver l’embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes monocanal de 10 à 1 000 µL	3120 635.009
Clip de blocage pour pipette à 8 canaux, pour désactiver l’embout porte-cône à amortisseur de force	3122 612.006
Clip de blocage pour pipette à 12 canaux, pour désactiver l’embout porte-cône à amortisseur de force	3122 613.002
Réservoir de réactifs Tip-Tub 70 mL, réservoir autoclavable pour l’aspiration des liquides à l’aide de pipettes multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles	0030 058.607
Eppendorf TrackIT, Lecteur RFID et logiciel	3903 000.014

NOUVEAU

Carrousel de pipettes, porteurs de chargeur et dispositifs de montage mural

Description

Outils carrousel, bases et supports muraux : Le nouveau système de support de 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 Multipipettes®. Les carrousel et les bases sont conçus pour être solides et peu encombrants. Pour gagner de l’espace sur les plans de travail, les carrousel 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.



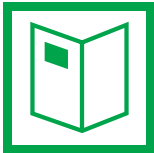
1. Le Portoir-Carrousel 2 pour pipettes manuelles et le Carrousel Chargeur 2 pour appareils électroniques offrent plus de flexibilité et de place qu’auparavant.
- > Les portoirs pour pipettes rotatifs accueillent toutes les pipettes Eppendorf existantes et la plupart des pipettes des gammes antérieures
- > 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’Xplorer/ Xplorer plus ou la Multipipette E3/E3x est toujours complètement chargé et prêt à l’emploi. Le Pipette Stand 2 supporte une Multipipette M4.
- > De larges pieds en caoutchouc protègent les bases et les carrousel des liquides renversés sur la paillasse du laboratoire.
- > Le Charger Stand 2 possède une fonctionnalité d’enruolage de câble pour plus de commodité.

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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Carrousel de pipettes 2, pour 6 Eppendorf Research®Research® plusReference®Reference® 2 ou Biomaster®, des supports de pipettes supplémentaires sont disponibles en option	3116 000.015
Carrousel chargeur 2, pour 6 Eppendorf Xplorer® ou Xplorer® plus, Adaptateur secteur compris ; des coques de chargement et des supports de pipettes supplémentaires sont disponibles en option	3116 000.023
Support chargeur 2, pour un Eppendorf Xplorer® ou Xplorer® plus, utilisé avec l’adaptateur secteur fourni avec Eppendorf Xplorer® ou Xplorer® plus	3116 000.031
Portoir de chargeur 2, pour un Eppendorf Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream, Utilisé avec l’adaptateur secteur fourni avec l’Eppendorf Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream	3116 000.040
Portoir de pipette 2, pour une Eppendorf Multipipette® M4, sans la fonctionnalité de chargement, des supports de pipettes supplémentaires sont disponibles en option	3116 000.058
Support de pipette 2, pour une Eppendorf Research®, Research® plus, Reference® 2 ou Biomaster®, pour carrousel de pipettes 2 et carrousel de chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive incluse	3116 000.112
Support de pipette 2, pour une Eppendorf Xplorer® ou Xplorer® plus, pour carrousel de pipettes 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de chargement	3116 000.120
Support de pipettes 2, pour un Eppendorf Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream, pour carrousel de pipettes 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de chargement	3116 000.139
Support de pipettes 2, pour une EppendorfMultipipette® M4 , pour carrousel de pipettes 2 et carrousel de chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive incluse	3116 000.147
Module de charge 2, pour une Eppendorf Xplorer® ou Xplorer® plus, pour carrousel de chargeur 2 (sans fonctionnalité de chargement)	3116 602.007
Coque de chargement 2, pour un Eppendorf Multipipette® E3/E3x ou un Eppendorf Multipipette® stream/Xstream, pour carrousel de chargeur 2, sans fonctionnalité de chargement	3116 603.003



www.eppendorf.com/pipetteholder-brochure

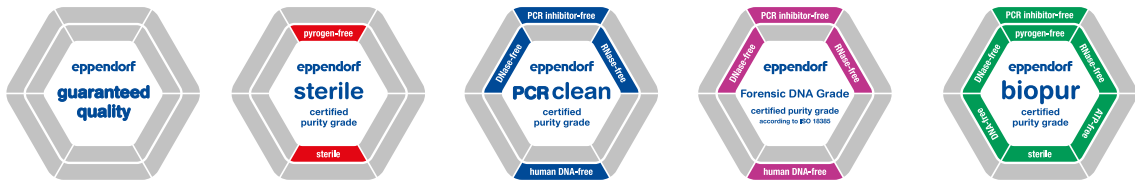


www.eppendorf.com/pipetteholder-360





Degrés de pureté spécifiés des pointes Eppendorf



Les Eppendorf epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] et Combitips advanced[®] 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[®]. Par ailleurs, chaque lot de pointes de pipettes 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 pipettes et les cylindres des Combitips sont en polypropylène (PP). Une matière plastique relativement inerte, caractérisée par une faible mouillabilité, une stabilité mécanique et dimensionnelle élevée dans une grande gamme 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 la page 14-15.

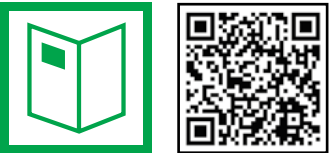


Qualité pure
Avec les critères de contrôle les plus stricts, internes et externes, nous garantissons en permanence le plus haut niveau de qualité de nos produits, – lot après lot. Nos consommables sont disponibles dans un grand nombre de degrés de pureté. Eppendorf Quality[™] et les niveaux de pureté plus avancés :
"Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade et Eppendorf Biopur[®]". 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). Comme service spécial, nous mettons à disposition de tous sur Internet le certificat d'inspection pour chaque lot délivré (www.eppendorf.com/certificates)



Degrés de pureté	Eppendorf Quality [™]	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile et PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁴⁾	Eppendorf Biopur [®]
Degrés de pureté pour pointes Eppendorf						
Contrôle de qualité permanent des critères suivants :						
Fonctionnement, étanchéité, précision	■	■	■	■	■	■
Faible mouillabilité	■	■	■	■	■	■
Très bonne résistance aux produits chimiques	■	■	■	■	■	■
Résistance thermique élevée	■	■	■	■	■	■
Résistance élevée aux forces de centrifugation ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Haute transparence	■	■	■	■	■	■
Design élaboré	■	■	■	■	■	■
Contrôle par lot²⁾ (certifié) pour les critères de pureté suivants :						
Apyrogène (sans endotoxine)		■		■		■
Sterile (Ph.Eur./USP)		■		■		■
Exempt d'ADN humain			■	■	■	■
Exempt d'ADN (humain et bactérien)						■
Exempt de DNase			■	■	■	■
Exempt de RNase			■	■	■	■
Exempt d'inhibiteurs de PCR			■	■	■	■
Exempt d'ATP						■
Pointes Eppendorf						
epT.I.P.S. [®] Standard, Box et Set	■					
epT.I.P.S. [®] Reloads	■		■			
epT.I.P.S. [®] Racks		■ ³⁾				■
epT.I.P.S. [®] Singles						■
ep Dualfilter T.I.P.S. [®]				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] SealMax				■		
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention				■		
Combitips advanced [®]	■		■ ³⁾		■	■
epT.I.P.S. [®] LoRetention	■		■			
epT.I.P.S. [®] Motion	■					
epT.I.P.S. [®] Motion filtertips		■	■	■		

¹⁾ Pour de plus amples informations sur la résistance à la centrifugation, veuillez vous référer aux pages consacrées aux produits respectifs. ²⁾ Le certificat par lot peut être téléchargé sur www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Uniquement disponible en Amérique du Nord. ⁴⁾ Conforme à l'ISO 18385.



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure



epT.I.P.S.®

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.

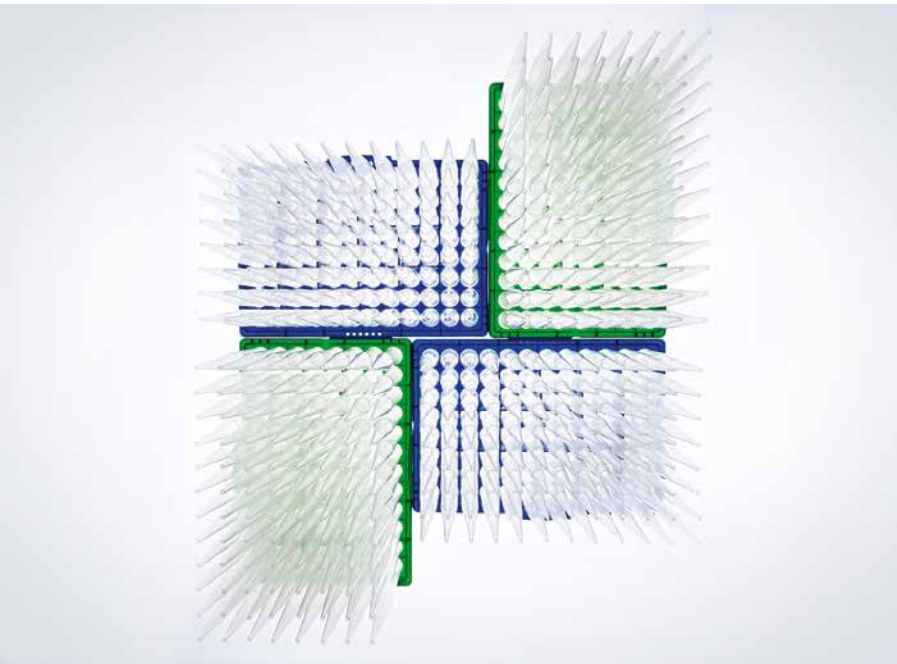


Caractéristiques du produit

- > 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, Eppendorf Biopur®
- > Les codes couleur des recharges rendent l’identification des volumes et la correspondance avec les pipettes Eppendorf plus faciles que jamais

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



www.eppendorf.com/appnote354

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/epTips

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



epT.I.P.S.® 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.® Box/epT.I.P.S.® Set

- > Transfert des plateaux sans contamination vers la boîte de travail stable
- > Système optimisé pour les 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 plateaux sont autoclavables
- > epT.I.P.S. Box et epT.I.P.S. Set disponibles en Eppendorf Quality

epT.I.P.S.® Racks

- > les Eppendorf Biopur offrent le plus haut degré de pureté biologique
- > Garanties PCR clean, stérile, apyrogène, sans ATP et sans ADN
- > 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
- > Conditionnés en racks de 96, 48 ou 24 pointes

epT.I.P.S.® Singles

- > Pointe de pipette Eppendorf Biopur, sous emballage individuel
- > Garanties PCR clean, stérile, apyrogène, sans ATP et sans ADN
- > 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



epT.I.P.S.®



epT.I.P.S.® Reloads

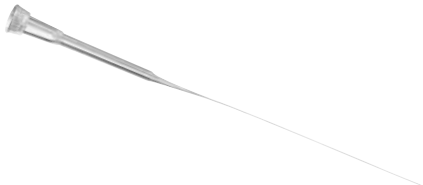
- > Réduction des déchets par rapport au racks jetables.
- > Les plateaux de recharge peuvent être autoclavés jusqu'à 121 °C 20 min. dans leur emballage et sans feuille aluminium en vue de leur réutilisation
- > Le système de recharge est conditionné en double-face ou en pile, suivant la taille des pointes.
- > 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



Eppendorf GELoader®

- > 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)



Eppendorf Microloader™

- > 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 51

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

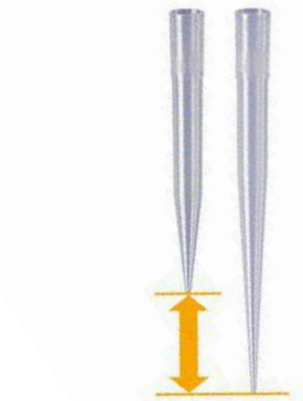


epT.I.P.S.® Long

Description

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

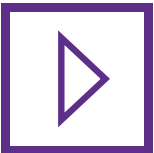


Caractéristiques du produit

- > Pointes de pipette extra longues epT.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. de forme effilée
- > Obtenez systématiquement les meilleurs résultats lors du pipetage de et vers des tubes coniques Eppendorf Tubes® 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 est limité et la contamination croisée est pratiquement éliminée
- > Disponibles en degrés de pureté Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (stérile et apyrogène) et Eppendorf Biopur®
- > 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



www.eppendorf.com/eptips-video

➤ Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/epTips

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

ep Dualfilter T.I.P.S.®

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 aérosols¹⁾ 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 garantit la récupération totale de l’échantillon et le pipetage rapide sans modifier vos habitudes.



Caractéristiques du produit

- > Double protection anti-aérosols¹⁾ 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.
- > Le certificat d’efficacité des filtres selon EN 1822 est disponible sur : www.eppendorf.com/certificates



Applications

- > Applications avec l’ADN (par exemple, PCR)
- > Applications avec 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’aérosols¹⁾

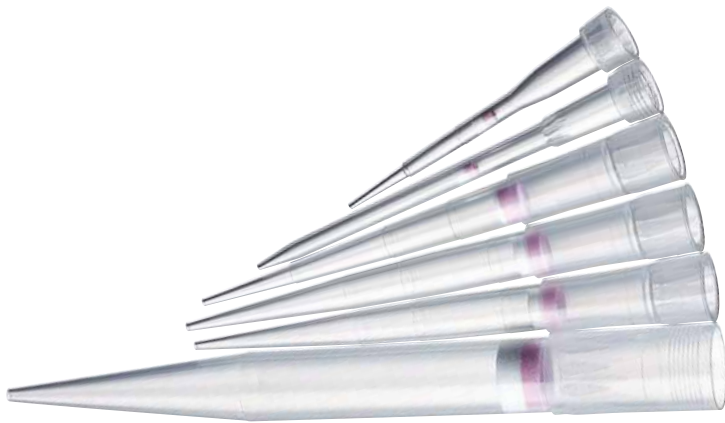
¹⁾ Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d’une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l’air.

➤ Pour prendre connaissance des références, voir page 50

ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax

Description

Le filtre violet et blanc des pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S.® 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 aérosols¹⁾ 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 ¹⁾et anti-biomolécules
- > 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 garantit une pureté et une qualité de haut niveau
- > Certificats de pureté spécifiques à chaque lot disponibles sur : www.eppendorf.com/certificates
- > Le certificat d’efficacité des filtres selon EN 1822 est disponible sur : www.eppendorf.com/certificates

Applications

- > Applications avec l’ADN (par exemple, PCR)
- > Applications avec 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’aérosols¹⁾

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



www.eppendorf.com/appnote327

➤ Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/epTips



epT.I.P.S.® 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 tensioactifs. 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, 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 garantissent un taux de récupération maximum, permettant de réaliser des économies et d’optimiser la répétabilité.



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 standard
2. Récupération optimale 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

Caractéristiques du produit

- > Surface ultra-lisse pour une reproductibilité maximale
- > 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.



Une reproductibilité maximale en génomique

Les epT.I.P.S. LoRetention sont particulièrement recommandées pour les applications qui requièrent la plus grande précision pour les résultats d’analyse de l’acide désoxyribonucléique/RNA, comme c’est le cas pour la PCR et la *real-time* PCR. Ainsi, les master mix coûteux et les solutions enzymatiques ont tendance à s’accrocher aux parois internes des pointes. 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 maximale 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 de filtre LoRetention sont particulièrement bien adaptées aux applications 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**.

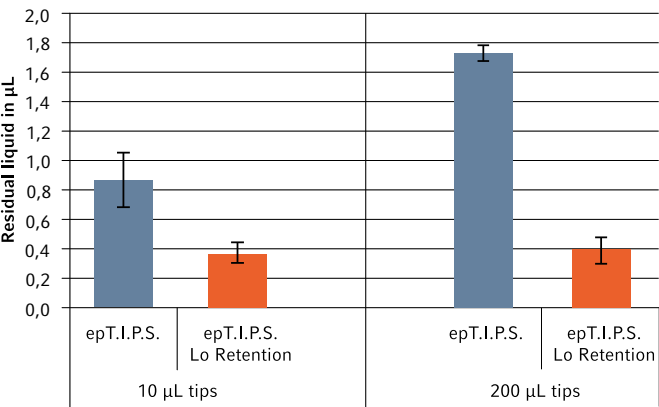


Fig. 1: Comparaison du liquide résiduel dans les epT.I.P.S. et dans les epT.I.P.S. LoRetention avec mastermix *real-time* PCR. Après avoir distribué l’échantillon, le liquide résiduel a été mesuré. Les mesures ont été répétées plusieurs fois et la déviation standard a été déterminée. Les epT.I.P.S. LoRetention présentent le taux de liquide résiduel le plus bas.

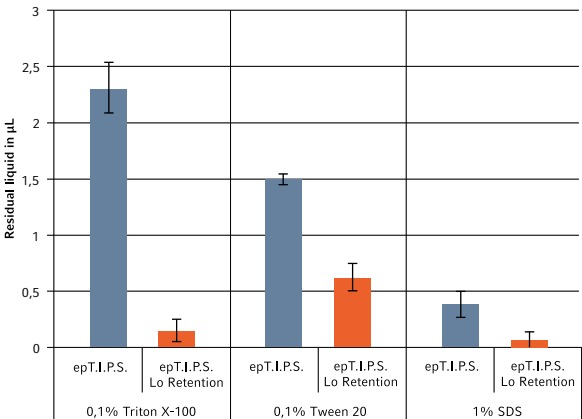


Fig. 2: Comparaison de la résistance des pointes en contact avec des solvants couramment utilisés en protéomique. 200 µL epT.I.P.S. et epT.I.P.S. LoRetention ont été traités avec les solvants indiqués. Un tampon enzymatique contenant un détergent a été ensuite pipeté et l’humidité résiduelle déterminée. epT.I.P.S. LoRetention montrent que les faibles niveaux d’humidité résiduelle sont reproductibles.



Liquid Handling

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

gris foncé 0,1 – 10 µL, 34 mm



Standard/Bulk



Liquid Handling

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

■ vert foncé 50 – 1 250 µL L,
103 mm

Standard/
Bulk



Reloads



Reloads



1 000 pointes
(2 sachets x 500 pointes)
0030 000.730

960 pointes
(10 plateaux x 96 pointes)
0030 073.630*

960 pointes
(10 plateaux x 96 pointes)
0030 073.649*



■ rouge 0,25 – 2,5 mL, 115 mm

500 pointes (5 sachets x 100 pointes)
0030 000.951

480 pointes
(10 plateaux x 48 pointes)
0030 073.517*

480 pointes
(10 plateaux x 48 pointes)
0030 073.894*



■ violet 0,1 – 5 mL, 120 mm

500 pointes (5 sachets x 100 pointes)
0030 000.978



■ violet 0,2 – 5 mL L, 175 mm

300 pointes (3 sachets x 100 pointes)
0030 000.650



■ turquoise 0,5 – 10 mL, 165 mm

200 pointes (2 sachets x 100 pointes)
0030 000.765



■ turquoise 0,5 – 10 mL L,
243 mm

200 pointes (2 sachets x 100 pointes)
0030 000.781



(image de taille réduite)

* Pas disponible avant mai 2018



Liquid Handling

Boîte



Set



Uniques



Racks



1 boîte réutilisable x 96 pointes

0030 073.657*

480 pointes (5 racks x 96 pointes)

0030 075.161*

1 boîte réutilisable x 48 pointes

0030 073.150*

240 pointes (5 plateaux x 48 pointes),
1 boîte réutilisable
0030 073.355*

240 pointes (5 racks x 48 pointes)

0030 075.110*

1 boîte réutilisable x 24 pointes

0030 073.177*

120 pointes (5 racks x 24 pointes)

0030 075.200*

120 pointes (5 racks x 24 pointes)













0030 075.218*

120 pointes (5 racks x 24 pointes)

0030 075.153*








Liquid Handling

Plage de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/ ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax				
		Racks PCR clean/Sterile (sterile et pyrogen-free)		Forensic DNA Grade
 gris foncé 0,1 – 10 µL S, 34 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.504	0030 077.610 LoRetention	0030 077.806 SealMax	
 gris moyen 0,1 – 10 µL M, 40 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.512			0030 077.768
 gris clair 0,5 – 20 µL L, 46 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.520	0030 077.628 LoRetention	0030 077.814 SealMax	
 jaune 2 – 20 µL, 53 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.539			0030 077.776
 jaune 2 – 100 µL, 53 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.547	0030 077.644 LoRetention	0030 077.822 SealMax	
 jaune 2 – 200 µL, 55 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.555		0030 077.830 SealMax	0030 077.784
 orange 20 – 300 µL, 55 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.563	0030 077.636 LoRetention	0030 077.849 SealMax	
 bleu 50 – 1 000 µL, 76 mm	960 pointes (10 racks × 96 pointes) 0030 077.571	0030 077.652 LoRetention	0030 077.857 SealMax	0030 077.792
 vert foncé 50 – 1 250 µL L, 103 mm	480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 077.750			






Liquid Handling

Plage de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/ ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax			
		Racks PCR clean/Sterile (sterile et pyrogen-free)	
 violet 0,1 – 5 mL, 120 mm	120 pointes (5 racks × 24 pointes) 0030 077.580		
 violet 0,2 – 5 mL L, 175 mm	120 pointes (5 racks × 24 pointes) 0030 077.725		
 turquoise 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	
 gris clair 0,5 – 20 µL, 62 mm	Eppendorf GELoader® 192 pointes (2 racks × 96 pointes) 0030 001.222
 gris clair 0,5 – 20 µL, 100 mm	Microloader™ 192 pièces (2 racks × 96 pièces) 5242 956.003
 gris clair 20 µL, 52 mm	Mastertip® 480 pointes (5 racks × 96 pointes) 0030 001.320






































Eppendorf Research® plus	0,1 – 10 µL S 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.®	■		■	■	■	■	■	■
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	■		■			■	■	■
Volume fixe								
10 µL	■ ■	■	■	■				
20 µL	■	■	■	■				
10 µL	■				■	■	■	
20 µL	■				■	■	■	■
25 µL/50 µL/100 µL	■					■	■	■
200 µL	■						■	■
200/250/500/1 000 µL	■							
Volume variable								
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	■							
0,5 – 5 mL	■							
1 – 10 mL	■							

■ à volume normal ◆ à volume limité

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	0,1 – 10 µL S 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.®	■		■	■	■	■	■	■
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	■		■			■	■	■
0,5 – 10 µL	■ ■	■	■	■				
5 – 100 µL	■				◆	■	■	◆
15 – 300 µL	■				◆	◆	◆	■
50 – 1 000 µL	■							
50 – 1 200 µL	■							
0,2 – 5 mL	■							
0,5 – 10 mL	■							

■ à volume normal ◆ à volume limité

[illegible]

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
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								



Eppendorf Reference® 2	0,1 – 10 µL S 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.®	■		■	■		■	■	■
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	■			■		■	■	■
Volume fixe								
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	■							
Volume variable								
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	■							

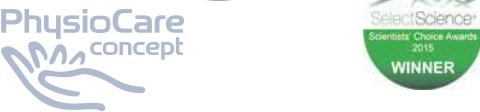
■ à volume normal ◆ à volume limité



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/Microloader
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■		■		■	■	■		
■								
■								
■								
■	■	■						
			■					
■	■	■						
			■		■			
				■				
						■	■	



Multipette® M4



Caractéristiques du produit

- > Distribution répétitive : réduit le nombre de mouvements pour l'utilisateur en lui permettant de remplir la pointe une seule fois et d'effectuer jusqu'à 100 distributions sans nouveau remplissage
- > La reconnaissance automatique du Combitip permet de ne pas perdre de temps avec des calculs de volume
- > Grande plage de distribution : de 1 µL à 10 mL
- > Un travail confortable avec le compteur intégré : les procédures de distribution peuvent être poursuivies sans erreur après une interruption ou une distraction
- > Éjecteur central de Combitip : la Combitip entièrement vide peut être éjectée facilement d'une seule main
- > 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)



La Multipette M4 aux 9 tailles de Combitips advanced (0,1 mL– 50 mL), offre une plage de volume unique de 1 µL – 10 mL. Le nouveau Combitip Rack permet une distribution sans problème et d'une seule main.



www.eppendorf.com/m4-360

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Tableau des volumes pour l'utilisation de Combitips advanced avec la Multipette 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 ¹⁾	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 ¹⁾	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

¹⁾ 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 61

Tableau des volumes pour l'utilisation de Combitips advanced avec la Multipette 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 les volumes de distribution suivants :										
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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 mL

¹⁾ 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 61

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Multipette® M4, monocanal, 1 µL – 10 mL	4982 000.012
Kit de démarrage Multipette® M4, monocanal, Multipette® M4, rack de Combitips, pack d'assortiment de Combitips, 1 µL – 10 mL	4982 000.314
Batterie, 3 V, pour Multipette® M4 and Multipette® plus	4980 215.003



Multipette® E3/E3x



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
- > Réglage de la vitesse : Programme la vitesse d'aspiration et de distribution pour le maximum de précision et d'exactitude tout en empêchant les éclaboussures.
- > Modes de distribution répétitifs : Diminue le nombre de mouvements pour l'utilisateur en lui permettant de remplir la pointe une fois et de distribuer jusqu'à 100 fois sans reremplir
- > Grande plage de distribution : de 1 µL à 50 mL permet 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 musculosquelettiques (TMS)
- > Utilisation sûre et ergonomique dans 9 langues au choix
- > L'écran couleurs rétroéclairé réduit la fatigue oculaire liée à la lecture :
- > Système du 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

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 (modes de distribution/distribution automatique)
- > Distribution sans contamination de liquides toxiques, radioactifs et autres liquides dangereux (tous les modes disponibles)
- > Distribution précise et exacte de solutions visqueuses (par exemple, glycérine) ou de liquides à pression de vapeur élevée (par exemple, éthanol) (tous les modes disponibles)
- > Pooling de surnageants (mode d'aspiration)
- > Création de gammes de dilution (mode de distribution séquentielle)
- > Détermination de la concentration (mode Titration)
- > Aspiration et détermination de volume avec distribution ultérieure (mode d'aspiration et de ditribution)



Travaillez de manière sûre et précise

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



www.eppendorf.com/multipette-system

► Pour de plus amples informations sur les Combitips advanced, voir la page 61



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		■
Titrage (Tit) : Dosage sensible de liquides avec mesure du volume distribué		■

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Multipette® E3 , monocal, avec alimentation électrique et 2 packs d'assortiment Combitips advanced® (1 Combitip de chaque taille), 1 µL – 50 mL	4987 000.010
Pack Multipette® E3 avec support chargeur , monocal, adaptateur de charge et 2 packs d'assortiment Combitips advanced®, 1 µL – 50 mL	4987 000.371
Multipette® E3x , monocal, avec alimentation électrique et 2 packs d'assortiment Combitips advanced® (1 Combitip de chaque taille), 1 µL – 50 mL	4987 000.029
Pack Multipette® E3x avec support chargeur , monocal, avec alimentation électrique et 2 packs d'assortiment Combitips advanced® (1 Combitip de chaque taille), 1 µL – 50 mL	4987 000.380
Alimentation électrique , pour Eppendorf Xplorer®, électronique Eppendorf Multipette®, et support de chargeur	4986 603.005

NOUVEAU - ViscoTip™

Description

Découvrez le nouveau membre de la gamme de pointes distributrices Combitips advanced®. La pipette ViscoTip a été spécialement conçue et optimisée 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. Elle réduit considérablement les forces opérantes lors de la manipulation de ce types de liquides ce qui permet plus d'ergonomie, une rapidité de travail accrue et une autonomie de batterie de votre Multipipette plus longue.

1. La géométrie optimisée réduit considérablement les forces opérantes. Ceci permet donc une manipulation des liquides qui seraient trop visqueux pour être distribués.
2. La pointe permet de distribuer des volumes allant de 100 µL à 10 mL avec des incréments de 10 microlitres.
3. Une échelle de volume ajustée et une double bague avec un code couleur permettent l'identification immédiate de la pointe.

Applications

- > Principe du déplacement positif (comparable à une seringue)
- > Liquides à forte viscosité d'une viscosité dynamique jusqu'à de 300 à 14 000 mPa*s
- > Assure une protection contre les substances radioactives et toxiques



Eppendorf Combitips advanced®

Description

En 1978, Eppendorf révolutionnait les flux de travaux de l'industrie et des laboratoires avec l'introduction du système Combitip/Multipipette et reste depuis 38 ans le leader des innovations sur le marché. Les Eppendorf Combitips advanced ont été entièrement repensées et optimisées pour répondre à tous les 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 Eppendorf Multipettes
- > Les 9 tailles de volume différentes (0,1 mL – 50 mL) offrent une gamme de volumes de distribution maximale avec des incréments allant jusqu'à 100 nanolitres selon la pointe Combitip 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 4 degrés de pureté différents 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)

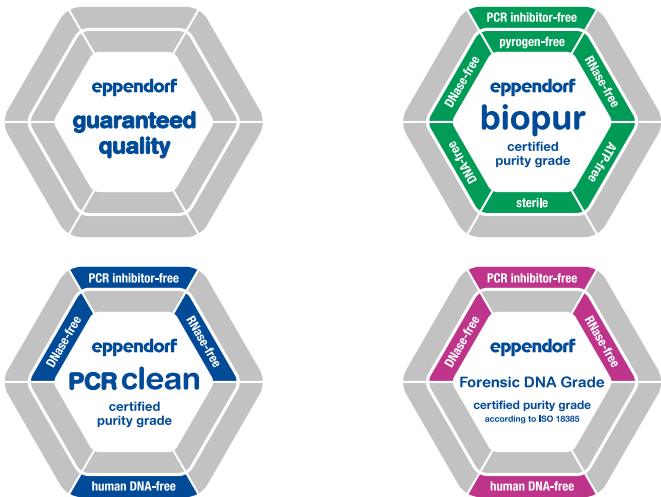


Toujours accessible

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



Eppendorf Combitips advanced®

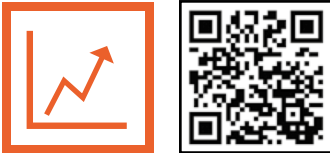


Eppendorf évidemment !
Les Eppendorf Combitips advanced portent le marquage caractéristique d'Eppendorf en relief sur la collerette de la Combitip. Vous reconnaissez ainsi un Eppendorf original au premier coup d'œil !

Variété et sélection
4 grades de pureté (Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur® et Eppendorf Forensic DNA Grade) sont disponibles ; ainsi, vous trouverez toujours la Combitip parfaite pour votre application ! Les pointes « Eppendorf Biopur » sont emballées individuellement sous blister et dotées d'une attache pour une ouverture facile, même avec des gants !

Spécifications techniques								
Eppendorf 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	96/1000 µL	96/2000 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	-	+	+	-	-	+	+	+
ViscoTip™								
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+

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



www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/



Nomenclature de commande					
Eppendorf Combitips advanced®	Code couleur	Eppendorf Quality™	PCR clean	Eppendorf Biopur®	Forensic DNA Grade
		100 pièces (4 sachets x 25 pièces)	100 pièces (4 sacs refermables x 25 pièces)	100 pièces, conditionnement individuel	100 pièces, conditionnement individuel
0,1 mL	☐ blanc	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 ¹⁾	■ rouge	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685	
50 mL ¹⁾	■ gris clair	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693	
ViscoTip™					
10 mL		0030 089.502			
Accessoires					
Adaptateurs advanced					
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	
Combitips advanced® Rack, pour 8 Combitips advanced® (0.1 – 10 mL)		0030 089.758			
Pack d'assortiment de Combitips advanced®, contient un échantillon de chaque taille		0030 089.936			

¹⁾ 4 boîtes de 25 pièces. Chaque boîte contient un adaptateur.

Varipette® 4720



Description

L'Eppendorf Varipette 4720 est une pipette à grand volume optimisée pour les solutions visqueuses ou à pression de vapeur élevée. Varitip Elle permet également d'aspirer des liquides à partir de flacons larges ou de tubes hauts et étroits avec le système 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. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾
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

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Varipette® 4720, monocanal, avec sélection continue du volume sur une amplitude de 1 – 10 mL, 1 – 10 mL	4720 000.011
Eppendorf Varitips P, pour le pipetage dans les petits flacons, 100 unités	0030 048.130
Kit de départ Eppendorf Varitips S, pour le pipetage dans les flacons étroits et les fioles, se composant de 100 Maxitips, de 10 seringues, de 10 valves	0030 050.525
Pièce de distribution Eppendorf Varitips S, 30 unités	0030 050.533
Eppendorf Varitips® S, graduée, 200 unités	0030 050.568
Valve Eppendorf Varitips S, 100 unités	0030 050.541

Eppendorf TrackIT



Description

Pour augmenter la traçabilité de votre gamme de pipettes, Eppendorf propose Eppendorf TrackIT. Ce système comprend un lecteur RFID et un logiciel permettant de balayer les données de l'appareil figurant sur une puce RFID intégrée aux instruments de distribution de liquides et de les enregistrer dans une banque de données pouvant être consultée à tout moment.

Applications

- > Identification des appareils
- > Traçabilité des appareils utilisés lors d'une expérience
- > Individualisation de l'appareil
- > Documentation imprimable sur toutes les données importantes des appareils
- > Mise à disposition de toutes les informations importantes concernant les appareils au format numérique
- > Suivi de l'historique de service

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Eppendorf TrackIT, Lecteur RFID et logiciel	3903 000.014

Eppendorf Easypet® 3

Description

Découvrez une nouvelle dimension du pipetage électronique avec le Eppendorf Easypet 3. Les dernières avancées technologiques vous offrent un contrôle parfait de la vitesse avec la plus grande précision. Léger et bien équilibré, l'Easypet 3 a été conçu 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

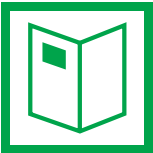
Applications

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

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Eppendorf Easypet® 3, avec alimentation électrique, appareil mural, support de rangement et 2 membranes de filtration de 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000.018
Filtre à membrane, pour Easypet® 4421 et Easypet® 3, 0,2 µm, stérile, PTFE, les 5	4430 606.005
Filtre à membrane, pour l'Easypet® 4421 et l'Easypet® 3, 0,45 µm, stérile, PTFE, les 5	4421 601.009
Batterie au lithium polymère, pour l'Easypet® 3	4430 605.009



www.eppendorf.com/easypet-brochure



www.eppendorf.com/easypet-360



Eppendorf Serological Pipets

Description

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 : les Eppendorf Easypet® 3 et Eppendorf Serological Pipets. Eppendorf’s serological pipets sont conçues pour travailler en parfaite harmonie avec votre Easypet 3. Les pipettes sont pourvues de graduations précises appliquées sur le matériau ultra-clair de la pipette afin de faciliter une lecture rapide et facile 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 10⁻⁶
 - > Absence certifiée de pyrogènes détectables, d’ADN, de RNase et de DNase
 - > Certifié non cytotoxique

Nomenclature de commande			
Description	Code couleur	Volume	Ref.
Eppendorf Serological Pipets , stérilité, absence de pyrogènes détectables, d’ADN, de RNase et de DNase Non cytotoxique			
800 pièces (4 sachets × 200 pièces)	jaune	1 mL	0030 127.692
600 pièces (4 sachets × 150 pièces)	vert	2 mL	0030 127.706
400 pièces (4 sachets × 100 pièces)	bleu	5 mL	0030 127.714
400 pièces (4 sachets × 100 pièces)	orange	10 mL	0030 127.722
200 pièces (4 sachets × 50 pièces)	rouge	25 mL	0030 127.730
160 pièces (4 sachets × 40 pièces)	violet	50 mL	0030 127.749



Eppendorf Pipet Helper®

Description

Par ailleurs, l’ Eppendorf Pipet Helper est l’appareil idéal pour les utilisateurs inexpérimentés, car sa conception solide et intuitive permet à quiconque d’ajuster précisément le ménisque. Son système d’aspiration à valve est optimisé 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. Le système de purge permet de vider les pipettes sans éclabousser et le cône de fixation permet une parfaite mise en place 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 garantissant 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	Ref.
Eppendorf Pipet Helper® , 0,1 – 100 mL	4423 000.010
Filtre à membrane , pour Eppendorf Pipet Helper®, 3 µm, non stérile	4423 601.014



! Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



NOUVEAU - Varispenser® 2/Varispenser® 2x

Description

Le nouveau Eppendorf 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 – 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 maximum à votre laboratoire. Le Varispenser 2x possède une valve de distribution retour qui empêche la perte de réactif pendant la ventilation.



- 1. NOUVEAU ! Billes de vanne de sécurité dans la soupape de sortie pour fermeture et évitement des fuites lorsque la canule de distribution n'est pas montée
- 2. NOUVEAU ! Boîtier du distributeur de forme ovale assurant une prise en toute sécurité pendant le transport et le réglage
- 3. NOUVEAU ! Filetage standard GL 45 sur toutes les tailles pour la plupart des filetages de flacons plus adaptateurs 3/5 permettant de couvrir d'autres tailles de filetages de flacons
- 4. NOUVEAU ! Le capuchon de vanne de purge d'air peut être dévissé pour faciliter le montage du tube de dessiccation afin de protéger le réactif sensible contre l'humidité ou le CO₂
- 5. Technologie intégrant une lèvre d'étanchéité PFA empêchant la formation de cristaux à partir de résidus de média en essuyant la paroi interne du cylindre pendant la distribution
- 6. La lame porte-objet de fixation sur la glissière intérieure permet un réglage rapide et précis du volume et empêche les changements accidentels
- 7. Des tubes de remplissage télescopiques dans différentes longueurs permettent l'utilisation de flacons jusqu'à 35 cm de hauteur
- 8. Le canule de distribution spiralée flexible facilite la distribution et le remplissage en série de récipients inflexibles ou distants
- 9. Le tube de dessiccation rempli de produit absorbant protège le réactif contre l'humidité ou le CO₂
- 10. Capuchon de vanne de purge d'air supplémentaire avec embout porte-cône Luer pour le montage de microfiltres permettant d'éviter la contamination de flacons d'alimentation.



Nomenclature de commande

Plage de volume	Volume	Étape de distribution	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Varispenser® 2 , 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	
Varispenser® 2 , 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	
Varispenser® 2x , 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	
Varispenser® 2x , 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	

¹⁾ Les données d'erreurs systématique et aléatoire sont fournies conformément à la norme EN ISO 8655. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sauf erreur et omission. Le Varispenser (plus) n'est pas un substitut aux bouchons de flacons. Risque de disparition des liquides volatiles.





Eppendorf Top Buret™

Description

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 2 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 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. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Top Buret™ M						
	0,1 – 999,9 mL					
	2,5 mL	±2,0 %	±0,05 mL	±1,0 %	±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	
Eppendorf Top Buret™ H						
	0,1 – 999,9 mL					
	5 mL	±2,0 %	±0,1 mL	±1,0 %	±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	

¹⁾ Les données d’erreurs systématique et aléatoire sont fournies conformément à la norme EN ISO 8655. Sous réserve de modification des spécifications techniques. Sauf erreur et omission. Le Varispenser (plus) n’est pas un substitut aux bouchons de flacons. Risque de disparition des liquides volatiles.



www.eppendorf.com/topburet-360



Accessoires	
Désignation	Ref.
Tube d’aspiration télescopique à partir de FEP , Longueur réglable individuellement 125 – 240 mm, pour le Varispenser2(x) avec volume nominal de 2 mL, 5 mL ou 10 mL, diamètre extérieur de 6 mm, taille standard	4966 504.000
Tube d’aspiration télescopique à partir de FEP , Longueur réglable individuellement 170 – 330mm, pour le Varispenser2(x) avec volume nominal de 25 mL, 50 mL ou 100 mL, diamètre extérieur de 7,6 mm, taille standard	4966 507.000
Tube d’aspiration télescopique à partir de FEP , Longueur réglable individuellement 195 – 350mm, pour le Varispenser 2(x) avec volume nominal de 2 mL, 5 mL ou 10 mL, diamètre extérieur de 6 mm, taille spéciale pour les petits cylindres	4966 505.007
Tube d’aspiration télescopique à partir de FEP , Longueur réglable individuellement 250 – 480mm, pour le Varispenser 2(x) avec volume nominal de 2 mL, 5 mL ou 10 mL, diamètre extérieur de 6 mm, taille spéciale pour très grands cylindres et bidons	4966 506.003
Tube d’aspiration télescopique à partir de FEP , Longueur réglable individuellement 250 – 480mm, pour le Varispenser 2(x) avec volume nominal de 25 mL, 50 mL ou 100 mL, diamètre extérieur de 7,6 mm, taille spéciale pour très grands cylindres et bidons	4966 508.006
Tube d’aspiration télescopique à partir de FEP , Longueur réglable individuellement 70 – 140 mm, pour le Varispenser 2(x) avec volume nominal de 2 mL, 5 mL ou 10 mL, diamètre extérieur de 6 mm, taille spéciale pour les petits cylindres	4966 503.004
Tuyau de puisage télescopique , pour Eppendorf Top Buret™, Varispenser® et Varispenser® plus	4960 805.009
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 32 à GL 25, PP	4960 800.040
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 32 à GL 27, PP	4960 800.139
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 32 à GL 28, PP	4960 800.058
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 32 à NS 19/26, PP	4960 800.082
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 32 à NS 24/29, PP	4960 800.090
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 32 à NS 29/32, PP	4960 800.104
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 45 à GL 32, PP	4960 800.120
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 45 à GL 38, PP	4960 800.155
Adaptateur de filetage pour flacon de GL 45 à S 40 (filetage crénelé), PP	4960 800.147
Adaptateur de filetage pour flacon, de GL 32 à GL 28, ETFE	4960 835.005
Adaptateur de filetage pour flacon, de GL 45 à GL 38, ETFE	4960 839.000
Adaptateur de filetage pour flacon, de GL 45 à GL 40, ETFE	4960 834.009
Adaptateur de filetage pour flacons de GL 32 à GL 25, ETFE	4966 614.000
Adaptateur de filetage pour flacons de GL 45 à GL 32, ETFE	4966 615.007
Canule de distribution flexible avec valve de distribution retour, revêtue de PTFE , Environ 80 cm de long, avec poignée de sécurité, pour Varispenser 2(x) avec volume nominal de 2 mL, 5 mL ou 10 mL, diamètre extérieur du tube de 3 mm, diamètre intérieur du tube de 2 mm	4966 501.001
Canule de distribution flexible avec valve de distribution retour, revêtue de PTFE , Environ 80 cm de long, avec poignée de sécurité, pour Varispenser 2(x) avec volume nominal de 25 mL, 50 mL ou 100 mL, diamètre extérieur du tube de 4.5 mm, diamètre intérieur du tube de 3 mm	4966 502.008
Tube de dessiccation (vide) , Bague d’étanchéité PTFE comprise, pour Varispenser 2(x), toutes tailles	4966 509.002
Tube dessiccant , sans agent dessiccant, pour Eppendorf Top Buret™, Varispenser® et Varispenser® plus	4960 851.000
Vis de ventilation pour microfiltres avec cône Luer en PP , Bague d’étanchéité PTFE comprise, pour Varispenser 2(x), toutes tailles	4966 511.007
Adaptateur de filetage pour récipient de 5L filetage de 45 mm à 17/8”	4960 832.006



epMotion® 96

Description

Augmentez votre productivité et pipetez des plaques 96 puits entières en une fois. Gagnez en rapidité et en précision. L’epMotion 96 dépasse les limites du pipetage multicanal manuel. Économisez du temps et de l’argent avec une meilleure reproductibilité de vos résultats à partir d’essais cellulaires, ELISA, ensemencement cellulaire, quantification d’acide nucléique, reformatage de plaque ou autres applications.



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 automatisée 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 : aspiration, dilution, multidistribution, pipetage et mélange
- > 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 installer en dessous de la hotte à flux laminaire
- > Risque réduit de troubles musculo-squelettiques

Applications

- > Réplication et reformatage des microplaques
- > Préparation PCR au format 96 puits
- > Changement de milieux 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

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Utilisation intuitive

- > Logiciel basé sur les pipettes électroniques Eppendorf Xplorer® disponible gratuitement comme Apple app
- > Applications intelligentes préconfigurées : aspiration, dilution, distribution séquentielle, multidistribution
- > Définition des paramètres individuels pour une vitesse de distribution ou d’aspiration adaptée à la classe de liquide actuelle
- > Enregistrement des volumes fréquemment utilisés pour une programmation rapide
- > Tâches de pipetage à multiples étapes programmables pour réaliser les applications complexes



www.eppendorf.com/epmotion96-brochure



www.eppendorf.com/epmotion96-video

Spécifications techniques		
Modèle	epMotion® 96	epMotion® 96xl
Alimentation	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Puissance absorbée max.	175 W	175 W
Dimensions (L x P x H)	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in
Poids sans accessoires	19 kg / 42 lb	20 kg / 44 lb
Outil de distribution		
Erreur de mesure aléatoire (1 µL)	≤3 % (1 µL avec des pointes de 50 µL)	≤3 % (5 µL avec des pointes de 300 µL)
Erreur de mesure systématique (1 µL)	±2 % (1 µL avec pointes de 50 µL)	±2 % (5 µL avec pointes de 300 µL)
Erreur de mesure aléatoire (10 µL)	≤3 % (10 µL avec des pointes de 300 µL)	≤3 % (10 µL avec des pointes de 1 000 µL)
Erreur de mesure systématique (10 µL)	±2 % (10 µL avec pointes de 300 µL)	±2 % (10 µL avec pointes de 1 000 µL)
Commande	Electronique	Electronique
Type de pipetage	Coussin d’air	Coussin d’air
Positions de la plate-forme selon SBS/ANSI	1 (2)	1 (2)

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
epMotion® 96, 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 avec 2-position slider, avec glissière à 2 positions, 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 000.110
epMotion® 96xl, 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 avec 2-position slider, avec glissière à 2 positions, 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 conversion, glissière à 2 positions pour epMotion 96	5069 074.008

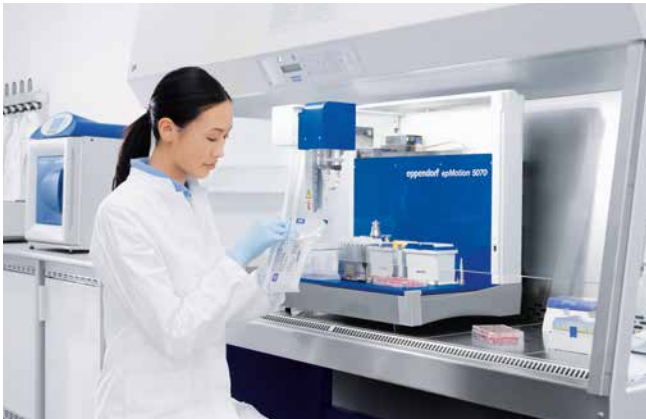


epMotion® 5070/5070f



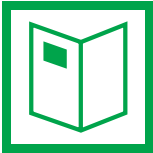
- Caractéristiques du produit**
- > 4 emplacements sur la plateforme selon ANSI/SLAS et nombre illimité d’emplacements virtuels
 - > Justesse de pipetage optimale de 0,2 à 1 000 µL
 - > Outils de pipetage étalonnés monocanal et à 8 canaux
 - > Capteur optique¹⁾ pour la détection des liquides, labware, 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
 - > Assistant LH guidé par l’utilisateur pour les tâches générales de Liquid Handling
 - > 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

¹⁾ 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
 - > Configuration PCR
 - > Préparation d’analyses de cellules
 - > Préparation d’immuno-tests
 - > Définition des concentrations ou des volumes
 - > Changement de milieu

- 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 pipettes stériles disponibles
 - > Outils de pipetage autoclavables



www.eppendorf.com/epmotion5070-brochure

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



epMotion® 5073l/5073m



- Caractéristiques du produit**
- > 6 emplacements sur microplaque ANSI/SBS
 - > Assistants logiciels pour une programmation d’applications simple, étape par étape
 - > Capteur optique¹⁾ pour la détection des liquides, labware, pointes
 - > Remplacement automatisé de 2 outils de pipetage et pince de transport
 - > Justesse de pipetage optimale de 0,2 à 1 000 µL
 - > Technologie 3D-MagSep, agitation, thermostatisation et séparation magnétique à un endroit unique
 - > 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

¹⁾ 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

- Fonctions spéciales pour epMotion 5073**
- > Les 6 positions des systèmes epMotion® 5073, l’échange automatique des outils et l’utilisation d’une pince de transport en option permettent une grande variété d’application
 - > La combinaison unique du magnet finger module et du Eppendorf ThermoMixer® vous permet de séparer, de mélanger et de tempérer sur une position 5073m
 - > Module thermique (en option) 5073l

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 optique¹⁾ pour détecter les liquides et les pointes de labware
 - > Compatible avec des tubes (de 0,2 mL à 50 mL) et des microplaques comportant jusqu'à 384 puits
 - > Contrôleur Eppendorf MultiCon PC permettant de préinstaller l'assistant LH ou 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



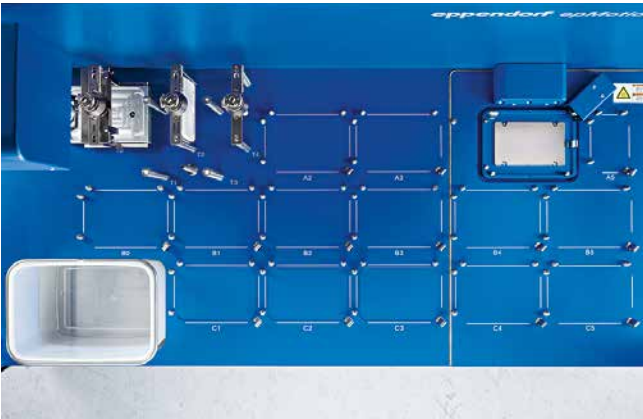
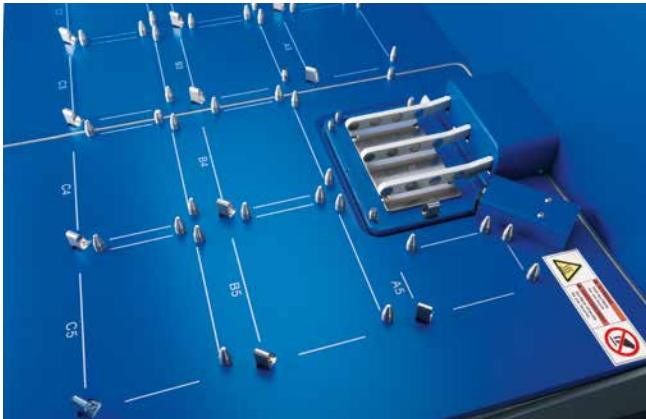
- Applications**
- > Préparation de librairie NGS
 - > Distribution des réactifs et dilutions en série
 - > Transfert des échantillons de tubes individuels à des plaques
 - > Reformatage de plaques
 - > Changement de milieu et autres applications de culture cellulaire
 - > Homogénéisation des échantillons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

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com

epMotion® 5075t/5075m



- Caractéristiques du produit**
- > Comme l'5075l, plus
 - > Eppendorf ThermoMixer® intégré avec technologie ^{2D}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 tr/min
 - > Pipetage et agitation en parallèle
 - > 14,5 emplacements sur la plateforme, 14 emplacements SBS/ANSI et un demi emplacement pour un portoir pour 3 réservoirs
 - > 2 options de modules thermiques



- Applications**
- > Comme l'5075l, 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 NGS

- Caractéristiques spécifiques de l'epMotion 5075m**
- > Comme l'epMotion 5075t, plus
 - > Combinaison de module magnétique et d'Eppendorf ThermoMixer®
 - > Kits de réactifs MagSep dédiés pour la purification d'acide nucléique de 1 à 24 échantillons
 - > 3 Prep Assistants pour l'automatisation assistée par l'utilisateur de la purification d'acide nucléique à l'aide des kits MagSep
 - > 4 assistants PCR pour rationaliser le Workflow PCR

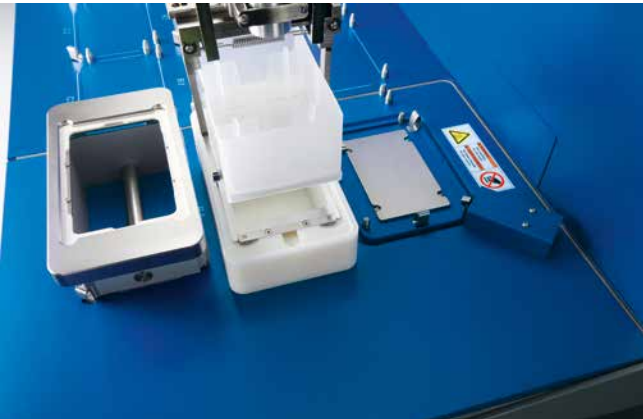


epMotion® 5075v/5075vt



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 2D 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

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
epMotion® 5070 EasyCon , boîtier entièrement clos, système avec EasyCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, 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™ et assistant LH, 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® 5073m EasyCon , boîtier entièrement clos, système avec EasyCon, module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™ et Prep Assistant, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.787
epMotion® 5073m MultiCon , boîtier entièrement clos, système avec MultiCon, module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™ et Prep Assistant, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.795
epMotion® 5073mc EasyCon , CleanCap, système avec EasyCon, module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, logiciel epBlue™ et Prep Assistant, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.809
epMotion® 5073mc MultiCon , CleanCap, système avec MultiCon, module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, logiciel epBlue™ et Prep Assistant, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.817
epMotion® M5073 , boîtier entièrement clos, système avec EasyCon, module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™ et Prep Assistant, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, rack pour 24 tubes Safe-Lock, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.205
epMotion® M5073c , avec CleanCap, EasyCon, module Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™ et Prep Assistant, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, rack pour 24 tubes Safe-Lock, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.400
epMotion® 5073I EasyCon , boîtier entièrement clos, système avec EasyCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.582
epMotion® 5073I 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	5073 000.590
epMotion® 5073Ic EasyCon , Système CleanCap, avec EasyCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.604
epMotion® 5073Ic MultiCon , CleanCap, 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	5073 000.612
epMotion® P5073 , pour la préparation automatisée de réactions PCR, avec EasyCon, logiciel epBlue™ et assistant PCR, TS 50, TS 300, Thermoblock pour plaques PCR, 96 puits, rack pour 24 tubes Safe-Lock, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.000
epMotion® P5073c , pour la préparation automatisée de réactions PCR, avec CleanCap, EasyCon, logiciel epBlue™ et assistant PCR, TS 50, TS 300, Thermoblock pour plaques PCR, 96 puits, rack pour 24 tubes Safe-Lock, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.302
epMotion® 5075I , 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

Configuration option description	Ordering no.	5075I	5075t	5075v	5075vt	5075m
Eppendorf EasyCon™ tablet	5073 000.108	-	-	-	-	-
Eppendorf MultiCon PC controller incl. keyboard	5075 001.101	◆	◆	◆	◆	◆
Completely contained housing	5075 751.623	◆	◆	◆	◆	◆
CleanCap & completely contained housing	5075 751.607	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C1	5075 002.604	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C2	5075 002.612	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C3	5075 002.620	opt.	-	opt.	-	-
Gripper for labware transport, incl. holder	5282 000.018	opt.	opt.	incl.	incl.	opt.
epBlue™ ID, barcode & tracking software incl. manual barcode scanner	5075 002.701	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
epBlue™ GxP, software supporting regulatory compliance	5075 002.728	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
PCR assistance software	5075 002.515	opt.	opt.	opt.	opt.	incl.
Prep assistant software	5075 002.523	-	-	-	-	incl.
LH assistant software	5075 002.507	incl.	opt.	opt.	opt.	opt.

- Legend
- ◆ Please add this option for working configuration
 - incl. Already included in this basic epMotion device
 - Selection of this option is not possible for this basic epMotion device
 - opt. Add this option to increase functionality of this basic epMotion device

Options de configuration à commander avec les appareils epMotion de base

✦ Références pour d'autres possibilités de tension d'alimentation à partir de la page 434



epT.I.P.S.® Motion pipette tips

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 spécialement conçu les epT.I.P.S. pour les utiliser sur la plateforme ep*Motion*® 5070, 5073 et 5075 Liquid Handling. 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 double joint torique sur les outils de distribution garantit 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

epT.I.P.S.® Motion en Reload System

Description

Les epT.I.P.S. Motion peuvent être utilisées avec ep*Motion* 96 ou intégrées à votre plateforme en version reload system en cas de combinaison avec le portoir de pointes. Les pointes de rechargement haute qualité sont livrées dans un portoir thermoformé 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	Ref.
epT.I.P.S.® Motion en Reload System, sans filtre	
Eppendorf Quality™, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.545
Eppendorf Quality™, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.421
Eppendorf Quality™, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.464
Eppendorf Quality™, 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.502
epT.I.P.S.® Motion en Reload System, avec filtre	
PCR clean, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.553
PCR clean, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.430
PCR clean, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.472
PCR clean, 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.510
PCR clean & Sterile, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.561
PCR clean & Sterile, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.529
PCR clean & Sterile, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes)	0030 014.537
TipHolder , pour rechargements epT.I.P.S.® Motion	5075 751.399

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
epT.I.P.S.® Motion pipette tips, sans filtre	
Sterile, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.185
Sterile, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.207
Sterile, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.223
Sterile, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.240
Eppendorf Quality™, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.383
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.405
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.448
Eppendorf Quality™, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.480
epT.I.P.S.® Motion pipette tips, avec filtre	
PCR clean & Sterile, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.193
PCR clean & Sterile, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.215
PCR clean & Sterile, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.231
PCR clean & Sterile, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 015.258
PCR clean, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.391
PCR clean, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.413
PCR clean, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.456
PCR clean, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.499
epT.I.P.S.® Motion comme pointes SafeRack, sans filtre	
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.600
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.626
Eppendorf Quality™, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.642
epT.I.P.S.® Motion comme pointes SafeRack, avec filtre	
PCR clean, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.618
PCR clean, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.634
PCR clean, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes)	0030 014.650



Logiciel



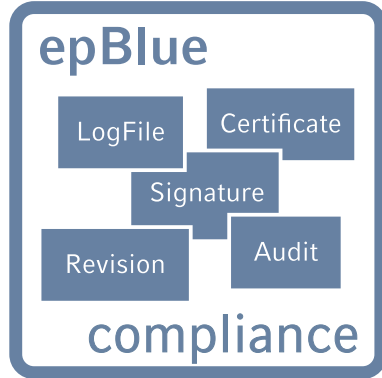
Logiciel epBlue™ epMotion® PC

- > 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 produit 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)

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
epBlue™ ID, logiciel pour codes-barres & suivi avec lecteur manuel de codes-barres, 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
Logiciel epBlue™ GxP, 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 ou supérieure, avec logiciel epBlue™ GxP, micrologiciel correspondant, certificats	5075 002.728
Éditeur epMotion®, 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
Éditeur epMotion®, 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
Éditeur epMotion®, epMotion® Editor 40, CD ROM du logiciel avec instructions, utilisé pour créer, modifier et simuler l’application sur un PC, compatible avec la version epBlue™ >40.x.	5075 014.220
Éditeur epMotion® 40, Licence de logiciel supplémentaire	5075 014.300
Kit de modification logiciel et matériel epBlue ID ™, pour les versions PC 5070 et 5075, le dispositif code barres comprend le logiciel, le lecteur de code barres et son support, compatible avec toutes les versions PC epMotion®, à l’exception de l’epMotion® 5075 MC version PC, non compatible avec les epMotion® modèles console de commande	5075 000.830



Accessoires epMotion®



Outils de distribution

- > 8 outils de distribution de 0,2 µL à 1 000 µL sont disponibles
- > 4 outils monocanal et 4 outils multicanaux
- > Autoclavable et étalonné selon ISO 8655-6



Rack spécial réservoir

- > Pour le maintien de 7 modules de rack spécial réservoir ou réservoirs à réactifs maximum
- > Avec thermostatisation lorsqu’il est utilisé avec un module thermique



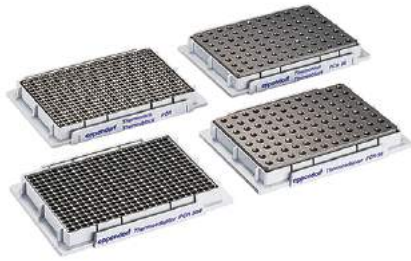
Reservoir Rack Module TC

- > Modules pour rack spécial réservoir
- > 10 modules sont disponibles pour des volumes de tubes de 0,2 mL à 50 mL
- > 3 modules pour réservoirs de 10, 30 et 100 mL
- > Avec thermostatisation lorsqu’il est utilisé avec un module thermique



Portoir pour les tubes individuels

- > Pour microtubes de test, tubes en verre ou en plastique de différentes tailles



Thermoracks et adaptateurs epMotion®

- > Pour utilisation avec des plaques 96 ou 384 puits et des tubes individuels de 0,2 mL
- > Avec thermostatisation lorsqu’il est utilisé avec un module thermique



epMotion® thermo-adaptateurs

- > Pour le chauffage et le refroidissement des Deepwell Plates
- > Les plaques peuvent être échangées par la pince
- > A contrôle de température lorsqu’il est utilisé avec un module thermique



Thermorack Rotor/Tubes

- > Adaptateur spécial pour pipetage avec thermostatisation du Qiagen Rotor-Disc® 72/100 et de 20 tubes de 1,5/2,0 mL
- > Avec thermostatisation lorsqu’il est utilisé avec un module thermique



Thermorack pour 24 tubes

- > A utiliser avec des tubes Eppendorf Safe-Lock de 1,5 mL ou 2,0 mL
- > Adaptateurs pour tubes de 0,5 mL
- > Disponible également pour les cryotubes
- > A contrôle de température lorsqu’il est utilisé avec un module thermique



Accessoires epMotion®

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Rack Smart , portoir pour un rack de microtubes SmartCycler™		5075 790.009
Rack LC 20 µL/100 µL , conçu pour recevoir jusqu’à 96 × 20 µL ou 100 µLLightCycler®, pour une utilisation avec Centrifuge 5804/5804 R ou 5810/5810 R ou d’autres appareils, lot de 2		5075 795.000
Thermorack CB , pour jusqu’à 384 × tubes de 0,1 mL dans le Qiagen® Rotor-Gene®		5075 767.031
Thermorack Rotor/Tubes , pour pipetage avec thermostatisation du Qiagen Rotor-Disc® 72/100 et de 20 tubes de 1,5/2,0 mL		5075 751.526
Thermo-adaptateur pour PCR , pour thermostatisation des plaques PCR, 96 puits, jupées		5075 787.008
Thermo-adaptateur pour PCR , pour thermostatisation des plaques PCR, 384 puits, jupées		5075 788.004
Thermo-adaptateur Frosty , association d’un adaptateur en hauteur et de PCR-Cooler, pour le refroidissement de plaques skirted PCR		5075 789.000
CycleLock Starter Set , 1 cadre et 8 tapis pour le scellage des plaques Eppendorf PCR, uniquement compatible avec le Mastercycler ep, PCR clean		0030 126.530
tapis CycleLock , 5 tapis de scellage, cadre non inclus, PCR clean		0030 126.548
Adaptateurs , pour la mise à niveau des thermoracks 1,5/2 mL avec des tubes 0,5 mL		
les 25 pièces		5075 772.000
Couvercle pour Thermorack Rotor/Tube , avec adaptateur pour le positionnement du couvercle sur la plateforme de travail epMotion®		5075 751.640
epMotion® adaptateur en hauteur , pour ajuster le labware, permet d’accélérer le traitement des plaques, 85 mm		5075 751.003
epMotion® adaptateur en hauteur , pour ajuster le labware, permet d’accélérer le traitement des plaques, 55 mm		5075 752.000
epMotion® adaptateur en hauteur , pour ajuster le labware, permet d’accélérer le traitement des plaques, 40 mm, pour pointes de pipette		5075 755.009
Thermobloc DWP 2000 , pour plaques Eppendorf deepwell de 2 mL 96/2000		5075 751.330
Thermo-adaptateur DWP 96 , pour Deepwell Plates 96/1000		5075 751.054
Thermo-adaptateur LC Sample , pour la cartouche d’échantillons MagNAPure LC		5075 751.305
Rack de tubes ILMN , Rack pour tubes individuels, 40 x ø 8,4 mm et 12 x ø 11,2 mm, transportable, autoclavable		5075 751.747
Portoir pour les tubes individuels , pour la présentation des microtubes, des tubes en verre ou en plastique d’Eppendorf, non thermostatable		
Ø 17 mm × 100 mm longueur max.		5075 761.009
Ø 17 mm x 60 mm longueur max.		5075 775.000
Ø 16 mm × 100 mm longueur max.		5075 760.002
Ø 16 mm × 60 mm longueur max.		5075 776.006
Ø 15 mm × 100 mm longueur max.		5075 792.028
Ø 15 mm × 60 mm longueur max.		5075 792.044
Ø 14 mm × 100 mm longueur max.		5075 792.001
Ø 14 mm × 60 mm longueur max.		5075 792.060
Ø 13 mm × 100 mm longueur max.		5075 762.005
Ø 13 mm × 60 mm longueur max.		5075 792.087
Ø 12 mm × 100 mm longueur max.		5075 763.001
Ø 12 mm × 60 mm longueur max.		5075 792.109
Rack , pour 24 tubes HPLC, Ø 12 mm × 40 mm longueur max.		5075 792.125
Rack , pour 96 tubes avec capuchon à vis, 1,5/2,0 mL		5075 791.005
Rack pour 24 tubes , pour 24 tubes Safe-Lock, sans thermostatisation, 0,5/1,5/2,0 mL		5075 751.453
Rack pour 24 tubes , pour 24 tubes Safe-Lock, sans thermostatisation		
1,5/2,0 mL		5075 751.275
Rack spécial réservoir , 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
Plaque d’extension 5075I à TMX et VAC , à commander avec 5075 000.620 et 5075 000.630 (pour les unités de SN >4000)		5075 000.640
Kit de conversion TMX pour 5075I , pour transformer un 5075I avec Eppendorf ThermoMixer® en 5075t (pour les unités de SN >4000)		5075 000.630
Kit de conversion VAC pour 5075I , pour transformer un 5075I en 5075v (pour les unités de SN >4000)		5075 000.620
VAC , pour la mise à niveau d’un 5075 LH en version VAC		5075 000.610
TMX , pour la mise à niveau d’un 5075 LH en 5075 TMX		5075 000.628
Kit de modification logiciel et matériel epBlue ID ™ , pour les versions PC 5070 et 5075, le dispositif code barres comprend le logiciel, le lecteur de code barres et son support, compatible avec toutes les versions PC epMotion®, à l’exception de l’epMotion® 5075 MC version PC, non compatible avec les epMotion® modèles console de commande		5075 000.830
pupitre d’extension TMX en courant alternatif , À commander avec 5075 000.628		5075 000.636
Module thermique , module thermique pour le chauffage ou le refroidissement (0 – 100 °C) des thermo-adaptateurs, du thermoblock et des thermoracks		5075 757.001
Outil de distribution TS 10 à un canal , Plage de volume de 0,2 – 10 µL		5280 000.100
Outil monocanal TS 50 , Plage de volume 1 – 50 µL		5280 000.010
Outil monocanal TS 300 , Plage de volume 20 – 300 µL		5280 000.037



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Outil monocanal TS 1 000 , Plage de volume 40 – 1 000 µL	5280 000.053
Outil de distribution huit canaux TM 10-8 , Plage de volume de 0,2 – 10 µL	5280 000.304
Outil 8-canaux TM 50-8 , Plage de volume 1 – 50 µL	5280 000.215
Outil 8-canaux TM 300-8 , Plage de volume 20 – 300 µL	5280 000.231
Outil 8-canaux TM 1 000-8 , Plage de volume 40 – 1 000 µL	5280 000.258
Support pour 6 outils de distribution	5075 774.003
Pince de transport , avec support, pour le transport des plaques sur la paillasse et le fonctionnement automatique de la chambre de vide	5282 000.018
Adaptateur de surface de travail , pour réhausser la paillasse epMotion®de 5,5 cm, 4 pieds	5070 752.001
Thermobloc pour PCR , 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
Thermobloc pour PCR , Pour le contrôle de température de plaque PCR de 384 puits, semi-jupée	5075 767.007
Thermoblock pour microplaque 96/V/U , pour le support et le contrôle de température des Eppendorf Microplates avec fond en V ou U	5075 751.577
Thermorack pour 24 tubes , pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769.000
Thermorack pour 24 tubes , pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 1,5/2,0 mL	5075 771.004
Thermorack TMX , pour 24 microtubes Safe-Lock, 0,5 mL, 1,5 mL & 2,0 mL	5075 751.160
Thermorack TMX pour 24 tubes , pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 751.186
Thermorack CB , pour 24 cryotubes	5075 777.055
Portoir pour cadre-support Vac	5075 778.009
Couvercle de chambre à vide	5075 779.005
Tapis pour couvercle de chambre à vide	5075 793.008
Cadre-support Vac 1 , Hauteur 16 mm, recommandé pour les plaques à filtre 5Prime, Invitek	5075 784.009
Cadre-support Vac 2 , Hauteur 26 mm, recommandé pour les plaques à filtre de MN, Promega ou Qiagen	5075 785.005
Adaptateur pour plaques d’élution , conçu pour traiter les microtubes en racks	5075 785.030
Adaptateur pour plaque anticontamination , conçu pour la circulation des solutions moussantes sous vide dans des plaques multipuits	5075 794.004
Thermocouvercle Vac	5075 796.007
Carte mémoire MMC , Pour l’archivage des paramètres et le transport des données entre le panneau de commande et le PC, pas pour le tableau de commande Eppendorf EasyCon™	5075 780.003
Poubelle de collecte avec joint , portoir pour pointes de pipette usagées	5075 753.006
Support de pupitre , pour l’appui du panneau de commande, installée sur le flanc gauche de l’unité epMotion®	5075 798.000
Adaptateur de plaque de collecte MN , pour station VAC	5075 785.064
Portoir pour pince	5075 759.004
PrepRack pour 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL , pour la préparation d’acide nucléique avec les kits Eppendorf MagSep™	5073 751.006
ReagentRack destiné à recevoir le plateau pour réactifs , des kits de réactifs MagSep	5075 751.429
Liquid Waste Tub avec couvercle , pour montage dans la poubelle de cônes, autoclavable, volume de travail de 115 mL	5075 751.500
Reservoir Rack 3 , pour trois réservoirs max. de 30 mL ou 100 mL, uniquement pour 5075t, 5075m	5075 754.070
Accessoires epMotion® 96 , Kit de conversion, glissière à 2 positions pour epMotion® 96	5069 074.008
Reservoir Rack Module TC , pour l’utilisation dans les epMotion® Reservoir Racks, thermostatable	
8 x tubes PCR de 0,2 mL	5075 799.049
4 x tubes Safe-Lock de 0,5/1,5/2,0mL	5075 799.081
4 × tubes Ø 12 mm	5075 799.103
4 × tubes Ø 16 mm	5075 799.120
4 × tubes Ø 17 mm	5075 799.162
4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340
2 × tubes Ø 29 mm	5075 799.189
1 × réservoir de 10 mL	5075 799.421
1 × réservoir de 30 mL	5075 799.146
1 × réservoir de 100 mL	5075 799.260
epMotion® réservoir 10 mL , 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, 10 × 5 réservoirs par sac, PCR clean, polypropylène	0030 126.521
epMotion® réservoir 30 mL , 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, 10 × 5 réservoirs par sac, PCR clean, polypropylène	0030 126.505
epMotion® réservoir 100 mL , 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, 10 × 5 réservoirs par sac, PCR clean, polypropylène	0030 126.513
epMotion® réservoir 400 mL , 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, 400 mL, 10 réservoirs, autoclavable, polypropylène	5075 751.364



Sample Handling



Modèle	Eppendorf ThermoMixer® C	ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Page(s)	92	94	98
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	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Puissance absorbée max.	200 W	200 W	200 W
Vitesse de chauffage	Max. 7 °C/min (en cas d'utilisation de SmartBlock plates) ¹⁾	Max. 9 °C/min (en cas d'utilisation de SmartBlock PCR 384) ¹⁾	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 ¹⁾	–
Minuteur	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 ¹⁾	–	300 – 2 000 tr/min
Vitesse max.	3 000 tr/min ¹⁾	–	2 000 tr/min
Plage de sélection des températures	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C avec les SmartBlocks 12 mm ou cryo)	1 °C/100 °C
Plage de température	Min. : 15 °C (selon le SmartBlock utilisé) en dessous de la température ambiante, max. : 100 °C	Min. : 30 °C ¹⁾ 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 ¹⁾	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C
Interfaces	Interface USB	Interface USB	Interface USB
Applications	> Purification plasmidique/d'ARN/d'ADN > Synthèse d'ADNc > Extraction des fragments d'ADN des gels d'agarose > Réactions enzymatiques (par exemple, digestion enzymatique de l'ADN, digestion de protéinase K et ligation) > Transformation de souches bactériennes et de plasmides > Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines > Marquage d'ADN, d'ARN et de protéines > Croissance bactérienne dans les microtubes, tubes coniques et Deepwell Plates > Réactions de lyse à 100 °C > Homogénéisation de préparations PCR	> Décongélation et réfrigération progressives des tampons et d'échantillons à basses températures > Préchauffage de milieux > Réactions biochimiques à basses températures > Ligation > Synthèse d'ADNc > Dénaturation d'ARN, d'ADN et de protéines > Digestion par protéinase K > Analyses ELISA > Immunoprécipitation > Lyse de cellules	> Culture de bactéries et de levures > Réactions enzymatiques > Transformation de souches bactériennes et de plasmides > Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines > Réactions de lyse à 100 °C > Marquage d'acides nucléiques et de protéines > Digestion de cellules et de tissus par protéinase K > Resuspension de culots > Homogénéisation des tests de quantification de protéines > Analyses ELISA

¹⁾ selon le SmartBlock utilisé

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing



Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
98	98	98	99
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
6,3 kg	6,3 kg	6,1 kg	4,2 kg
220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	
200 W	200 W	200 W	40 W
Max. 11 °C/min	Max. 13 °C/min	Max. 18 °C/min	–
–	–	–	–
–	–	–	–
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
300 – 1 500 tr/min	300 – 1 500 tr/min	300 – 2 000 tr/min	300 – 3 000 rpm
1 500 tr/min	1 500 tr/min	2 000 tr/min	3 000 tr/min
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/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	Min. : 4 °C au-dessus de la température ambiante, max.: 100 °C	N/A
Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C	–
Interface USB	Interface USB	Interface USB	–
> Culture de bactéries et de levures > Réactions enzymatiques > Transformation de souches bactériennes et de plasmides > Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines > Réactions de lyse à 100 °C > Marquage d'acides nucléiques et de protéines > Digestion de cellules et de tissus par protéinase K > Resuspension de culots > Homogénéisation des tests de quantification de protéines > Analyses ELISA	> Culture de bactéries et de levures > Réactions enzymatiques > Transformation de souches bactériennes et de plasmides > Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines > Réactions de lyse à 100 °C > Marquage d'acides nucléiques et de protéines > Digestion de cellules et de tissus par protéinase K > Resuspension de culots > Homogénéisation des tests de quantification de protéines > Analyses ELISA	> Culture de bactéries et de levures > Réactions enzymatiques > Transformation de souches bactériennes et de plasmides > Dénaturation d'ADN, d'ARN et de protéines > Réactions de lyse à 100 °C > Marquage d'acides nucléiques et de protéines > Digestion de cellules et de tissus par protéinase K > Resuspension de culots > Homogénéisation des tests de quantification de protéines > Analyses ELISA	> Remise en suspension de culots (par exemple, bactéries, ADN, culots de culture cellulaire) > Paramètres d'agitation PCR > Agitation de liquides visqueux et de suspensions (telles que les billes magnétiques) > Préparation de digestions enzymatiques > Immuno-tests (par exemple, ELISA) > Analyses colorimétriques (par exemple, Bradford, Lowry, BCA) > Analyses de gènes rapporteurs (par exemple, β-galactosidase, luciférase) > Agitation au vortex de nombreux formats de tubes (par exemple, tubes coniques de 15 et 50 mL)



À la page 366, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

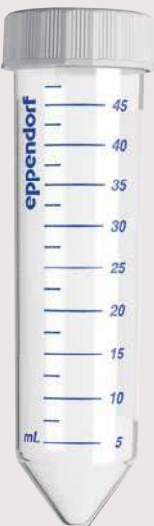


Modèle	Tube 3810X	Tube Safe-Lock de 0.5 mL	Tube Safe-Lock de 1.5 mL
Page(s)	103	104	104
Volume	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL
Forme de fond	conique	conique	conique
RCF max. Eppendorf Quality™	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g
RCF max. PCR clean	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g
RCF max. Eppendorf Biopur®	–	22 000 × g	22 000 × g
RCF max. Sterile	–	–	–

¹⁾ Conditions d’essai : Rotor FA-45-6-30 dans une centrifugeuse Eppendorf Centrifuge 5810 R (avec un adaptateur de tube compatible pour tube de 15 mL), échantillon : solution saline (densité : 1,0 g/mL), température de centrifugation contrôlée : 25 °C, durée de la centrifugation : 90 min



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)	117/ 119	117/ 119	117/ 119
Forme de 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



Tube Safe-Lock de 2 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL with snap cap	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL
104	106	108	108
2,0 mL	5,0 mL	15 mL	50 mL
rond	conique	conique	conique
25 000 × g	25 000 × g	–	–
25 000 × g	25 000 × g	–	–
22 000 × g	25 000 × g	–	–
–	25 000 × g	19 500 × g ¹⁾	19 500 × g ¹⁾



Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 5,0 mL, tubes coniques	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 15 mL, conical tubes	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 50 mL, conical tubes
117/ 119	117/ 119	117/ 119
conique	conique	conique
25 000 × g/ 25 000 × g		

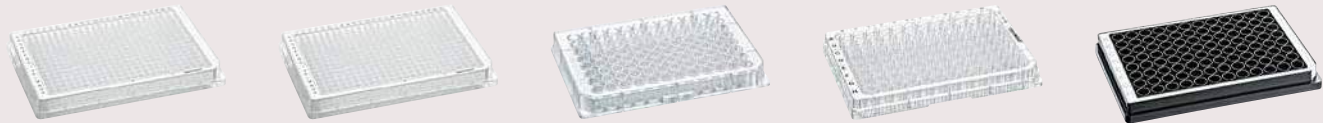


Microplaques			
Modèle	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Page(s)	111	111	111
Nombre de puits	96 puits	96 puits	96 puits
Volume total par puit	400 µL	360 µL	350 µL
Volume de travail	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Matériau	polypropylène PP	polypropylène	polypropylène
Forme de fond	fond en F	fond en U	fond en V
Dimensions (L × P × H)	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
RCF max.	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g

¹⁾ Pour en savoir plus sur les MTP Assay/Reader, allez à la page 112. Pour les plaques d'imagerie cellulaire, allez au chapitre Cell Imaging Consumables. Pour les plaques PCR twin.tec, allez au chapitre PCR.



Deepwell Plates				
Modèle	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Page(s)	115	115	115	115
Nombre de puits	96 puits	96 puits	96 puits	384 puits
Volume total par puit	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 PP	polypropylène PP	polypropylène PP	polypropylène PP
Forme de fond	conique	conique	conique	conique
Dimensions (L × P × H)	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
RCF max.	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g	6 000 × g



Microplaques				
MTP 384/F	MTP 384/V	MTP UV-VIS 96/F	MTP VIS 96/F	Assay MTP 96/F ¹⁾
111	111	113	113	113
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 PP	polystyrène/film	polystyrène	polypropylène PP
fond en F	fond en V	plat	plat	plat
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
6 000 × g	6 000 × g	300 × g	3 000 × g	6 000 × g

Eppendorf ThermoMixer® C

Description

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 !

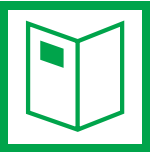


	Type de plaque	Plaques 96 puits	Plaques 384 puits
Homogénéisation de différents tampons			
Tampon avec détergent	PCR	30 s 1 800 tr/min	30 s 2 800 tr/min
Tampon sans détergent	PCR	1 min 2 000 tr/min	30 s 3 000 tr/min
Tampon avec concentration saline élevée	DWP	5 s 1 400 tr/min	30 s 2 000 tr/min
Tampon avec DMSO	MTP	5 s 1 100 tr/min	5 s 2 000 tr/min
Homogénéisation de solutions visqueuses			
ADN génomique	PCR	30 s 2 000 tr/min	1 min 3 000 tr/min
Resuspension de culots			
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 ²⁰Mix-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 l’Eppendorf ThermoTop (**condens.protect®**) pour une manipulation sans condensation de vos échantillons (pour Eppendorf SmartBlocks jusqu’à 2 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®



www.eppendorf.com/thermomixer-c-brochure



www.eppendorf.com/thermomixer-c-video

Agitation d’échantillons de 50 µL à 1 800 tr/min

Concurrent 1 min



Agitation imparfaite des échantillons

Eppendorf ²⁰Mix-Control 1 min (MixMate®)



Agitation fiable des échantillons

Eppendorf ²⁰Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Agitation fiable des échantillons

Transfer Racks Eppendorf SmartBlock™

Description

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 le SmartBlock 0,5 mL, le SmartBlock 1,5 et le SmartBlock 2,0 mL. Ces SmartBlock comprennent un Transfer Rack par défaut.



Caractéristiques du produit

- > Peut accueillir jusqu’à 24 microtubes (c.-à-d. 0,5 mL, 1,5 mL ou 2,0 mL) pour le transfert facile de plusieurs tubes en même temps
- > Transfert pratique de jusqu’à 24 tubes chauds sans se brûler les doigts
- > Plage de température de -96°C à 121°C pour une grande flexibilité
- > Conception optimisée garantissant un excellent transfert de température à l’échantillon
- > remplacement de bloc facile et rapide grâce à la technologie Eppendorf QuickRelease™ – aucun outil requis

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Eppendorf ThermoMixer® C , appareil de base sans thermobloc, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000.015
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
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
Eppendorf ThermoTop® , avec technologie condens.protect®	5308 000.003
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
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™ 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 1,000 , thermobloc pour Eppendorf Deepwell Plate 96/1 000 µL, avec couvercle	5310 000.002
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™ plates , thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle	5363 000.039

⚡ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

Eppendorf ThermoStat™ C

Description

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 de 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 mL)
- > Grande polyvalence grâce à la gamme complète d'emplacements de programmes (jusqu'à 15)

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf ThermoStat™ C, appareil de base sans thermobloc, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000.019
Eppendorf ThermoTop®, avec technologie condens.protect®	5308 000.003

✍ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 434

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/thermostat-c

Eppendorf SmartBlock™

Description

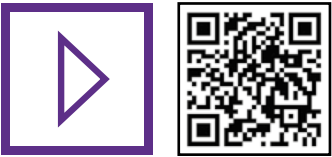
Vous souhaitez utiliser des plaques et des tubes de tailles différentes pour vos flux de travaux en laboratoire ? La flexibilité n'a jamais été aussi facile. Eppendorf propose une large gamme de SmartBlocks pour les tubes entre 0,2 mL et 50 mL, ainsi que pour les plaques (MTP, DWP et plaques PCR 96/384) à utiliser avec Eppendorf ThermoMixer® C et ThermoStat C. Grâce à la technologie Eppendorf QuickRelease, unique en son genre, vous pouvez changer de SmartBlocks en quelques secondes : Un simple appui sur le levier suffit – plus de vis ni d'outils.



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 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 garantissant 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 jusqu'à 12 mm de diamètre
 - B.** 8 tubes coniques x 15 mL
 - C.** Tubes coniques 4 x 50 mL
 - D.** Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
 - E.** Eppendorf Deepwell Plates 96/1 000 µL
 - E.** 24 x cryotubes
 - G.** 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
 - H.** Couverture pour plaques Eppendorf SmartBlock, 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 x cuves de 0,5 mL
 - L.** 24 x cuves de 1,5 mL
 - M.** 24 x cuves de 2,0 mL
 - N.** MTP et Deepwell Plates



www.eppendorf.com/smartblock-video

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/smartblocks

Eppendorf SmartBlock™



Spécifications techniques					
Description	Couvercle ¹⁾	Vitesse max. ²⁾	Temp. max.	ThermoMixer C ThermoStat C	ThermoTop
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 ⁴⁾	■	
Eppendorf SmartBlock™ cryo		2 000 tr/min	110 °C ⁴⁾	■	
Eppendorf SmartBlock™ plates	■	3 000 tr/min ³⁾	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 1,000	■	1 500 tr/min	100 °C	■	■

¹⁾ Fréquence de mélange max. de 2 000 tr/min en cas d'utilisation du couvercle ²⁾ Vitesse max. dépend du montage exact du récipient ³⁾ la fréquence d'agitation max. avec des DWP est de 2 000 tr/min (80°C et plus : limitée à 1 000) ⁴⁾ Seulement disponible avec le ThermoStat C

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Transfer Rack 1,5/2 mL, pour Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL et Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL		3880 000.151
Rack de transfert 0,5 mL, pour Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL		3880 000.305
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
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 × microtubes de 5 mL		5309 000.007
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, thermobloc pour 8 tubes coniques de 15 mL		5366 000.021
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™ 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 1,000, thermobloc pour Eppendorf Deepwell Plate 96/1 000 µL, avec couvercle		5310 000.002
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™ plates, thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle		5363 000.039

Eppendorf ThermoTop®

Description

Vous souhaitez éviter la formation de condensation dans vos tubes ? Nous avons associé l'Eppendorf ThermoMixer® avec l'approche de l'appareil PCR 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 du 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.



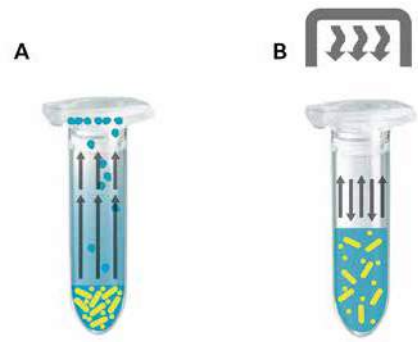
Applications

- > 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



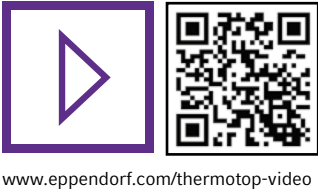
Caractéristiques du produit

- > 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 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)



Principe :

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



www.eppendorf.com/thermotop-video

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf ThermoTop®, avec technologie condens.protect®	5308 000.003

➤ Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/thermotop

Eppendorf ThermoMixer® F

Description

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 la bonne solution pour vos applications spécifiques. Simplifiez vos tâches quotidiennes.

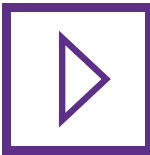


Caractéristiques du produit

- > 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 ^{2D}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®

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
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, 220 – 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 condens.protect®		5308 000.003

✈️ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434



www.eppendorf.com/thermomixer-f-video

MixMate®

Description

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 vortexer l’échantillon suivant sans avoir besoin de réappliquer la pression.



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

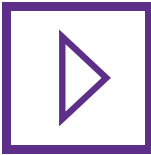
Caractéristiques du produit

- > Agitateur grande vitesse (3 000 tr/min) pour l’agitation rapide et efficace de petits volumes dans tous les formats de consommables conventionnels jusqu’à 2 mL
- > Technologie ^{2D}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
- > 3 portoirs de tubes différents (0,5 mL, 1,5/2 mL, plaques PCR 96) 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	Ref.
MixMate®, avec 3 portoir de tubes : PCR 96, 0,5 mL, 1,5/2 mL, 230 V/50 – 60 Hz	5353 000.014
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 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 434



www.eppendorf.com/mixmate-video

Accessories



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 préfrefroidissement à 20 °C)

en dessous de 7 °C

au-dessus de 7 °C



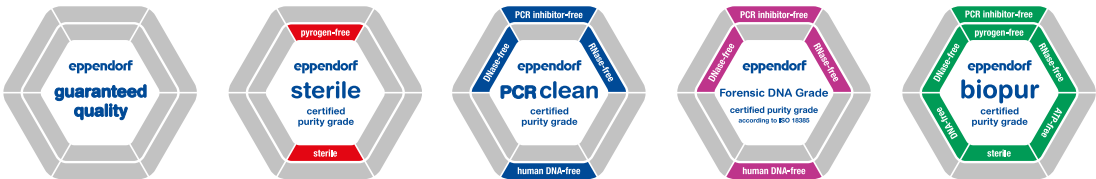
Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Kit de démarrage IsoTherm-System® , comprend un IsoSafe, un IsoRack, un IsoPack 0 °C et un IsoPack -21 °C	
pour tubes de 0,5 mL	3880 000.011
Pack de démarrage du système IsoTherm® , comprend un IsoSafe, un IsoRack, un IsoPack 0 °C et un IsoPack -21 °C	
pour tubes de 1,5/2,0 mL	3880 001.018
Set IsoPack et IsoRack , 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
IsoSafe et IsoPack , 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	Ref.
Starter Set PCR-Cooler pour 0,2 mL , (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

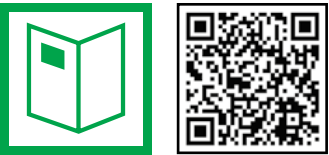
Degrés de pureté pour tubes et plaques Eppendorf



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. 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)

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

¹⁾ Pour de plus amples informations sur la résistance à la centrifugation, veuillez vous référer aux pages consacrées aux produits respectifs. ²⁾ Le certificat par lot peut être téléchargé sur www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Emballage individuel. ⁴⁾ Eppendorf sterile, exempt de RNase, de DNase et d'ADN (ADN humain et bactérien) ⁵⁾ Conforme à l'ISO 18385.



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’échantillon, 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 : Les Eppendorf Tubes® 3810X peuvent être centrifugés jusqu’à 30 000 × g sans aucun problème !



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 × 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 une vérification simple du volume pipeté
- > 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 Eppendorf Quality et degré de pureté PCR clean certifié par lot

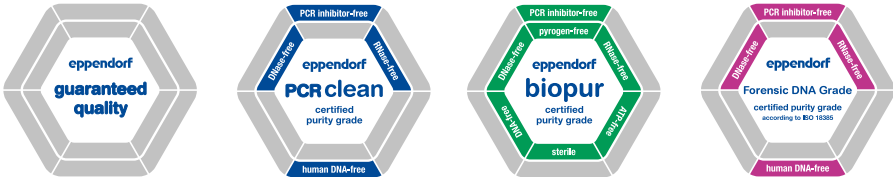
Nomenclature de commande			
Description	Couleur		Ref.
Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 mL, Stabilité de centrifugation g-safe®			
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces		incolore	0030 125.150
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces		bleu	0030 125.177
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces		jaune	0030 125.207
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces		vert	0030 125.185
Eppendorf Quality™, 1 000 pièces		rouge	0030 125.193
PCR clean, 1 000 pièces		incolore	0030 125.215
Eppendorf Tube Rack, 36 positions, pour tubes de 1,5 2,0 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables			
Boîtier de conservation 8 × 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			

! Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/consumables

Eppendorf Safe-Lock Tubes

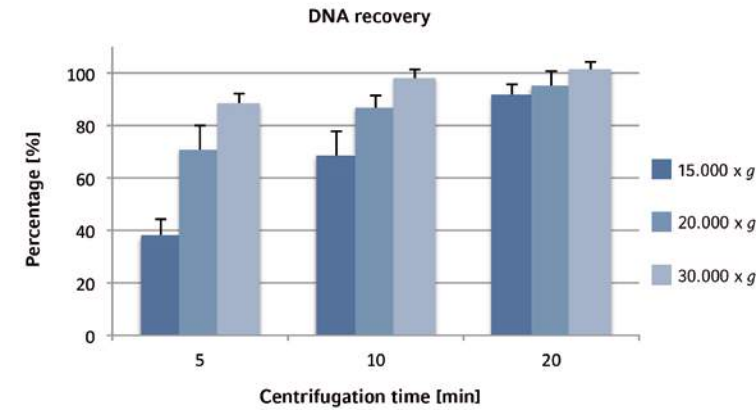
Description

Les Eppendorf Safe-Lock Tubes associent progrès et développement continus depuis plus de 50 ans. Les tubes Eppendorf Safe-Lock d’origine protègent vos échantillons grâce à leur remarquable résistance à la centrifugation et leur parfaite étanchéité, 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 ! **Plus sûr que jamais !** Des tests à 30 000 × g ont démontré que les tubes pouvaient éclater lors de la centrifugation. Les Eppendorf Safe-Lock Tubes bénéficient d’une résistance garantie à des forces pouvant atteindre jusqu’à 30 000 × g, vous offrant ainsi une centrifugation en toute sécurité, sans perte d’échantillon.

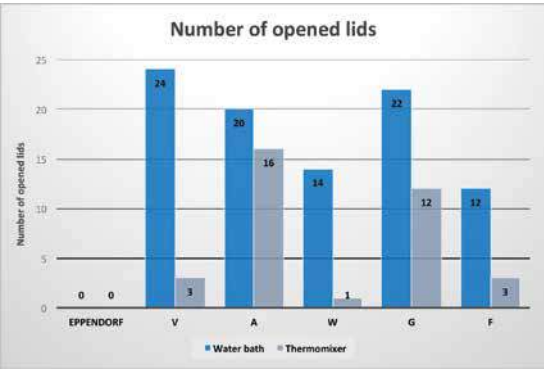


Caractéristiques du produit

- > 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® : Une résistance à la centrifugation exceptionnelle allant jusqu’à 30 000 × g empêche la perte des échantillons 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



Avec le système Eppendorf 30 000 × 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 × 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 soit dans un bain-marie, soit au Thermomixer avec un volume nominal (1,5 mL) de SDS à 1% à 100 °C pendant 10 min.

Nomenclature de commande		
Description		Ref.
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL		
Eppendorf Quality™, 500 tubes		incolore 0030 121.023
Eppendorf Quality™, 500 tubes		jaune 0030 121.112
Eppendorf Quality™, 500 tubes		rouge 0030 121.120
Eppendorf Quality™, 500 tubes		bleu 0030 121.139
Eppendorf Quality™, 500 tubes		vert 0030 121.147
Eppendorf Quality™, 500 tubes		ambre (photo protection) 0030 121.155
Eppendorf Quality™, 500 tubes		couleurs assorties (par 100) 0030 121.708
Forensic DNA Grade, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes)		incolore 0030 123.603
PCR clean, 500 tubes		incolore 0030 123.301
Eppendorf Biopur®, 50 tubes, sous emballage individuel		incolore 0030 121.570
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL		
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		incolore 0030 120.086
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		jaune 0030 120.159
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		rouge 0030 120.167
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		bleu 0030 120.175
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		vert 0030 120.183
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		ambre (photo protection) 0030 120.191
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		couleurs assorties (par 200) 0030 121.694
Eppendorf Biopur®, 100 tubes, sous emballage individuel		incolore 0030 121.589
Forensic DNA Grade, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes), sous emballage individuel		incolore 0030 123.611
PCR clean, 1 000 tubes		incolore 0030 123.328
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL		
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		incolore 0030 120.094
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		jaune 0030 120.205
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		rouge 0030 120.213
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		bleu 0030 120.221
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		vert 0030 120.230
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		ambre (photo protection) 0030 120.248
Eppendorf Quality™, 1 000 tubes		couleurs assorties (par 200) 0030 121.686
Eppendorf Biopur®, 100 tubes, sous emballage individuel		incolore 0030 121.597
Forensic DNA Grade, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes), sous emballage individuel		incolore 0030 123.620
PCR clean, 1 000 tubes		incolore 0030 123.344
Eppendorf Tube Rack, 36 positions, pour tubes de 1,5 2,0 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		
Boîtier de conservation 8 × 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		

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/SafeLock

Eppendorf Tubes® 5.0 mL

Description

Les Tubes Eppendorf demeurent les références en préparation simplifiée et sûre d'échantillons de 0,5 à 2,0 mL. Pour de plus grands volumes, des tubes coniques à vis (15 mL et 50 mL) sont disponibles. Dans le cas de volumes d'échantillon intermédiaires, 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 optimal pour les différentes exigences de la préparation d'échantillon, de l'incubation, du stockage ou d'autres applications.

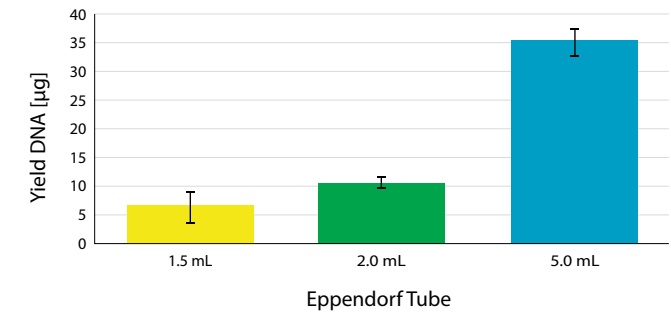


Caractéristiques du produit

- > 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
- > Thermoblocs 5 mL pour Eppendorf ThermoMixer® C, Eppendorf Thermomixer® comfort, ThermoStat C et ThermoStat plus
- > Reservoir Rack Module 5 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

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.

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/5mL



La solution idéale pour préparer et stocker des échantillons : Le nouveau Eppendorf Tube Racks et les boîtiers de conservation (voir pages 120 et 121).

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 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
Eppendorf Biopur®, incolore, 50 tubes, conditionnement individuel	0030 119.479
Forensic DNA Grade, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes), conditionnement individuel	0030 119.606
Sterile, incolore, 200 tubes (10 sachets x 20 tubes)	0030 119.487
Eppendorf Quality™, ambre (photo protection), 200 tubes (2 sachets x 100 tubes)	0030 119.452
Kit de démarrage Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 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
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
Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à visser, 5,0 mL	
Forensic DNA Grade, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122.402
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 108.310
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108.302
Tube Clip pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, Eppendorf Quality™ , 10 pièces	0030 119.509
Eppendorf Tube Rack , 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119.827
Boîtier de conservation 5 x 5 , 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
Boîtier de conservation 5 x 5 , pour 25 tubes à capuchon à vis (cryog.) de 5 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140.613
Rotor FA-45-12-17 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006
Rotor FA-45-16-17 , anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002
Rotor FA-45-20-17 , avec couvercle de rotor, pour 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003
Adaptateur , pour 14 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor S-4-104, par 2	5825 739.000
Adaptateur , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor A-4-38, par 2	5702 733.008
Adaptateur , pour 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-35-6-30, grand alésage, par 2	5427 747.001
Adaptateur , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-34-6-38, par 2	5804 777.000
Adaptateur , pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-35-6-30, petit alésage, par 2	5427 746.005
Adaptateur , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor FA-45-6-30, par 2	5820 730.005
Adaptateur universel , pour 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour centrifugeuse à rotors pour tubes coniques 15 mL, par 8	5820 732.008
Adaptateur , pour 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor S-4-72, par 2	5804 793.005
Thermoblocs interchangeables , pour 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000.333
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL , thermoblock pour 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x microtubes de 5 mL	5309 000.007
Reservoir Rack Module TC , pour l'utilisation dans les epMotion® Reservoir Racks, thermostatable	
4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340

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 optimale 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, le mélange ou les autres applications, les Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL trouveront parfaitement leur place dans vos flux de travail.

- Les matières premières de classe Premium, fabriquées sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides garantissent**
- > une intégrité maximale des échantillons
 - > une grande stabilité de centrifugation g-Safe®
 - > une visibilité optimale des échantillons et des culots

- Capuchon avec un côté aplati et un côté cannelé**
- > permet une manipulation ergonomique et aisée
 - > 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

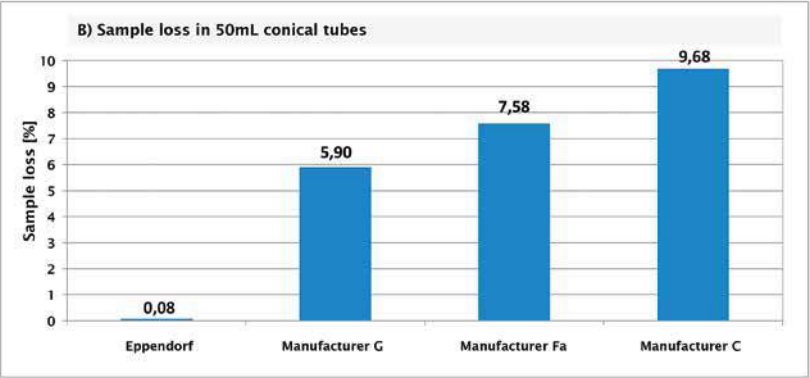


Figure 2 : Perte d'échantillon après un stockage horizontal d'éthanol dans différents tubes coniques à -86 °C pendant 24 heures. Les pertes d'échantillons sont exprimées en pourcentage du poids initial avant stockage. Pour plus d'informations, veuillez voir la note d'application 343.

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/consumables



Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à encliqueter ou capuchon à vis : Le complément idéal pour les petits volumes (voir page 106).

Que ce soit pour la centrifugation, le mélange ou les autres applications – les Eppendorf Conical Tubes 15 et 50 mL trouveront parfaitement leur place dans vos flux de travaux.

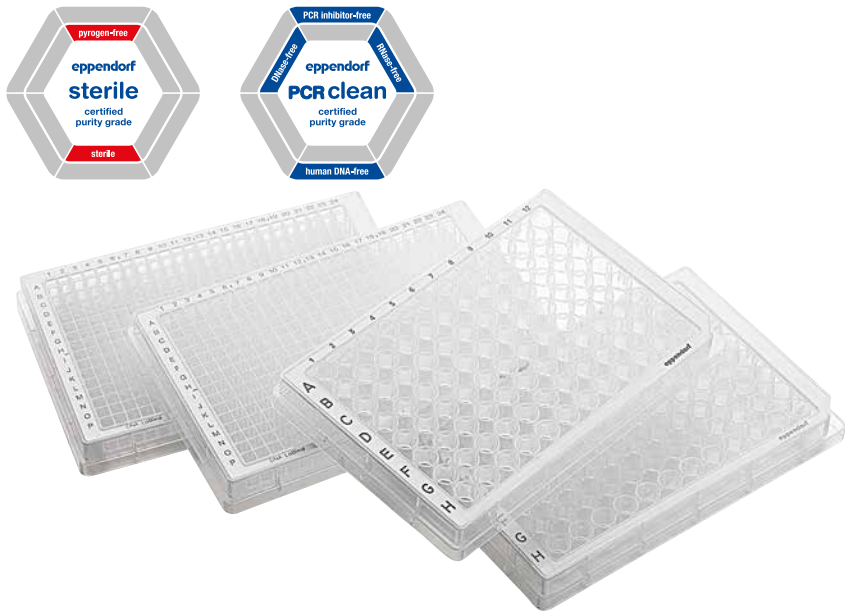
Spécifications techniques			
Modèle	Eppendorf Conical Tubes	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL
Hauteur externe / Dimensions externes		121 mm / 17 mm	116 mm / 30 mm
Température opérationnelle	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
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
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
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 (4 sachets x 50 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
Eppendorf Tube Rack , 12 positions, 6 pour tubes de 5,0 mL et 15 mL et 6 pour tubes de 50 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119.835
Eppendorf Tube Rack , 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables	0030 119.827
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 15 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122.208
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 50 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122.232
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 15 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122.216
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 50 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122.240
Boîtier de conservation 5 x 5 , pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140.583
Boîtier de conservation 3 x 3 , pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavable, 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 « unique en son genre » 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.

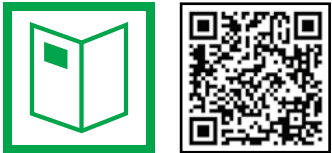


Applications

- > 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 de mélange
- > 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 garantit une résistance élevée 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



www.eppendorf.com/microplates-brochure

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/consumables

Spécifications techniques

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

Nomenclature de commande

Description	Couleur bordure OptiTrack®	Ref.
Microplate 96/F , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 601.106
Sterile, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 602.102
Microplate 96/U , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 601.203
Sterile, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 602.200
Microplate 96/V , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 601.300
Sterile, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 602.307
Microplates 384/F-PP , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 621.107
Sterile, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 622.103
Microplates 384/V , puits transparent, conception de puits RecoverMax®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 621.301
Sterile, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	blanc	0030 622.308

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 Text ersetzen durch: par le dessus ou par le 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.



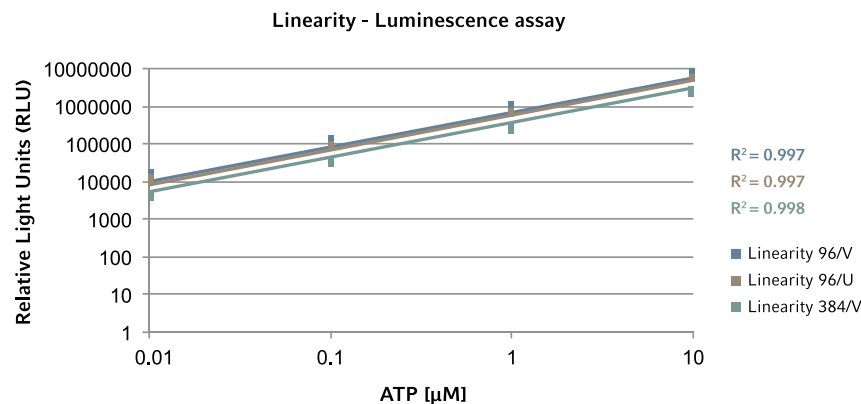
Caractéristiques du produit

- > 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 stérile ou 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
- > Microplaques 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

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/consumables



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	Ref.
Microplates 96/F , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 601.475
Microplates 96/U , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 601.572
Microplates 96/V , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 601.670
Microplates 384/V , puits blanc	
PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 621.670
Microplates 96/F , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 601.700
Microplates 96/U , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 601.807
Microplates 96/V , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 601.904
Microplates 384/V , puits noir	
PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	0030 621.905
Microplates UV-VIS 96/F , puits transparent	
PCR clean, incolore, 40 plaques (4 sachets × 10 plaques)	0030 741.048
Microplates VIS 96/F , puits transparent	
PCR clean, incolore, 40 plaques (4 sachets × 10 plaques)	0030 730.020
Eppendorf Cell Imaging Plates , avec couvercle, noir avec fond clair. Sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, Cell Imaging Plate 96 puits avec fond avec film 25 µm, conditionnement individuel, 20 unités ¹⁾	0030 741.013

¹⁾ 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.



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

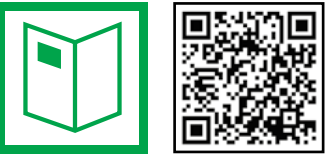
Caractéristiques du produit

- > 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 minimal 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 haute qualité garantit une résistance élevée 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

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 puit	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 de fond				

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Deepwellplates

Nomenclature de commande			
Description	Couleur bordure OptiTrack®		Ref.
Deepwell Plate 96/500 µL , 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
Deepwell Plate 96/1000 µL , 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
Deepwell Plate 96/2000 µL , 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
Deepwell Plate 384/200 µL , puits transparent, 200 µL			
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc		0030 521.102
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc		0030 525.108
Sterile, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)	blanc		0030 522.109
Sterile, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)	blanc		0030 526.104

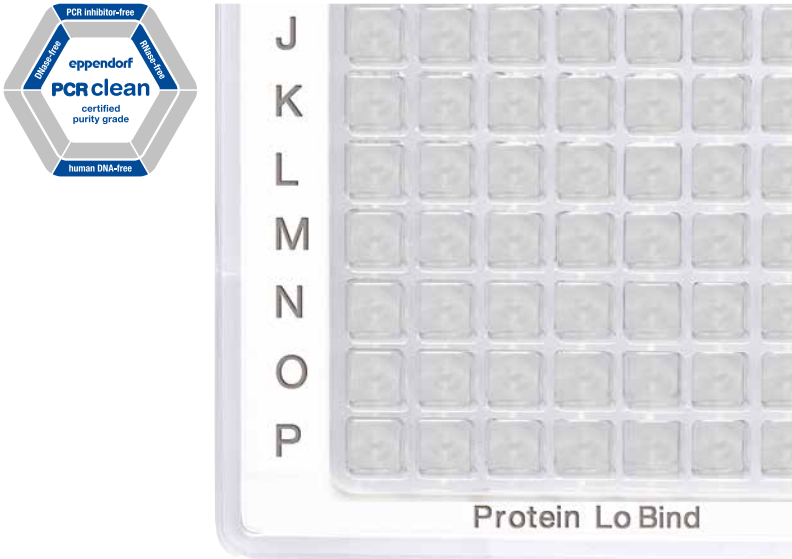


www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure

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 spécial crée une surface hydrophile qui garantit des taux de récupération optimaux des échantillons précieux. Les Protein LoBind Plates ont été spécialement conçues pour la recherche en protéines ou pour des méthodes de test protéomique délicates et produisent fréquemment des résultats d’analyse considérablement améliorés.



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

Caractéristiques du produit

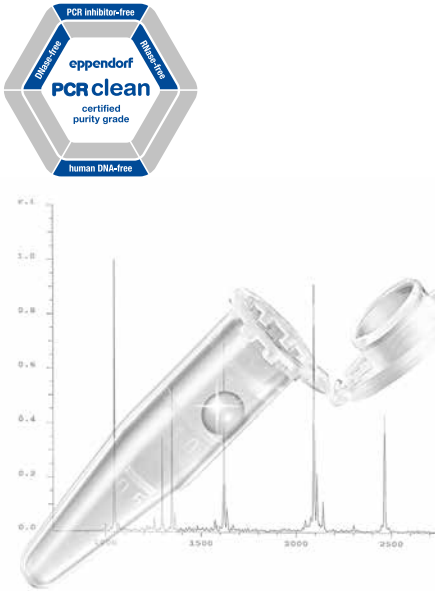
- > Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération maximale des échantillons pour de meilleurs résultats d’analyse
- > Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d’interférence des échantillons
- > Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d’ADN humain, 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

Nomenclature de commande			
Description		Couleur bordure OptiTrack®	Ref.
Deepwell Plate 96/500 µL , Protein LoBind, 500 µL			
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)		blanc	0030 504.100
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)		jaune	0030 504.119
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)		blanc	0030 508.106
Deepwell Plate 96/1000 µL , Protein LoBind, 1 000 µL			
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)		blanc	0030 504.208
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)		jaune	0030 504.216
PCR clean, 80 plaques (10 sachets x 8 plaques)		blanc	0030 508.203
Deepwell Plate 96/2000 µL , Protein LoBind, 2 000 µL			
PCR clean, 20 plaques (5 sachets x 4 plaques)		blanc	0030 504.305
Deepwell Plate 384/200 µL , Protein LoBind, 200 µL			
PCR clean, 40 plaques (5 sachets x 8 plaques)		blanc	0030 524.101
PCR clean, 120 plaques (10 sachets x 12 plaques)		blanc	0030 528.107
Microplates 384/V-PP , Protein LoBind, puits transparent			
PCR clean, 80 plaques (5 sachets x 16 plaques)		blanc	0030 624.300
PCR clean, 240 plaques (10 sachets x 24 plaques)		blanc	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 spécial crée une surface hydrophile qui garantit des taux de récupération optimaux des échantillons précieux. Les Protein LoBind Tubes ont été spécialement conçus 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 maximale 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

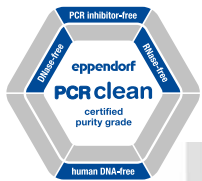
- > Préparation ou stockage des échantillons de protéines, de peptides ou d’anticorps
- > Analyses enzymatiques – la surface hydrophile réduit la dénaturation lorsqu’elle entre en contact avec la paroi interne du tube
- > Prévention de la perte des échantillons lors du stockage de solutions virales étalon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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108.094
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108.116
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108.132
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets x 50 tubes)	0030 108.302
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 15 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets x 50 tubes)	0030 122.216
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 50 mL, 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.



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

Caractéristiques du produit

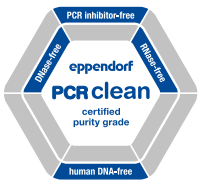
- > Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération maximale des échantillons pour de meilleurs résultats d’analyse
- > Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d’interférence des échantillons
- > Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d’ADN humain, 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

Nomenclature de commande		
Description	Couleur bordure OptiTrack®	Ref.
Deepwell Plate 96/500 µL , DNA LoBind, 500 µL, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 503.104
PCR clean, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques)	<input checked="" type="checkbox"/> bleu	0030 503.147
PCR clean, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 507.100
Deepwell Plate 96/1000 µL , DNA LoBind, 1 000 µL, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 503.201
PCR clean, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques)	<input checked="" type="checkbox"/> bleu	0030 503.244
PCR clean, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 507.207
Deepwell Plate 384/200 µL , DNA LoBind, 200 µL, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 523.105
PCR clean, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 527.100
Microplaque 96/V-PP , DNA LoBind, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 603.303
Microplaque 384/V-PP , DNA LoBind, puits transparent, Eppendorf LoBind®		
PCR clean, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques)	<input type="checkbox"/> blanc	0030 623.304
PCR clean, 240 plaques (10 sachets × 24 plaques)	<input type="checkbox"/> 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 maximale 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 × g (25 000 × 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	Ref.
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets × 50 tubes)	0030 108.035
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets × 50 tubes)	0030 108.051
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets × 50 tubes)	0030 108.078
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes)	0030 108.310
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 15 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes)	0030 122.208
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 50 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes)	0030 122.232

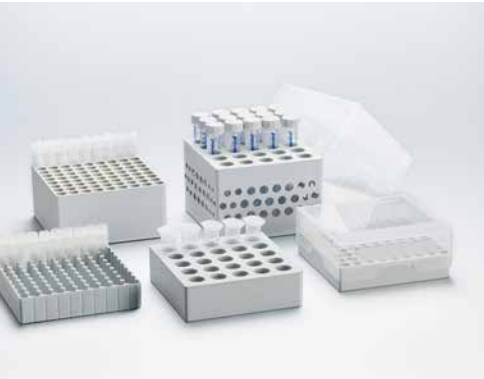
Accessoires pour les tubes



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		Ref.
Eppendorf Storage Film, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces (2 sachets × 50 pièces)		0030 127.870
Eppendorf Storage Foil, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces		0030 127.889
Tapis de Scellage Eppendorf, pour DWP 96/2000 , PCR clean, 50 pièces (5 sachets × 10 pièces)		0030 127.960
Tapis de Scellage Eppendorf, pour DWP 96/1000 et DWP 96/500, PCR clean, 50 pièces (5 sachets × 10 pièces)		0030 127.978
Eppendorf Plates® Lid, pour microplaque et plaque deepwell, PCR clean, 80 pièces (5 sachets × 16 pièces)		0030 131.517
Eppendorf Plates® Lid, pour microplaque et plaque deepwell, Sterile, 80 pièces (5 sachets × 16 pièces)		0030 131.525
Film pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces		0030 127.838
Foil pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces		0030 127.854



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
- > Pour plus d'informations, voir : www.eppendorf.com/storageboxes

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Boîtier de conservation 10 × 10, 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
Boîtier de conservation 9 × 9, pour 81 tubes (cryog.) avec capuchon à visser 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
Boîtier de conservation 9 × 9, pour 81 tubes (cryog.) de 3 mL, 2 unités à capuchon à visser, hauteur de 76 mm, 3 po., polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique		0030 140.540
Boîtier de conservation 9 × 9, pour 81 tubes (cryog.) avec capuchon à visser 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
Boîtier de conservation 8 × 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		0030 140.524
Boîtier de conservation 5 × 5, 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
Boîtier de conservation 5 × 5, pour 25 tubes à capuchon à vis (cryog.) de 5 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique		0030 140.613
Boîtier de conservation 5 × 5, pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique		0030 140.583
Boîtier de conservation 3 × 3, pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique		0030 140.591



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	Ref.
Micropilon, pour la resuspension de culots en tubes de 1,5/2,0 mL, 10 pièces	0030 120.973



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
- > 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
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Eppendorf Tube Rack, 48 positions, pour tubes de 0,5 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119.800
Eppendorf Tube Rack, 36 positions, pour tubes de 1,5 e 2,0 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119.819
Eppendorf Tube Rack, 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119.827
Eppendorf Tube Rack, 12 positions, 6 pour tubes de 5,0 mL et 15 mL et 6 pour tubes de 50 mL, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119.835
Eppendorf Cuvette Rack, 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119.851
Eppendorf Tube Rack, 36 positions, pour cryotubes, 2 unités, polypropylène, positions numérotées, autoclavables		0030 119.843



Sample Handling



Modèle	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R
Positionnement	Entrée de gamme	Capacité moyenne pour biologie moléculaire
Page(s)	126	127
Capacité max.	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL
RCF max.	12 100 x g/14 100 x g	16 873 x g
Vitesse max.	13 400 tr/min/14 500 tr/min	14 000 tr/min
Nombre de rotors disponibles	2	1
Plage de contrôle de la température		De 0 °C à +40 °C
Dimensions (L x P x H)	22,6 x 23,9 x 12,0 cm	30 x 46 x 25 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	25 cm	52 cm
Poids sans accessoires	4,3 kg	22 kg
Puissance absorbée max.	70 W/85 W	320 W
Capacité des tubes/plaques ^{*1}		
Tubes Eppendorf 1,5/2,0 mL	12	18
Eppendorf Tubes® 5,0 mL	–	–
Barrettes PCR 8 emplacements	2	–
15 mL conique	–	–
50 ml conique	–	–
2,6 – 7 mL (13 mm)	–	–
3 – 15 mL (16 mm)	–	–
7 – 17 mL (17,5 mm)	–	–
Plaques MTP/PCR	–	–
Plaques Deepwell (DWP)	–	–

^{*1} F = rotor angulaire, S = rotor libre

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



5425/5424 R	5427 R	5430/5430 R
La nouvelle norme de laboratoire/Le standard du laboratoire	Haut débit	Microcentrifugeuse polyvalente
128/129	130	131
10 x 5 mL/24 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
21 330 x g/21 130 x g	25 000 x g	30 130 x g
15 060 tr/min/15,000 tr/min	16 220 tr/min	17 500 tr/min
6/4	9	12
-/de -10 °C à +40 °C	de -11 °C à 40 °C	-/de -11 °C à 40 °C
24 x 39 x 24 cm/29 x 48 x 26 cm	31,9 x 54,0 x 25,4 cm	33 x 42 x 25 cm/38 x 64 x 29 cm
48 cm/51 cm		56 cm/63 cm
15,6 kg/21 kg	30 kg	29 kg/56 kg
280 W/350 W	550 W	475 W/1,050 W
24	48	48
10/ –	12	16
12/4	6	8
–	–	6
–	–	6
–	–	12
–	–	12
–	–	12
–	–	2
–	–	2



À la page 368, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com



Modèle	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
Positionnement	Centrifugeuse basse vitesse, optimisée pour les besoins en moyennes capacités des laboratoires de recherche clinique et de culture cellulaire	Centrifugeuse compacte grande vitesse pour des besoins de capacité moyenne.
Page(s)	142	148
Capacité max.	4 × 100 mL	4 × 250 mL/2 × 5 MTP
RCF max.	3,000 × g	20,913 × g
Vitesse max.	4,400 tr/min	14,000 tr/min
Plage de contrôle de la température	– /-9 °C à 40 °C/de -9 °C à 42 °C	– /-9 °C à 40 °C
Dimensions (L × P × H)	32 × 40 × 24 cm/38 × 58 × 26 cm/38 × 58 × 26 cm	47 × 55 × 34 cm/64 × 55 × 34 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
Encombrement (dimensions sans panneau avant, LxP)		47 × 50 cm/64 × 50 cm
Poids sans accessoires	20 kg/36 kg/36 kg	55 kg/80 kg
Puissance absorbée max.	200 W/380 W/380 W	900 W/1 650 W
Capacité des tubes/plaques ^{*1}		
Tubes Eppendorf 1,5/2,0 mL	24 (F)/16 (S)	104
Eppendorf Tubes® 5,0 mL	4	20 (F)/32 (S)
Barrettes PCR 8 emplacements	–	6
15 mL conique	20 (F)/8 (S)	40 (F)/32 (S)
50 ml conique	4 (S)	6 (F)/16 (S)
2,6 – 7 mL (13 mm)	36	6 (F)/56 (S)
3 – 15 mL (16 mm)	30	6 (F)/52 (S)
7 – 17 mL (17,5 mm)	24	6 (F)/48 (S)
Flacon de 180 – 250 mL	–	4
500 mL Corning®	–	–
Flacon de 750 mL	–	–
Flacon de 1 000 mL	–	–
Plaques MTP/PCR	–	10
Plaques Deepwell (DWP)	–	4

^{*1} F = rotor angulaire, S = rotor libre

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation



5810/5810 R	5910 R	5920 R
Bête de somme pour les laboratoires à débit moyen à élevé.	Bête de somme pour les laboratoires à débit moyen à élevé ; performance élevée	Centrifugeuse adaptée aux applications quotidiennes en haut jusqu’à très haut débit : Grande polyvalence, vitesse et capacité élevées
148	176	178
4 × 750 mL/4 × 4 MTP	4 × 750 mL/4 × 5 MTP	4 × 1 000 mL/4 × 7 MTP
20,913 × g	22,132 × g	21 194 × g
14 000 tr/min/14,000 tr/min	14,000 tr/min	13,700 tr/min
– /-9 °C à 40 °C	de -11 °C à 40 °C	de -11 °C à 40 °C
54 × 61 × 35 cm/70 × 61 × 35 cm	72 × 66 × 37 cm	74 × 71 × 40 cm
80 cm	85 cm	94 cm
54 × 54 cm/70 × 54 cm	72 × 62 cm	74 × 67 cm
68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
900 W/1 650 W	1 650 W	1 650 W
200	48 (F)/200 (S)	48 (F)/368 (S)
20 (F)/56 (S)	20 (F)/64 (S)	20 (F)/108 (S)
6		
40 (F)/56 (S)	40 (F)/64 (S)	6 (F)/108 (S)
6 (F)/28 (S)	6 (F)/36 (S)	6 (F)/52 (S)
6 (F)/100 (S)	6 (F)/120 (S)	6 (F)/196 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/104 (S)	6 (F)/144 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/84 (S)	6 (F)/80 (S)
4	6 (F)/4 (S)	6 (F)/8 (S)
4	4	4
4	4	4
–		4
16	20	28
4	4	8



À la page 368, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

MiniSpin®/MiniSpin® plus

Description

Les centrifugeuses MiniSpin et MiniSpin plus, à la fois puissantes et simples d’utilisation, 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

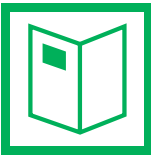
- > Capacité du rotor : 12 × cuves 1,5/2,0 mL, 2 × barrettes PCR
- > Vitesse max. : 14 100 × g (14 500 tr/min)
- > Encombrement extrêmement compact
- > Temps de départ et de freinage < 13 s
- > Affichage numérique intuitif du temps et la vitesse
- > Cuve de rotor métallique
- > Touche short spin pour la centrifugation par impulsion
- > 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 particulières pour MiniSpin plus

- > Conversion tr/min en automatique
- > Durée jusqu’à 99 min ou centrifugation continue



www.eppendorf.com/minispin-360



www.eppendorf.com/minispin-brochure



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous 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 rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

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 1,5/2,0mL et Microtainer®. Sa vitesse, qui peut atteindre 16.873x × g, est adaptée aux applications standard de biologie moléculaire et cliniques. 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 : Cuves 18 × 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 16 873 × g (14 000 tr/min)
- > 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, du bout du doigt, pour un fonctionnement ergonomique
- > Plage de températures de 0 °C à +40 °C
- > Température de 4 °C garantie à la vitesse maximale
- > Fonction FastTemp pour pré-refroidissement rapide et haute précision 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)



www.eppendorf.com/centrifuge5418-brochure



www.eppendorf.com/centrifuge5418-360



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5418 R, réfrigérée, avec Rotor FA-45-18-11 et couvercle de rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000.010
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge 5424 R

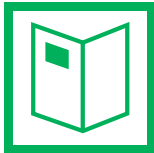
Description

Le Centrifuge 5424 R réfrigéré est la norme de laboratoire standard 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. Le produit intègre une technologie de refroidissement haut de gamme pour garantir précision et protection des échantillons et des résultats de séparation optimaux. Idéal pour un usage quotidien en laboratoire.



Caractéristiques du produit

- > Capacité max. du rotor : 24 cuves × 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 20 238 × g (14 680 tr/min)
- > Conception OptiBowl® pour fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture en douceur du couvercle, du bout du 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 de 4 °C garantie à la vitesse maximale
- > Evacuation des condensats intégrée pour éviter l'accumulation d'eau dans la cuve de rotor
- > La technologie de compresseur, brevetée, réduit les vibrations et protège vos échantillons



www.eppendorf.com/centrifuge5424-brochure

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.210
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.410
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

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

NOUVEAU - Centrifuge 5425

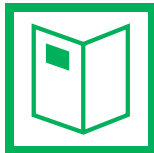
Description

Centrifuge 5425 constitue la nouvelle norme de laboratoire avec sa capacité de 24 tubes et une vitesse max. de 21 330 × g. Se concentrant sur les applications standard, il s'agit d'un appareil essentiel pour les laboratoires modernes garantissant une séparation optimale. Le Centrifuge 5425 fait office de partenaire fiable, en particulier pour les utilisateurs à haut rendement s'attendant à un haut niveau de confort ergonomique et offre une grande flexibilité avec ses 6 options de rotor.



Caractéristiques du produit

- > Capacité max. du rotor : 24 cuves × 1,5/2,0 mL, 10 × 5 mL
- > Vitesse max. : 21 330 × g (15 060 tr/min)
- > Nouveau : La technologie Eppendorf QuickLock permet un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle du rotor
- > Nouveau : Davantage de caractéristiques logicielles (par exemple 10 rampes de départ et de freinage, 3 boutons de programme, fonction court sans appuyer en continu sous la touche)
- > Nouveau : Programme de rotor amélioré (5,0 mL rotor, rotor libre pour barrettes PCR)
- > Conception OptiBowl® pour fonctionnement silencieux, même sans couvercle de rotor
- > Fermeture en douceur du couvercle, du bout du doigt, pour un fonctionnement ergonomique
- > Faible niveau sonore (< 51 db) pour un environnement de travail calme
- > Ouverture automatique du couvercle en fin de cycle – empêchant le réchauffement des échantillons et permettant d'y accéder facilement
- > Le rotor anti-aérosols certifié est la solution standard pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux



www.eppendorf.com/centrifuge5425-flyer

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Centrifuge 5427 R

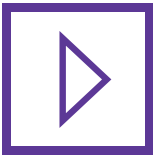
Description

La Centrifuge 5427 R 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, y compris les nouveaux rotors pour Eppendorf Tubes® 5,0 mL ainsi que le rotor libre 24 x 1,5/2,0 mL sont équipés de couvercles Eppendorf QuickLock® pour l’ouverture et la fermeture faciles du rotor. Choisissez la Centrifuge 5427 R si une microcentrifugeuse 24 places (par exemple notre Centrifuge 5424 R) 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 x 1,5/2,0 mL, 12 x 5,0 mL ; le rotor Eppendorf QuickLock® permet un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
- > Vitesse max. : 25 000 x g (16 220 rpm)
- > Le rotor haute capacité à 48 positions augmente de façon significative la productivité pour vous faire gagner un temps précieux
- > Silencieuse grâce au design sonore optimisé
- > Fermeture en douceur, d’un seul doigt pour une utilisation ergonomique
- > Plage de températures de -10 °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
- > Extinction ECO programmable au bout de 1, 2, 4 ou 8 heures de non-utilisation pour des économies d’énergie maximales et la préservation du compresseur
- > Evacuation des condensats intégrée pour éviter l’accumulation d’eau
- > Identification automatique du rotor et détection de balourd pour garantir une sécurité maximale



www.eppendorf.com/centrifuge5427-video

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, 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

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

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 15/50 mL. Les caractéristiques du programme de rotor Eppendorf QuickLock® rotors. Ce système comprend des rotors à 48 places (1,5/2,0 mL), un rotor à 16 places pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL et un rotor libre (24 x 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 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
- > Vitesse max. : 30 130 x g (17 500 tr/min)
- > Polyvalence extraordinaire, avec ses 12 rotors différents
- > Fermeture en douceur du couvercle, du bout du doigt, pour un fonctionnement ergonomique
- > Menu de commande multilingue (anglais, allemand, français, espagnol) avec grand écran rétro-éclairé
- > 5 touches 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 garantir une sécurité maximale
- > Le système Eppendorf QuickLock® vous permet un verrouillage / déverrouillage rapide du couvercle

Caractéristiques particulières pour la Centrifuge 5430 R

- > Plage de température : -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



qrcodecentrifuge5430-brochure

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.015
Centrifuge 5430, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.415
Centrifuge 5430, non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.610
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.205
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.010
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.410
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.610

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

Technical Specification Microcentrifuges

Spécifications techniques				
Modèle	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418 R	5425
RCF max.	12,000 × g	14 100 × g	16 873 × g	21 330 × g
Vitesse max.			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	10 × 5 mL
Nombre de rotors disponibles	2	2	1	6
Temps d'accélération	13 s	13 s	11 s	15 s
Temps de freinage	12 s	12 s	12 s	15 s
Minuteur	15 s – 30 min	De 15 s à 99 min, en fonctionnement continu	30 s – 99 min, en fonctionnement continu	De 10 s à 9:59 h, en fonctionnement continu
Fonction de freinage SOFT	non	non	non	10 rampes
Niveau sonore	< 49 dB(A)	< 52 dB(A)	< 57 dB(A), avec couvercle de rotor : < 47 dB(A)	< 51 dB(A) avec rotor FA-24x2
Puissance absorbée max.	70 W	85 W	320 W	280 W
Dimensions (L × P × H)	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	30 × 46 × 25 cm	24 × 39 × 24 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	25 cm	25 cm	52 cm	48 cm
Poids sans accessoires	4,3 kg	4,3 kg	22 kg	15,6 kg
Refroidissement	non réfrigérée	non réfrigérée	réfrigérée	non réfrigérée
Plage de contrôle de la température	-	-	De 0 °C à +40 °C	-

Spécifications techniques				
Modèle	5424 R	5427 R	5430	5430 R
RCF max.	21 130 × g	25 000 × g	30 130 × g	30 130 × g
Vitesse max.		16 220 tr/min	17 500 tr/min	17 500 tr/min
Capacité max.	24 × 1,5/2,0 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
Nombre de rotors disponibles	4	9	12	12
Temps d'accélération	15 s	18 s	14 s	14 s
Temps de freinage	16 s	18 s	15 s	15 s
Minuteur	De 30 s à 9:59 h, en fonctionnement continu	de 10 s à 9:59 h, en 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		oui	oui
Niveau sonore	< 54 dB(A), avec couvercle de rotor : < 48 dB(A) avec rotor FA-45-24-11	< 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
Puissance absorbée max.	350 W	550 W	475 W	1,050 W
Dimensions (L × P × H)	29 × 48 × 26 cm	31,9 × 54,0 × 25,4 cm	33 × 42 × 25 cm	38 × 64 × 29 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	51 cm		56 cm	63 cm
Poids sans accessoires	21 kg	30 kg	29 kg	56 kg
Refroidissement	réfrigérée	réfrigérée	non réfrigérée	réfrigérée
Plage de contrôle de la température	de -10 °C à +40 °C	de -11 °C à 40 °C	-	de -11 °C à 40 °C

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Rotors MiniSpin/MiniSpin plus




Rotor F-45-12-11
> pour 12 tubes de 1,5/2,0 ml




Rotor F-55-16-5 PCR
> 2 x bandes PCR

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor F-45-12-11	5452 720.008
Rotor F-55-16-5-PCR	5452 727.007


Rotors et adaptateurs pour Centrifuge 5418/5418 R



Rotor FA-45-18-11
> pour 18 x 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 configuration de la réaction. L’adaptateur rentre dans n’importe quel rotor Eppendorf de 1,5/2,0 mL



Adaptateur pour tubes Microtainer 0,8 mL BD Microtainer® et 0,5 mL
> Cet adaptateur peut être utilisé avec tout rotor Eppendorf pour tubes 1,5 / 2,0 mL

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005
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

Rotors pour Centrifuge 5424 R



Rotor FA-45-24-11

- > Vitesse max. : 21 130 × 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 × 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 × g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 18 × 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 × g (15 000 tr/min)
- > Capacité max. : 4 bandes de PCR

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005

Rotors pour Centrifuge 5425



Rotors FA-24x2

- > Vitesse max. : 21 330 × g (15 060tr/min)
- > Capacité max. : pour 24 × tubes de 1,5/2,0 ml
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



Rotor F-24x2-PTFE

- > Vitesse max. : 21330 × g (15 060tr/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. : 21 330 × g (15 060tr/min)
- > Capcité max : pour 10 × tubes Eppendorf de® 5,0 mL
- > Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



Kit de rotor FA-18x2

- > Vitesse max. : 18 565 × g (15 060 rpm)
- > 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 rpm)
- > pour 4 × barrettes PCR ou 32 × tubes PCR (0,2 mL)



Rotor 96x0,2-PCR

- > Vitesse max. : 3 217 × g (6 000tr/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	Ref.
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 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 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 768.002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 769.009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 770.007
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005

Rotors pour Centrifuge 5427 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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. : 20 800 × 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	Ref.
Rotor FA-45-48-11, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 710.001
Rotor F-45-48-11, avec couvercle de rotor	5409 712.004
Rotor FA-45-30-11, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 706.004
Rotor F-45-30-11, avec couvercle de rotor	5409 708.007
Rotor FA-45-24-11, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 702.009
Rotor FA-45-24-11-Kit, anti-aérosols, avec couvercle de rotor	5409 704.001
Rotor S-24-11-AT, anti-aérosols, avec Windshield et couvercle de rotor	5409 715.003
Rotor F-45-48-5-PCR	5409 714.007
Rotor FA-45-12-17, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006
Adaptateur, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 768.002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 769.009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 770.007
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

CENTRIFUGES
AND ROTORS

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 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 F-45-30-11

- > Vitesse max. : 20 817 × 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 × 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 × g (7 830 tr/min)
- > Rotor pour 6 tubes coniques 15/50 mL ou 12 tubes Vacutainer®



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®



Rotor A-2-MTP

- > Vitesse max. : 2 204 × g (4 680 tr/min)
- > Rotor libre pour 2 plaques MTP, PCR et deepwell
- > Particulièrement silencieux grâce à la conception carénée



Rotor F-45-64-5-PCR

- > Vitesse max. : 13 543 × 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 × g (8 900 tr/min)
- > Rotor 18 places pour Cryovials®

Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor FA-45-16-17, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002
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 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 rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 768.002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 769.009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 770.007
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous 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
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005

Options pour adaptateur de rotor pour 6 tubes coniques de 15/50 mL					
Adaptateur	Capacité du rotor ³⁾	Dimensions du récipient Ø x L maximum	RCF max.	Pour trou d'alésage	Ref. ⁴⁾
13 mm rond	12	13 × 65 – 89 mm	6 443 × g	petit	5427 740.007
			6 100 × g	grand	5427 742.000
13 mm rond	12	13 × 90 – 110 mm	7 471 × g	petit	5427 741.003
			7 129 × g	grand	5427 743.006
16 mm rond	12	16 × 75 – 105 mm	7 005 × g	petit	5427 732.004
			7 005 × g	grand	5427 734.007
17 mm rond	12	17 × 90 – 125 mm	7 745 × g	petit	5427 735.003
			7 403 × g	grand	5427 738.002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 × 80 mm	6 237 × g	petit	5427 746.005
		17,5 × 80 mm	7 129 × g	grand	5427 747.001
15 mL conique	6	17,5 × 100 – 125 mm	7 540 × g	petit	5427 726.004
30 mL rond	6	26 × 92 – 112 mm	7 087 × g	grand	5427 736.000
50 mL rond	6	29 × 95 – 125 mm	7 581 × g	grand	5427 737.006
50 mL conique	6 ^{1) 2)}	29,5 × 100 – 125 mm	7 197 × g	grand	5427 727.000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7 567 × g	grand	5427 723.005

¹⁾ Trois lots de 2 inclus avec le pack de 6 rotors de 15/50 mL.²⁾ L'adaptateur accueille des tubes coniques jupés de 50 mL.³⁾ Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.⁴⁾ Lot de 2



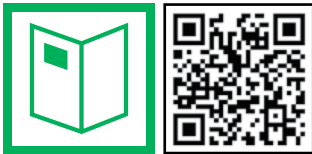
Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

Description

La gamme 5702 a été spécialement conçue pour répondre aux exigences des laboratoires de recherche clinique et de culture cellulaire de bas à moyen débit. Leur design compact leur permet de s’adapter à tout type de paillasse, 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 5702pour les applications standard
- > Centrifuge 5702 RR réfrigérée 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)



www.eppendorf.com/centrifuge5702-brochure



www.eppendorf.com/centrifuge5702-360

Caractéristiques du produit

- > Vitesse max. : 3 000 × g (4 400 tr/min)
- > Encombrement très compact adapté à tout type de paillasse
- > 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 » démarre la minuterie une fois la vitesse de consigne atteinte pour des cycles de centrifugation reproductibles
- > Verrouillage des touches pour éviter les dérèglages
- > Chambre du rotor en inox : anti-rouille, facile à nettoyer
- > Détection électronique de balourd pour un maximum de sécurité

Fonctions spéciales pour Centrifuge 5702 R et Centrifuge 5702 RH

- > Réglages de température de -9 °C à 40 °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
- > L’arrêt ECO désactive le compresseur après 8 heures d’inactivité, réduisant ainsi la consommation d’énergie et prolongeant sa durée de vie
- > Deux touches programme technique de stocker les programmes de routine
- > La régulation active du chauffage permet d’obtenir un haut niveau de précision tout au long du cycle de centrifugation (uniquement la 5702 RH)



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	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
Nombre de rotors disponibles	6	6	6
Temps d’accélération	25 s	25 s	25 s
Temps de freinage	25 s	25 s	25 s
Minuteur	0 – 99 min, en fonctionnement continu	0 – 99 min, en fonctionnement continu	0 – 99min, en 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
Puissance absorbée 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 la température	–	de -9 °C à 40 °C	de -9 °C à 42 °C

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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, 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 coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.425
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 RH, réfrigérée/thermostatée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000.010

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

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-aérosols¹⁾ Capuchons anti-aérosols pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option

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



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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 anti-aérosols pour nacelles cylindriques de 100 mL, par 2	5702 721.000

Adaptateurs pour Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques					
Volume du tube	1,5 – 2,0 mL	1,1 – 1,4 mL	2 – 7 mL	2,6 – 7 mL	4 – 10 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm
Hauteur max. du récipient	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adaptateur					
Nombre de récipients par adaptateur/ rotor	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16
Forme de fond	rond	plat	plat	plat	plat
Rayon de centrifugation	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
Max. RCF	2 900 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 850 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5702 745.006	5702 736.007	5702 737.003	5702 719.005	5702 735.000

¹⁾ 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.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	9 – 15 mL	15 mL conique	15 mL conique	25 mL	50 mL conique	85/100 mL
17 mm	17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	25 mm	30 mm	38 mm
60 mm	100 mm	121 mm	121 mm	100 mm	115 mm	106 mm
60 mm	100 mm	120 mm		100 mm	115 mm	106 mm
1/4	4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4
plat	rond	conique	conique	rond	conique	rond
136 mm	130 mm	137 mm	137 mm	135 mm	135 mm	135 mm
2 943 × g	2 800 × g	3 000 × g	3 000 × g	2 900 × g	2 900 × g	2 900 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5702 733.008	5702 724.009	5702 732.001	5702 723.002	5702 717.002	5702 734.004	5702 718.009

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

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
Diamètre max. de tube	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
Hauteur max. du récipient	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adaptateur						
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Forme de fond	rond	plat	plat	plat	plat	plat
Rayon de centrifugation	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Max. RCF	2 577 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5702 763.004	5702 710.008	5702 711.004	5702 712.000	5702 716.006	5702 713.007

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor A-4-38, sans nacelle	5702 740.004
Nacelle rectangulaire de 90 mL, pour rotor A-4-38, les 4	5702 709.000



Rotor A-8-17

- > Vitesse maximum : 2 800 × g (4 400 tr/min)
- > Rotor faible capacité pour la centrifugation de tubes coniques de 15 mL ou de tubes en verre de 15 mL
- > Inserts pour tubes coniques de 15 mL et coussinets en caoutchouc pour tubes en verre disponibles en option



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 à centrifuger de 0,4 mL (5425 717.008)
 - Microtubes et tubes Microtainer® de 0,5 mL (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 : 1 840 × g (4 400 tr/min)
- > Centrifugation silencieuse, même sans couvercle
- > Centrifugation de Cryo tubes® 2 mL (max. 13 mm Ø, 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	Ref.
Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, sans adaptateur, sans tapis en caoutchouc	5702 700.002
Rotor F-35-30-17, 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
Rotor F-35-30-17, 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
Rotor F-45-24-11, sans couvercle	5702 746.002
Rotor F-45-18-17-Cryo, sans couvercle, sans adaptateurs	5702 747.009
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 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

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 moyen à haut débit – maintenant et dans le futur. Centrifuge 5804/5804 R est une centrifugeuse grande vitesse pour des besoins de capacité moyenne. Sa large gamme de rotors libres et angulaires, comprenant de nouveaux modèles pour une plus grande polyvalence, lui permet des applications moléculaires en tubes et plaques jusqu’à 250 mL. Centrifuge 5810/5810 R est une bête de somme pour les laboratoires à débit moyen à élevé. Elle combine polyvalence et capacité extraordinaires en tubes et en plaques avec une base extraordinairement compacte.



www.eppendorf.com/centrifuge5810

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation



- 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
 - > Rotor angulaire pour applications moléculaires à haute vitesse dans des tubes de 0,2 mL à 85 mL
 - > Haute vitesse de centrifugation 20 913 × g (14 000 tr/min)
 - > Capuchons anti-aérosols Eppendorf QuickLock® et couvercles pour utilisation facile d’une seule main
 - > Couvercle de centrifugeuse avec système de fermeture en douceur
 - > Hauteur d’accès réduite (29 cm) pour faciliter le chargement / déchargement des échantillons
 - > Fonctionnement silencieux pour un environnement de travail plus agréable
 - > Appareil compact pour économiser 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 °C à 40 °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
 - > Technologie de contrôle dynamique de compresseur (DCC) pour des performances de refroidissement optimisées

Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R

Spécifications techniques				
Modèle	5804	5804 R	5810	5810 R
RCF max. avec un rotor angulaire	20 913 × g	20 913 × g	20 913 × g	20 913 × g
RCF max. avec un rotor libre	4 500 × g	4 500 × g	4 500 × g	4 500 × g
RCF max. avec un rotor pour plaques	2 250 × g	2 250 × g	3 486 × g	3 486 × g
Vitesse	200 – 14 000 tr/min (10 tr/min étapes)	200 – 14 000 tr/min (10 tr/min étapes)	200 – 14 000 tr/min (10 tr/min étapes)	200 – 14 000 tr/min (10 tr/min étapes)
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
Rampes de freinage et d'accélération	10/10	10/10	10/10	10/10
Nombre de programmes	35 programmes définis par l'utilisateur	35 programmes définis par l'utilisateur	35 programmes définis par l'utilisateur	35 programmes définis par l'utilisateur
Minuteur	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)
Plage de température	–	de -9 °C à 40 °C	–	de -9 °C à 40 °C
Niveau sonore				
Rotor S-4-104 (4×750 mL)	–	–	<59 dB(A)	<56 dB(A)
Rotor S-4-72 (4×250 mL)	<62 dB(A)	<58 dB(A)	–	–
Rotor FA-45-6-30 (6×50 mL)	<55 dB(A)	<54 dB(A)	<56 dB(A)	<55 dB(A)
Puissance absorbée 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, LxP)	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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434



www.eppendorf.com/centrifuge58xx-video

Pour plus d'informations, se rendre sur 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



www.eppendorf.com/cabinet-video



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Meuble mobile, pour les centrifugeuses 5804/5804 R et 5810/5810 R	5821 020.010

Packs Centrifugeuses



Description
Que vous ayez besoin d’une centrifugeuse réfrigérée ou non, pour un débit haut, moyen ou faible vous trouverez forcément le modèle adapté parmi ces packs.

- Les packs Cell Culture Centrifuge comprennent**
- > Centrifuge 5702/5702R, 5804/5804 R ou 5810/5810 R
 - > Un rotor libre avec nacelles
 - > Quatre adaptateurs pour tubes coniques 15 mL (deux paires)
 - > Quatre adaptateurs pour tubes coniques 50 mL (deux paires)

- Les packs Centrifugeuses pour tubes à fond rond comprennent**
- > Centrifuge 5810/ 5810 R
 - > Un rotor libre S-4-104 avec nacelles
 - > Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond de 13 mm, soit 5/7 mL (deux paires)
 - > Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond de 16 mm, soit 10 mL (deux paires)

Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL
Les Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL sont parfaitement adaptés aux applications de culture cellulaire et de biologie cellulaire mais également aux protocoles de préparation d’échantillons des 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
 - > 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 108

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Packs Centrifugeuses	Nombre de récipients 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. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5702, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5702 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	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5703 000.425
Centrifuge 5804, 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
Centrifuge 5804 R, 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
Centrifuge 5804, 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
Centrifuge 5804 R, 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
Centrifuge 5810, 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
Centrifuge 5810 R, 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
Centrifuge 5810, 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
Centrifuge 5810 R, 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
Centrifuge 5810, 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
Centrifuge 5810 R, 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

Nomenclature de commande		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5810, 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 000.620
Centrifuge 5810 R, 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 434

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.	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
5804/5804 R			
5810/5810 R	■	■	■
Positionnement	Rotor libre haute capacité pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques	Rotor libre moyenne à haute capacité pour la centrifugation de sang, de bactéries, de cultures cellulaires et de plaques	Rotor libre économique pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques
Tubes/plaques étanches aux aérosols	oui/oui	oui/non	oui/non
RCF max.	3 214 × g	3 220 × g	3 220 × g
Vitesse max.	3 900 tr/min	4 000 tr/min	4 000 tr/min
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL conique	56	48	36
50 mL conique	28	20/28 ¹⁾	16
Tube de sang 13 mm	92	100	60
Tube de sang 16 mm	80	64	48
Microtube 1,5/2,0 mL	200	96	64
MTP	16	16	16
DWP	4	4	4

¹⁾ Capacité maximale avec une nacelle de 50 mL.



Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 × 250 mL	4 × 100 mL	2 × 6 MTP	2 × 5 MTP
■	■		■
■	■	■	■
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
non/-	oui/-	-/oui	-/non
3 234 × g	4 500 × g	3 486 × g	2 250 × g
4 200 tr/min	5 000 tr/min	4 500 tr/min	3 700 tr/min
32	16		
16	4/8 ¹⁾		
56	36		
52	28		
104	48	48	48
		12	10
		4	4

Un design au service de la performance : rotors libres



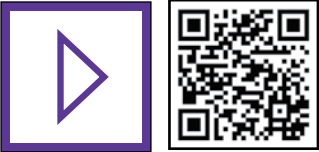
Rendement énergétique amélioré
Les nacelles rondes ont été conçues spécifiquement pour être aérodynamiques. Ceci en résulte un design plus efficace qui réduit la consommation électrique jusqu'à 48 %.

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. Ceci accroît la polyvalence du rotor. 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.



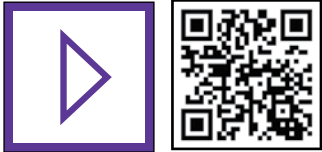
www.eppendorf.com/rotors-video

Vue d'ensemble des principaux modèles de rotors angulaires de la famille 58 xx



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.	18,500 x g	20,130 x g
Vitesse max.	12,000 tr/min	12,100 tr/min
Microtube 1,5/2,0 mL	24	
Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL conique	6	6
50 mL conique	6	6
85 mL	6	

Un design au service de la performance : rotors angulaires



www.eppendorf.com/rotors-video2

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.

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



Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20x5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	30 x 1,5/2,0 mL
■	■	■
■	■	■
Applications dans Tubes Eppendorf 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	20,800 x g
13,100 tr/min	13,000 tr/min	14,000 tr/min
20	48	30
20/-		

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
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 rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 768.002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 769.009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, 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 ¹⁾	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Capacité max.		60 × 1,5/2,0 mL	6 × 5/8 barrettes PCR (48 × 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Étanchéité aux aérosols	non	non	non
RCF max.	5 005 × g	16 400 × g	15 350 × g
Vitesse max.	5 500 tr/min	14 000 tr/min	12 000 tr/min
Microtube 1,5/2,0 mL			
Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL conique	-/40		
¹⁾ 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	Ref.
Rotor F-35-48-17, pour 24 tubes coniques de 15 mL, avec 24 machons en acier et adaptateurs	5820 771.003
Rotor F-35-48-17, pour 40 tubes coniques de 15 mL, avec 48 manchons 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 × 8, 6 × 5 barrettes de tubes de PCR, 48 × tubes de PCR 0,2 mL individuels	5804 735.005



Rotor A-2-DWP-AT

- > Utilisation réservée à Centrifuge 5810/5810 R¹⁾
- > Vitesse max. : 3 486 × g (4 500 tr/min)
- > Le rotor peut accueillir jusqu’à, 2 × 6 microplaques, 2 × 2 plaques deepwell, 2 × 1 kits de plaques de filtration
- > Hauteur max. de chargement : 67 mm (89 mm sans couvercle)
- > Rotor équipé de capuchons anti-aérosols²⁾ pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux
- > Le rotor et les bécjers sont autoclavables (121 °C, 20 min)

¹⁾ 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. ²⁾ Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor A-2-DWP-AT, avec 2 nacelles, 2 capuchons anti-aérosol et 2 supports pour plaques	5820 710.004



Adaptateur PCR

- > 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 cm² et flacons sélectifs de 75 cm² (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 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	Ref.
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 CombiSlide, pour 12 lames porte-objet lame Combi 12 lames, pour rotors à plaque, par 2	5825 706.005
Adaptateur, pour 24 cuves dans l’IsoRack 0,5 mL, pour les rotors S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, par 2	5825 708.008
Adaptateur, pour 24 cuves dans l’IsoRack 1,5/2,0 mL, pour les rotors S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, par 2	5825 709.004



Rotor A-2-DWP

- > Pour les centrifugeuses 5804/5804 R et 5810/5810 R
- > Vitesse max. : 2 250 × g (3 700 tr/min)
- > Le rotor peut accueillir jusqu’à, 2 × 5 microplaques, 2 × 4 plaques de culture cellulaire, 2 × 2 plaques deepwell, 2 × 1 kits de plaques de filtration
- > Hauteur max. de chargement : 89 mm
- > Le rotor et les bécjers sont autoclavables (121 °C, 20 min)

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor A-2-DWP, rotor pour plaques Deepwell, y compris 2 nacelles	5804 740.009

Rotors pour famille 58xx



Rotor S-4-104

- > Rotor libre haute capacité de vitesse maximale 3 214 × g (3 900 tr/min)¹⁾
- > 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 dangereux²⁾
- > Le bécjers, couvercles et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

¹⁾ 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. ²⁾ Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

Adaptateurs pour Rotor S-4-104						
Volume du tube	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
Hauteur max. du récipient	39 mm	111 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	39 mm	100 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm
Adaptateur						
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
Forme de fond	plat	rond	rond	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	188 mm	175 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm
Max. RCF	3 197 × g	2 976 × g	3 044 × g	3 061 × g	3 044 × g	3 146 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000

¹⁾ 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. ²⁾ Veuillez noter que ces flacons coniques nécessitent l’utilisation d’un insert conique fourni par le fabricant. ³⁾ 225 mL conique pour S-4-104 et S-4x750, 250 mL conique et 250 mL Nunc pour S-4x1000 avec nacelle cylindrique.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor S-4-104	
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
Nacelle pour plaques (anti-aérosols, autoclavables) , pour rotor S-4-104, support pour plaque inclus, par 2	5820 744.006
Nacelle pour plaques (anti-aérosols, autoclavables) , pour rotor S-4-104, support pour plaque inclus, par 4	5820 743.000
Nacelle 750 mL , pour rotor S-4-104, par 2	5820 742.003
Nacelle 750 mL , pour rotor S-4-104, par 4	5820 741.007
Couvercles étanches aux aérosols pour nacelles plaques (anti-aérosols, autoclavables) , anti-aérosols, pour rotor S-4-104 et rotor S-4x750, jeu de 2	5820 748.001
Capuchons anti-aérosols pour nacelles cylindriques de 750 mL , anti-aérosols, pour rotor S-4-104, rotor S-4x750 et rotor S-4x1000, jeu de 2	5820 747.005
Flacon à col large , 750 mL, jeu de 2	5820 708.000

Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL	30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat, 175 – 225/ 250 mL conique ^{2/3)}	500 mL Corning®	750 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm	104 mm	
125 mm	111 mm	122 mm	120 mm	145 mm	150 mm	140 mm	60 mm
120 mm	106 mm	116 mm	116 mm	125 mm			45 mm
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	plat	conique	conique	plat	conique	plat	plat
188 mm	174 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm
3 197 × g	2 958 × g	3 180 × g	3 027 × g	3 112 × g	3 146 × g	3 146 × g	2 568 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5820 744.006

Rotors pour famille 58xx



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-aérosols¹⁾ 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)

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

Adaptateurs pour Rotor A-4-81						
Volume du tube	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17.5 mm
Hauteur max. du récipient	43 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm
Adaptateur						
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
Forme de fond	plat	plat	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc
Rayon de centrifugation	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
Max. RCF	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008

¹⁾ 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.²⁾ Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés 50 mL 5804 737.008.³⁾ N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l’utilisation d’insert conique fourni par le fabricant.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor A-4-81, avec 4 nacelles rectangulaire de 500 mL	5810 718.007
Rotor A-4-81, sans nacelle	5810 743.001
Rotor A-4-81, avec 4 nacelles MTP/Flex	5810 725.003
Nacelle rectangulaire de 500 mL, pour rotor A-4-81, lot de 4	5810 730.007
Nacelle pour 7 tubes coniques de 50 mL, pour rotor A-4-81, lot de 4	5825 730.003
Capuchon pour nacelles rectangulaires de 500 mL, anti-aérosols, anti-aérosols, pour rotor A-4-81, lot de 2 pièces	5810 724.007
Flacon à col large, pour rotor A-4-81, 500 mL, carré, lot de 2	5820 707.003
Flacon à col large, pour rotor A-4-81, 400 mL, lot de 2	5810 729.009
Nacelle MTP/Flex, pour rotor A-4-81, lot de 2	5810 742.005
Nacelle MTP/Flex, pour rotor A-4-81, lot de 4	5810 741.009

Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL	50 mL conique	50 mL conique	tubes coniques, jupés de 30-50 mL et 50 mL ²⁾	Plat 180 – 250 mL/ conique 175 – 225 mL ³⁾	400 mL	500 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
17,5 mm	31 mm	31 mm	31/29 mm	62 mm	81 mm	83 mm	
121 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm		135 mm	60 mm
119 mm	116 mm					135 mm	
12/48	5/20	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat, en caoutchouc	plat	plat avec natte en caoutchouc
173 mm	173 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
par 2	par 2	par 4	par 2	par 2	par 2	–	par 2
5810 722.004	5810 723.000	5825 730.003	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	–	5810 742.005

Rotors pour famille 58xx



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-aérosols¹⁾ pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option
- > Les rotors, béc​h​ers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

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

Adaptateurs pour Rotor A-4-62							
Volume du tube	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
Diamètre max. de tube	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17.5 mm	17.5 mm	20 mm
Hauteur max. du récipient	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/ couvercle ¹⁾	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm
Adaptateur							
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32
Forme de fond	plat	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	conique	plat avec natte en caoutchouc
Rayon de centrifugation	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm
Max. RCF	3 000 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × g	3 050 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5810 751.004	5810 750.008	5810 752.000	5810 753.007	5810 754.003	5810 755.000	5810 756.006

¹⁾ 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.²⁾ Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés 50 mL 5804 737.008.³⁾ N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l’utilisation d’insert conique fourni par le fabricant.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor A-4-62, avec 4 nacelles rectangulaires 250 mL	5810 709.008
Rotor A-4-62, avec 4 nacelles pour microplaques	5810 711.002
Nacelle MTP, pour rotor A-4-62-MTP, pour 4 microplaques ou 1 plaque Deepwell, par 4	5810 702.003
Capuchon anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire 250 mL, par 2	5810 710.006
Nacelle rectangulaire de 250 mL, pour rotor A-4-62, par 4	5810 716.004

18 – 30 mL	à fond ron 30 – 50 mL/ conique 50 mL, jupé ²⁾	50 mL conique	50 mL conique	50 – 75 mL	80 – 120 mL	Plat 200 – 250 mL/ conique 175 – 225mL ³⁾	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
26 mm		31 mm	31 mm	35 mm	45 mm	62 mm	
119 mm	115 mm	122 mm	122 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
116 mm	113 mm		116 mm	118 mm	125 mm	127 mm	
4/16	4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
plat avec natte en caoutchouc	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
173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
3 050 × 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 4
5810 757.002	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)¹⁾
- > 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)

¹⁾ : 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.

Adaptateurs pour Rotor S-4-72				
Volume du tube	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Hauteur max. du récipient	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm
Adaptateur				
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	26/104	14/56	13/52	12/48
Forme de fond	plat	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm
Max. RCF	3 136 × g	3 136 × g	3 096 × g	3 116 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5804 794.001	5804 789.008	5804 791.002	5804 792.009

¹⁾ Pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à visser, la capacité est limitée à 6 tubes par adaptateur.²⁾ Veuillez noter que ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor S-4-72, avec 4 nacelles rondes de 250 mL	5804 746.007

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL conique	50 mL conique	50 mL conique, jupé	Plat 250 mL/Falcon 175 mL ²⁾
17 mm	17 mm	31 mm	31 mm	62 mm
60 mm	120 mm	120 mm	120 mm	130 mm
8/32 ¹⁾	8/32	4/16	2/8	1/4
conique	conique	conique	conique	plat
163 mm	164 mm	164 mm	153 mm	160 mm
3 215 × g	3 234 × g	3 234 × g	3 017 × g	3 175 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5804 793.005	5804 783.000	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-aérosols¹⁾ pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option
- > Les rotors, béc​h​ers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

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

Adaptateurs pour Rotor A-4-44							
Volume du tube	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
Diamètre max. de tube	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17.5 mm	17,5 mm	17,5 mm
Hauteur max. du récipient	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/ couvercle ¹⁾	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm		121 mm
Adaptateur							
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8
Forme de fond	plat	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	conique	conique
Rayon de centrifugation	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm
Max. RCF	4 100 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 300 × g	4 400 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5804 751.000	5804 750.004	5804 752.007	5804 753.003	5804 754.000	5804 755.006	5804 717.007

¹⁾ 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.²⁾ Commande d'inserts de 50 mL : 5804 728.009.³⁾ Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés 50 mL 5804 737.008.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor A-4-44, avec 4 nacelles rectangulaires de 100 mL	5804 709.004
Rotor A-4-44, avec 4 nacelles pour tubes coniques 2 × 50 mL	5804 719.000
Nacelle pour 2 tubes coniques de 50 mL, pour rotor A-4-44, lot de 4	5804 706.005
Nacelle rectangulaire de 100 mL, pour rotor A-4-44, lot de 4	5804 741.005
Capuchon anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire 100 mL, par 2	5804 712.005
Insert, pour 1 tube conique 50 mL (pour nacelle 2 × 50 mL), les 8	5804 728.009
Adaptateur, pour tubes coniques 50 mL jupés, les 8	5804 737.008

7 – 18 mL	18 – 30 mL	50 mL ²⁾ coniques	50 mL conique	50 mL conique	à fond ron 30 – 50 mL/ conique 50 mL, jupé ³⁾	50 – 75 mL	80 – 100 mL
20 mm	26 mm	–	31 mm	31 mm	31 mm	35 mm	45 mm
107 mm	110 mm	120 mm	122 mm	122 mm	122 mm	119 mm	114 mm
104 mm	100 mm			119 mm	108 mm	108 mm	100 mm
4/16	2/8	–/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec insert conique	conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc
150 mm	150 mm	161 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm	150 mm
4 200 × g	4 200 × g	4 500 × g	4 300 × g	4 400 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g
par 2	par 2	par 4	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5804 756.002	5804 757.009	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. : 18 500 × g (12 000 tr/min) avec Centrifuge 5810 R ou 15 500 × g (11 000 tr/min) avec 5804/5804 R/5810¹⁾
- > 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)

¹⁾ Les rotors F-34-6-38 et FA-45-6-30 maintiennent 4 °C à 11 000 tr/min

Adaptateurs pour Rotor F-34-6-38					
Volume du tube	1,5 – 2,0 mL	2,6 – 7 mL	2,6 – 7 mL	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	110 mm	90 mm	110 mm	112 mm	104 mm
Adaptateur					
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Forme de fond	rond	plat	plat	rond	conique
Rayon de centrifugation	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Max. RCF at 12.100 tr/min (5810 R)	18 200 × g	17 065 × g	18 353 × g	18 000 × g	16 824 × g
Max. RCF at 11 000 tr/min (5804, 5804 R, 5810)	15 300 × g	14 339 × g	15 422 × g	15 150 × g	14 150 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5804 770.005	5804 738.004	5804 739.000	5804 771.001	5804 777.000

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor F-34-6-38, pour 6 tubes de 85 mL, couvercle inclus	5804 727.002

15 mL conique	15 – 18 mL	20 – 30 mL	50 mL	50 mL conique	85 mL
17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	123 mm	121 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
conique	rond	rond	rond	conique	rond
107 mm	109 mm	110 mm	112 mm	108 mm	115 mm
17 200 × g	17 550 × g	17 700 × g	18 000 × g	17 400 × g	18 500 × g
14 450 × g	14 750 × g	14 900 × g	15 150 × g	14 600 × g	15 500 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	–
5804 776.003	5804 772.008	5804 773.004	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 – à 50 mL¹⁾
 - > Vitesse max. 20 130 × g (12 100 tr/min) avec Centrifuge 5810 R ou 16 639 × g (11 000 tr/min) avec 5804/5804 R/5810²⁾
 - > Couvercle Eppendorf QuickLock pour rotor, permettant un verrouillage rapide
 - > Anti-aérosols³⁾ 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)

¹⁾ 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.
²⁾ Les rotors F-34-6-38 et FA-45-6-30 maintiennent 4 °C à 11,000 tr/min
³⁾ Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Rotor FA-45-6-30, avec couvercle de rotor, pour 6 tubes coniques de 15/50 mL		
		5820 715.006

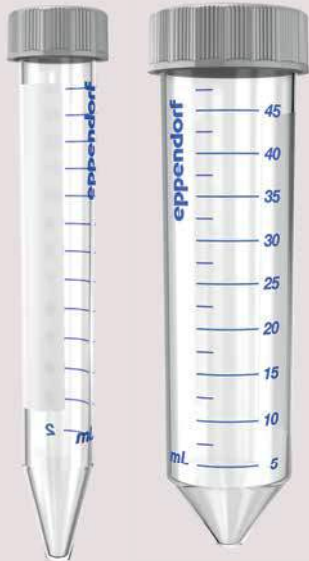
Adaptateurs pour Rotor FA-45-6-30					
Volume du tube	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diamètre max. de tube	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
Adaptateur					
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Forme de fond	rond	rond	rond	rond	conique
Rayon de centrifugation	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Max. RCF at 12.100 tr/min (5810 R)	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 806 × g
Max. RCF at 11 000 tr/min (5804, 5804 R, 5810)	16 233 × g	16 233 × g	16 233 × g	16 233 × g	16 369 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005

¹⁾ Les tubes Eppendorf® 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 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



7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	35 mL	50 mL conique
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
rond	conique	rond	rond	conique	conique
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	112 mm	123 mm
19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	17 187 × g	18 333 × g	20 130 × g
16 233 × g	16 223 × g	16 223 × g	14 204 × g	16 161 × g	16 639 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	–
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	–

Progrès de facilité d’usage et de performance de refroidissement

La nouvelle famille 59xx est la digne héritière de la famille 58xx et apporte une large gamme d’améliorations non seulement aux centrifugeuses elles-mêmes, mais aussi aux accessoires (rotors, adaptateurs).

Les centrifuges 5910 R et 5920 R sont équipées d’un système d’exploitation moderne et un fonctionnalité exceptionnelle. Les deux modèles disposent d’un système de réfrigération à la pointe de la technologie avec une gestion avancée de la température pour maintenir vos échantillons en sécurité. Enfin, les niveaux sonores ont été réduits par rapport au modèle 5810 R.

	5804/5804 R et 5810/5810 R	5910 R, 5920 R
Système d’exploitation/d’affichage		
Affichage avec menu	non	oui
Menu d’utilisation multilingue	non	oui
Programmes	35	99
Touches programme	non	oui (5 touches programme)
Minuterie	1 à 99 min	10 s – 99 h 59 min
Port USB pour mises à jour logiciel simples	Non	Oui
Design ergonomique		
Niveau sonore (rotors libres)	Faible	Très faible ¹⁾
Performance de refroidissement		
Performance	Bon	Très bon ²⁾
FastTemp (fonction pré-refroidissement)	Moyen	Rapide ³⁾
FastTemp pro (pré-refroidissement programmable)	non	oui
Arrêt ECO	8 hours (fixe)	8 hours (ajustable)
<small>¹⁾ Pour rotors libres qui font généralement moins de bruit que les rotors de même catégories, même à une vitesse plus rapide. Exemple : Les 5910 R et 5920 R font tourner le rotor libre de 4x750 mL plus rapidement et en faisant moins de bruit que le 5810 R. ²⁾ Les 5910 R et 5920 R peuvent atteindre des températures plus basses que le 5810 R avec un rotor similaire, à une vitesse équivalente/et des températures similaires à une vitesse plus élevée. Exemple : Le Rotor angulaire de 6x50 mL conserve une température de 4 °C à 16,639 x g avec le 5810 R et à 20,130 x g avec le 5910 R. ³⁾ La fonction améliorée sera introduite en production env. Q3/2018.</small>		

Progrès de la polyvalence du rotor

Les nouvelles Centrifuges 5910 R et 5920 R apportent des améliorations significatives aux clients qui doivent faire tourner des plaques et des tubes coniques.



Centrifuge 5804/5804 R
Deux rotors séparés sont nécessaires.



Centrifuge 5810/5810 R
Rotor A-4-62 avec nacelle de plaque et tube

Avantages :
Un seul rotor mais deux lots complets de nacelles nécessaires.



Centrifuge 5810/5810 R
Capacité de chargement 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.

Avantages :
Il n’est pas nécessaire d’acheter un lot complet de 4 godets de plaque.



Centrifuge 5910 R and 5920 R
Rotors à nacelle universelle : Utilisation double des plaques et des cuves dans une nacelle de rotor

Avantages :
> Gain de temps : Pas besoin de remplacer les nacelles
> Économique : Pas besoin de prévoir de nacelles séparées pour les plaques



Centrifuge 5910 R
Rotor S-4xUniversal à nacelle universelle + adaptateurs universelles :
Trois nouveaux « adaptateurs universels » innovants peuvent faire tourner des formats sélectifs de tubes coniques et de plaques :
> Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL conique/deepwell
> 50 mL conique/microplaque
> 50 mL conique/250 mL/microplaque

Avantages :
Économique : Pas besoin de prévoir de nacelles séparées pour les plaques ou d’adaptateurs

NOUVEAU - Centrifuge 5910 R

Description

Centrifuge 5910 R combine une capacité d'accueil de jusqu'à 4 x 750 mL avec un polyvalence extraordinaire. Son rotor libre avec nacelles principal accueillent aussi bien des tubes coniques que des plaques (il n'est pas nécessaire de changer les adaptateurs ou les nacelles du rotor). Ceci facilite la manipulation et fait gagner du temps. Elle dispose d'un système de réfrigération à la pointe de la technologie avec une gestion avancée de la température pour maintenir vos échantillons en sécurité.



1. Polyvalence exceptionnelle du rotor

Rotor libre avec nacelles universelles pour faire tourner tubes et plaques. Les adaptateurs universels accueillent des tubes conique de 15 ou 50 mL et des plaques. Avantage : Pas de changement de rotor, de nacelle ou d'adaptateur nécessaire.

2. Haute capacité

- > Capacité plus élevée que les autres centrifugeuses polyvalentes de 3 Litres
- > Max. 4 x 750 mL / 36 x 50 mL conique / 120 x 5 / 7 mL blood collection / 20 x MTP

3. Écran avec menus

- > Menu de commande multilingue en anglais, allemand, français et espagnol
- > 5 touches d'accès rapide aux programmes de routine

4. Fonctionnement très silencieux

- > 5910 R établit une nouvelle référence. C'est la centrifugeuse polyvalente la plus silencieuse de la gamme de produits Eppendorf

5. Performance de refroidissement remarquable

- > Commande dynamique du compresseur avec coupure ECO

Caractéristiques du produit

- > Rotors libres avec une large gamme d'adaptateurs modulaires pour centrifuger des tubes et des flacons de 0,2 mL à 750 mL
- > Options de rotor pour plaques permettant la centrifugation de tous les types de microplaques, plaques PCR ou deepwell
- > Rotor angulaire pour applications moléculaires à haute vitesse dans des tubes de 0,2 mL à 50 mL
- > Haute vitesse de centrifugation 22,132 x g (14,000 tr/min)
- > Les capuchons et couvercles® anti-aérosols Eppendorf QuickLockpermettent un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
- > Couvercle de centrifugeuse avec système de fermeture en douceur « Soft Touch »
- > Fonctionnement silencieux pour un environnement de travail plus agréable
- > Appareil compact pour économiser un maximum de place sur la paillasse
- > Identification automatique du rotor et détection de balourd pour garantir une sécurité maximale

Caractéristiques supplémentaires pour la Centrifuge 5910 R

- > Plage de températures de -11 °C à 40 °C
- > Fonction FastTemp pour un pré-refroidissement rapide
- > La fonction FastTemp pro® permet de programmer le prérefroidissement en fonction de la date et de l'heure
- > 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 (ajustable) non-utilisation afin de réduire la consommation d'énergie et de prolonger la durée de vie du compresseur
- > Technologie de contrôle dynamique de compresseur (DCC) pour des performances de refroidissement optimisées

Spécifications techniques	
Modèle	5910 R
RCF max.	22,132 x g
RCF max. avec un rotor angulaire	22 132 x g
RCF max. avec un rotor libre	5 234 x g
Vitesse	100 – 14,000 tr/min (10 tr/min étapes)
Capacité max.	4 x 750 mL/4 x 5 MTP
Rampes de freinage et d'accélération	10/10
Nombre de programmes	99 (5 touches programme)
Minuteur	De 10 s à 99 h 59 min, fonctionnement continu, short-spin
Niveau sonore	
Rotor FA-6x50	<56 dB(a)
Rotor S-4x750	<54 dB(a)
Rotor S-4xUniversal	<53 dB(a)
Alimentation	230 V, 50 – 60 Hz
Puissance absorbée max.	1 650 W
Dimensions (L x P x H)	72 x 66 x 37 cm
Encombrement (dimensions sans panneau avant, LxP)	72 x 62 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	85 cm
Poids sans accessoires	109 kg
Refroidissement	réfrigérée
Plage de contrôle de la température	-11 °C à 40 °C

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5910 R, réfrigérée, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000.010

⚡ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge 5920 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



As awarded by The Chicago
Athenaeum: Museum of
Architecture and Design.



- 1. Couvercle ergonomique**

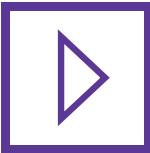
 - > Fermeture du couvercle en douceur et faible hauteur d'ouverture pour un verrouillage sans efforts du couvercle
 - > Deux positions d'ouverture du couvercle
 - > Ouverture complète pour faciliter le retrait du rotor
 - > Demi-ouverture pour faciliter l'accès aux échantillons et atteindre facilement le couvercle de la centrifugeuse
- 2. Capacité extraordinairement élevée**

 - > Jusqu'à 4 x 1 000 mL/52 x 50 mL conical/108 x 15 mL conical/196 x 5/7 mL prélèvements sanguins/28 x MTP
- 3. Performance de refroidissement remarquable**

 - > Commande dynamique du compresseur avec coupure ECO
- 4. Écran avec menus**

 - > Menu de commande multilingue en anglais, allemand, français et espagnol
 - > 5 touches d'accès rapide aux programmes de routine
- 5. Fonctionnement silencieux**

 - > Conçue pour fonctionner avec un faible niveau sonore pour un environnement de travail relaxant



www.eppendorf.com/centrifugation-video



CENTRIFUGES
AND ROTORS

Description
Centrifuge 5920 R allie une capacité exceptionnellement élevée avec un design très compact et ergonomique. Elle présente des dimensions similaires aux modèles 3 L réfrigérés de la concurrence, tout en offrant une capacité supérieure jusqu'à 4 x 1 000 mL, ce qui en fait un appareil idéal pour les applications à haut débit. Elle dispose d'un système de réfrigération à la pointe de la technologie avec une gestion avancée de la température pour maintenir vos échantillons en sécurité.

- Caractéristiques du produit**

 - > Rotors libres avec une large gamme d'adaptateurs modulaires pour centrifuger des tubes de 0,2 mL à 1 000 mL
 - > Options de rotor pour plaques permettant la centrifugation de tous les types de microplaques, plaques PCR ou Deepwell Plates
 - > Rotor angulaire pour applications moléculaires à haute vitesse dans des tubes de 0,2 mL à 50 mL
 - > Haute vitesse de centrifugation, jusqu'à 21 194 x g (13 700 tr/min)
 - > Les capuchons et couvercles Eppendorf QuickLock® permettent un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
 - > Couvercle de centrifugeuse avec système de fermeture en douceur
 - > Fonctionnement silencieux pour un environnement de travail plus agréable
 - > Appareil compact pour économiser un maximum de place sur la paillasse
 - > Identification automatique du rotor et détection de balourd pour garantir une sécurité maximale
- Autres caractéristiques de la Centrifuge 5920 R**

 - > Plage de températures de -11 °C à 40 °C
 - > Fonction FastTemp pour un pré-refroidissement rapide
 - > La fonction FastTemp pro® permet de programmer le prérefroidissement en fonction de la date et de l'heure
 - > La réfrigération continue maintient une température constante, même après la fin du cycle, assurant que vos échantillons restent au frais
 - > Extinction ECO au bout de 8 heures de non-utilisation (ajustable) afin de réduire la consommation d'énergie et de prolonger la durée de vie du compresseur
 - > Technologie de contrôle dynamique de compresseur (DCC) pour des performances de refroidissement optimisées

Centrifuge 5920 R



Capacité de 4 litres

> Centrifuge 5920 R peut accueillir des flacons Nalgene d’1 litre, repoussant à plus loin les limites de la centrifugation effectuée en laboratoire.

Votre avantage : Manipuler des volumes élevés en moins d’étapes.



Nacelles haute capacité

Les nacelles haute capacité du rotor S-4x1000 ont non seulement une capacité exceptionnelle (52 × tubes coniques de 50 mL, 108 × de 15 mL), elles permettent également d’utiliser les tubes et les plaques en parallèle dans la même nacelle de rotor.

Avantages :

- > Gain de temps : Pas besoin de remplacer les nacelles
- > Économique : Pas besoin de prévoir de nacelles séparées pour les plaques
- > Gain de place : Pas besoin de stocker différentes nacelles



Système d’exploitation optimisé

Centrifuge 5920 R est pourvue d’un système d’exploitation moderne avec des fonctionnalités hors du commun

- > Pilotage assisté par ordinateur avec menu multilingue et grand écran rétroéclairé
- > Enregistre jusqu’à 99 programmes définis par l’utilisateur
- > 5 touches de programme pour simplifier l’accès aux programmes de routine
- > Fonction FastTemp pro® pour le pré-refroidissement automatique avec programmation de l’heure et de la date

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Spécifications techniques	
Modèle	5920 R
RCF max.	21 194 × g
RCF max. avec un rotor angulaire	21 194 × g
RCF max. avec un rotor libre	4 800 × g
Vitesse	100 – 13 700 tr/min (10 tr/min étapes)
Capacité max.	4 × 1 000 mL/4 × 7 MTP
Rampes de freinage et d’accélération	10/10
Nombre de programmes	99 (5 touches de programme)
Minuteur	de 10 s à 99 h 59 min, fonctionnement continu, Short spin
Niveau sonore	
Rotor FA-6x50	<60 dB(A)
Rotor S-4xUniversal-Large	<55 dB(a)
Alimentation	230 V, 50 – 60 Hz
Puissance absorbée max.	1 650 W
Dimensions (L × P × H)	74 × 71 × 40 cm
Encombrement (dimensions sans panneau avant, LxP)	74 × 67 cm
Hauteur (avec couvercle ouvert)	94 cm
Poids sans accessoires	139 kg
Refroidissement	réfrigérée
Plage de contrôle de la température	de -11 °C à 40 °C

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000.010

Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge Packages 5910 R/5920 R

Description
Eppendorf provides a range of different centrifuge packages for Centrifuge 5920 R/5910 R.
Eppendorf offre une gamme de kits de centrifugeuse différents pour Centrifuge 5920 R/5910 R.

Les kits de centrifugeuse de culture cellulaire comprennent

- > Centrifuge 5920 R/5910 R
- > Rotor libre avec un type de nacelle (voir page suivante)
- > 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 5920 R/5910 R
- > Rotor libre avec un type de nacelle (voir ci-contre)
- > Quantre adaptateurs pour tubes à fond rond 13 mm soit 5/7 mL (deux paires)
- > Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond 16 mm soit 10 mL (deux paires)



Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL
Les Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL constituent la solution optimale pour les applications de culture cellulaire et de biologie cellulaire ainsi que 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 échantillons
- > résistance élevée à la centrifugation g-Safe® (g-Safe®)
- > une visualisation optimale des échantillons et des culots

Plus d’informations au chapitre „Tubes et plaques“ à la page 108

Nomenclature de commande		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5920 R , réfrigérée, avec rotor S-4x1000, clavier, 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
Centrifuge 5920 R , réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal-Large, clavier, 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
Centrifuge 5920 R , réfrigérée, avec rotor S-4x1000, clavier, 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
Centrifuge 5920 R , réfrigérée, avec rotor S-4x1000, clavier, 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
Centrifuge 5910 R , 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 ¹⁾	64 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000.315
Centrifuge 5910 R , 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	64 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.215
Centrifuge 5910 R , 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
Centrifuge 5910 R , 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
Centrifuge 5910 R , 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

¹⁾ 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		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5920 R , réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, clavier, 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
Centrifuge 5920 R , réfrigérée, avec Rotor S-4x1000, clavier, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles plaques/tubes et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre ¹⁾	140 x 13 mm/132 x 16 mm	5948 000.615
Centrifuge 5910 R , 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

¹⁾ Capuchons anti-aérosols réduisent la capacité à 100 x 13 mm/92 x 16 mm per rotor.

✂ Nomenclature de commande pour d’autres possibilités de tension d’alimentation à partir de la page 434



i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Vue d'ensemble des rotors angulaires de la famille 59xx



Modèle	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
Positionnement	Extra haute capacité	Extra haute capacité	Haute capacité	Capacité intermédiaire, compatible avec un flacon de 1L
5910 R				
5920 R	■	■	■	■
Nacelle universelle	oui	oui	oui	non
Étanchéité aux aérosols	oui	non	oui	oui
Capacité max.	4 x 750 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1 000 mL
RCF max.	4,402 x g	3,153 x g	3,076 x g	3,413 x g
Vitesse max.	4,250 tr/min	3,700 tr/min	3,700 tr/min	3,700 tr/min
Microtube 1,5/2,0 mL	368			200
Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL conique	96	108	88	56
50 mL conique	40	52	40	28
Tube de sang 13 mm	196	196	140	92
Tube de sang 16 mm	148	144	132	80
Flacon de 750 mL	4			4
Flacon de 1 000 mL				4
MTP/DWP	20/8	24/8	28/8	28/8



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 750 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 250 mL
4,415 x g	4,800 x g	3,220 x g	5,212 x g
4,500 tr/min	4,700 tr/min	4,000 tr/min	5,100 tr/min
	200	96	104
64	56	48	28
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
20/4	16/4	16/4	

Un design au service de la performance : rotors libres



Nacelles (rotors sélectionnés seulement)
Avantages :
> Gain de temps : Pas besoin de changer les nacelles
> Cost saving: Pas besoin de nacelles à part
> Gain d'espace : Pas besoin de conserver différentes nacelles



Capuchons anti-aérosols QuickLock®
> 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

Vue d'ensemble des principaux modèles de rotors angulaires de la famille 59xx



Modèle	Rotor FA-6x250 ¹⁾	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
Positionnement	Traitement des cellules en plus grandes quantités à vitesse rapide	Applications moléculaires dans des tubes coniques de 50 mL	Applications dans Tubes Eppendorf® 5,0 mL
5910 R	■	■	■
5920 R	■	■	■
Étanchéité aux aérosols	oui	oui	oui
Capacité max.	6 × 250 mL	6 × 50 mL	20 × 5 mL
RCF max.		20,130 × g	20,913 × g
Vitesse max.		12,100 tr/min	13,100 tr/min
Microtube 1,5/2,0 mL		6	20
Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL conique		6	20/0
50 mL conique		6	
250 mL	6		

¹⁾ Devrait arriver pour le Q3/2018



Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
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
■	■	■
oui	oui	–
48 × 2 mL	30 × 2 mL	40 × 15 mL
21,194 × g (5920 R)/22,132 × g (5910 R)	20,984 × g	
13,700 tr/min (5920 R)/14,000 tr/min (5910 R) tr/min	13,700 tr/min	5,500 tr/min
48	30	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. Couverts 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 × g¹⁾. Ils sont ainsi adéquats pour un grand nombre d'applications.

¹⁾ 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

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Rotors pour 5920 R



- Rotor S-4xUniversal-Large**
- > Rotor libre extra haute capacité de vitesse max. 4 402 x g (4,250 tr/min)
 - > 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 dangereux¹⁾
 - > Nacelles, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

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

Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal-Large					
Volume du tube	1,5 / 2,0 mL	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Hauteur max. du récipient	39 mm	113 mm	110 mm	110 mm	136 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle	39 mm	82 mm	107 mm	106 mm	130 mm
Adaptateur					
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	92/368	51/204	49/196	37/148	28/112
Forme de fond	plat	rond	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	205 mm	205 mm	205 mm	204 mm	209 mm
Max. RCF	4 139 x g	4 140 x g	4 140 x g	4 120 x g	4 200 x g
Conditionnement	lot de 2 pièces	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5920 747.002	5920 742.000	5920 739.000	5920 738.003	5920 746.006




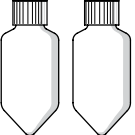





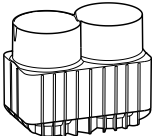
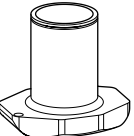
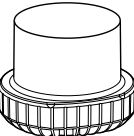
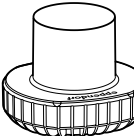
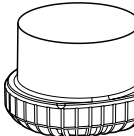

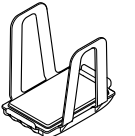
Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor S-4xUniversal-Large, avec nacelles	5895 190.006
Capuchons anti-aérosols, pour rotor S-4xUniversal-Large, jeu de 2	5920 752.006

14 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL coniques	30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	50 mL Nalgene® Oak Ridge
17,5 mm	17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	29 mm
123 mm	131 mm	117 mm	131 mm	141 mm	132 mm
120 mm	123 mm	108 mm	125 mm	121 mm	121 mm
24/96	24/96	12/48	10/40	7/28	12/48
rond	conique	plat	conique	conique	rond
210 mm	218 mm	194 mm	213 mm	197 mm	206 mm
4 240 x g	4 402 x g	3 918 x g	4 301 x g	3 978 x g	4 160 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	lot de 2 pièces
5920 751.000	5920 736.000	5920 743.007	5920 735.004	5920 748.009	5920 753.002

Rotors pour 5920 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



							
Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal-Large							
Volume du tube	250 mL plat, 175 – 225 mL conique	250 mL conique (Corning®, Nunc®)	Corning 500 mL®	500 mL Nalgene®	750 mL	Micro Fluidic Cards	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
Diamètre max. de tube	62 mm	62 mm	98 mm	70 mm	104 mm	–	
Hauteur max. du récipient	133 mm	171 mm	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle	126 mm		148 mm	145 mm	143 mm		110 mm
Adaptateur							
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
Forme de fond	plat	plat	conique	plat	plat	plat	plat
Rayon de centrifugation	203 mm	208 mm	208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
Max. RCF	4 099 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 160 × g	4 079 × g	4 039 × g	3 938 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5920 740.008	5920 750.003	5920 744.003	5920 745.000	5920 741.004	5920 749.005	5920 737.007

Get +Together

CENTRIFUGES
AND ROTORS



L'accord parfait
Vous centrifuger des tubes coniques et des plaques ? Eppendorf a peut-être la solution parfaite pour vous. Eppendorf offre une gamme complète de consommables de haute qualité et vous présente le nouveau Centrifuge 5920 R réfrigéré, alliant une capacité et des performances exceptionnellement élevées. Son rotor libre principal permet de faire tourner plaque et cuves dans la même nacelle.

- Vos avantages :**
- > Économique : Pas besoin de prévoir de nacelles séparées pour les plaques
 - > Gain de place : Pas besoin de stocker différentes nacelles
 - > Gain de temps : Pas besoin de changer de nacelles
 - > Performance et complémentarité optimale avec
 - > Consommables Eppendorf

En savoir plus à propos des produits. Pour un accès plus facile, scannez le code QR.
Ou rendez-vous sur www.eppendorf.com/together

Rotors pour 5920 R



- Rotor S-4x1000 avec nacelles haute capacité**
- > 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	Ref.
Rotor S-4x1000 avec nacelles haute capacité, avec nacelles haute capacité	5895 118.003
Rotor S-4x1000, sans nacelle	5895 101.003
Nacelles pour rotor S-4x1000, nacelle haute capacité pour rotor S-4x1000, jeu de 2	5895 107.001
Nacelles pour rotor S-4x1000, nacelle haute capacité pour rotor S-4x1000, jeu de 4	5895 106.005
Support de plaque pour nacelle 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
Diamètre max. de tube	12 mm	13 mm	16 mm
Hauteur max. du récipient	106 mm	112 mm	113 mm
Adaptateur			
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	52/204	49/196	36/144
Forme de fond	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	204 mm	204 mm	199 mm
Max. RCF	3 122 x g	3 122 x g	3 046 x g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2
Ref.	5920 724.002	5920 718.002	5920 720.007

9 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL coniques	50 mL conique	250 mL plat, 175 – 225 mL conique et Nunc 250 mL conique	plaques MTP, DWP, PCR
17,5 mm	17 mm	31 mm	62 mm	
129 mm	120 mm	120 mm	145 mm	88 mm
29/116	27/108	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
rond	conique	conique	plat	plat
204 mm	205 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3 122 x g	3 138 x g	3 163 x g	3 061 x g	2 832 x g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5920 722.000	5920 716.000	5920 715.003	5920 717.006	5920 729.004

Rotors pour 5920 R



Rotor S-4x1000 avec nacelle plaques/tubes

- > 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 dangereux¹⁾
- > Les nacelles, les capuchons et les adaptateurs sont autoclavables

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

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
Diamètre max. de tube	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Hauteur max. du récipient	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	108 ²⁾ mm	108 ³⁾ mm	109 ⁴⁾ mm	
Adaptateur				
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	35/140	33/132	28/112	22/88
Forme de fond	rond	rond	rond	conique
Rayon de centrifugation	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm
Max. RCF	3 076 × g	3 061 × g	3 061 × g	3 076 × g
Conditionnement	jeu de deux unités	jeu de deux unités	jeu de deux unités	jeu de deux unités
Ref.	5920 706.004	5920 707.000	5920 708.007	5920 710.001

¹⁾ Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. ²⁾ en 25 positions centrales ³⁾ en 23 positions centrales ⁴⁾ en 22 positions centrales



Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor S-4x1000 avec nacelle plaques/tubes, anti-aérosols, avec nacelles plaques/tubes	5895 117.007
Rotor S-4x1000, 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
Nacelles pour rotor S-4x1000, Nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000, jeu de 2	5895 105.009
Nacelles pour rotor S-4x1000, Nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000, jeu 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

Eppendorf Tubes® 5.0 mL coniques et 15 mL	50 mL conique	50 mL conique	plaques MTP, DWP, PCR
17 mm	31 mm	31 mm	
121 mm	122 mm	121 mm	104 mm
121 mm		121 mm	91 mm
16/64	10/40	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
conique	conique	conique	plat
201 mm	201 mm	201 mm	198 mm
3 076 × g	3 076 × g	3 076 × g	3 030 × g
jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2	jeu de 2
5920 712.004	5920 709.003	5920 711.008	5920 705.008

Rotors pour 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets

- > Rotor libre moyenne capacité de vitesse max. 3 413 × g (3 700 tr/min)
- > 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 dangereux¹⁾
- > Nacelles, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

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

Adaptateurs pour Rotor S-4x1000 round buckets							
Volume du tube	1,5/2,0 mL	12 × 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
Diamètre max. de tube	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Hauteur max. du récipient	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm
Adaptateur							
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forme de fond	plat	rond	rond	rond	rond	rond	conique
Rayon de centrifugation	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm
Max. RCF	3 352 × g	3 229 × g	3 214 × g	3 229 × g	3 214 × g	3 214 × g	3 428 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000	5825 734.009

¹⁾ 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. ²⁾ N.B. : ces flacons coniques nécessitent l’utilisation d’un insert conique fourni par le fabricant. ³⁾ 225 mL conique pour S-4-104 et S-4x750, 250 mL conique pour S-4x1000 avec nacelle cylindrique.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Capuchons anti-aérosols pour nacelles cylindriques de 750 mL, anti-aérosols, pour rotor S-4-104, rotor S-4x750 et rotor S-4x1000, jeu de 2	5820 747.005
Rotor S-4x1000, sans nacelle	5895 101.003
Nacelles pour rotor S-4x1 000, Nacelle cylindrique pour rotor S-4x1000, jeu de 2	5895 103.006
Nacelles pour rotor S-4x1000, Nacelle cylindrique pour rotor S-4x1000, jeu de 4	5895 102.000
Rotor S-4x1000 round buckets, anti-aérosols, avec 4 × nacelles rondes 1 000 mL	5895 100.007
Capuchons anti-aérosols, pour S-4x1000 nacelle pour plaque/tube et S-4x750 nacelle pour plaque, jeu de 2	5895 111.009
Nacelles pour rotor S-4x1000, Nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000, jeu de 2	5895 105.009
Nacelles pour rotor S-4x1000, Nacelle plaques/tubes, pour rotor S-4x1000, jeu 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

30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat, 175 – 225/250 mL conique ²⁾³⁾	500 mL Corning®	500 mL Nalgene	600 mL TPP	750 mL	Nalgene 1 litre	plaques MTP, DWP, PCR
25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm		98 mm	104 mm	98 mm	
145 mm	156 mm	151 mm	176 mm	167 mm	180 mm	181 mm	150 mm	185 mm	104 mm
138 mm	150 mm	147 mm	156 mm						91 mm
8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
plat	conique	conique	plat	conique	plat	conique	plat	plat	plat
210 mm	223 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
3 222 × g	3 413 × g	3 199 × g	3 275 × g	3 336 × g	3 382 × g	3 428 × g	3 306 × g	3 336 × g	3 030 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	jeu de 2
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

Rotors pour 5910 R



Rotor S-4xUniversal

- > Rotor libre haute capacité, vitesse maximale 4 347 × g (4 500 tr/min)
- > Gamme étendue d’adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 4 mL à 750 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 dangereux¹⁾
- > Les béciers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

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

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
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, 750 mL, jeu de 2	5820 708.000

Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal			
Volume du tube	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL
Diamètre max. de tube	13 mm	16 mm	17,5 mm
Hauteur max. du récipient	119 mm	120 mm	120 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	117 mm	118 mm	118 mm
Adaptateur			
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	30/120	26/104	21/84
Forme de fond	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	190 mm	190 mm	188 mm
Max. RCF	4 302 × g	4 302 × g	4 256 × g
Conditionnement	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces
Ref.	5910 755.007	5910 754.000	5910 762.003

¹⁾ Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.²⁾ Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1000 µl and 2000 µl.³⁾ When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter).



Le Rotor S-4xUniversal apporte une polyvalence exceptionnelle aux clients qui doivent faire tourner des tubes et des plaques. Trois nouveaux « adaptateur universels » innovants peuvent faire tourner des formats sélectifs de tubes coniques et de plaques :

- > Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL conique/deepwell
- > 50 mL conique/microplaque
- > 50 mL conique/250 mL plat/microplaque

Pour les clients qui ont besoin d’une capacité d’empilage, d’une vitesse supérieure ou d’une centrifugation étanche aux aérosols de certains formats de plaque, un support de plaque séparé est disponible.

50 mL conique	Microplaque 96/384 puits	50 mL conique	Microplaque 96/384 puits	250 mL plat, 175 – 225 mL conique	Corning 500 mL®
29 mm		29 mm	29 mm	62 mm	96 mm
116 ³⁾ mm	16 mm	124 mm	16 mm	146 mm	102 mm
116 ³⁾ mm		121 mm		139 mm	139 mm
9/36	1/4	7/28	1/4	1/4	5/20
conique	plat	conique	plat	plat	conique
192 mm	115 mm	191 mm	115 mm	187 mm	187 mm
4 347 × g	2 604 × g	4 324 × g	2 604 × g	4 234 × g	4 234 × g
lot de 2 pièces	lot de 2 pièces		lot de 2 pièces		lot de 2 pièces
5910 769.008	5910 769.008		5910 751.001		5910 760.000

Rotors pour 5910 R/5920 R



Rotor S-4x750

- > Rotor libre moyenne capacité de vitesse maximale 4 800 × g (4 700 tr/min)
- > 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 dangereux¹⁾
- > Les nacelles, les capuchons et les adaptateurs sont autoclavables

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

Adaptateurs pour Rotor S-4x750						
Volume du tube	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
Hauteur max. du récipient	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm
Adaptateur						
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
Forme de fond	plat	rond	rond	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm
Max. RCF	4 800 × g	4 593 × g	4 569 × g	4 594 × g	4 569 × g	4 569 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000

¹⁾ 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.²⁾ N.B. : ces flacons coniques nécessitent l’utilisation d’un insert conique fourni par le fabricant.³⁾ 225 mL conique pour S-4-104 et S-4x750, 250 mL conique pour S-4x1000 avec nacelle cylindrique.

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Rotor S-4x750, anti-aérosols, sans nacelle	5895 121.004
Nacelles pour rotor S-4x750, nacelle cylindrique pour rotor S-4x750, jeu de 2	5895 123.007
Nacelles pour rotor S-4x750, nacelle cylindrique pour rotor S-4x750, jeu de 4	5895 122.000
Nacelles pour rotor S-4x750, Nacelle pour plaque (avec propriété anti-aérosols), avec support pour plaque, jeu de 4	5895 124.003
Nacelles pour rotor S-4x750, Nacelle pour plaques (avec propriété anti-aérosols), avec support pour plaque, jeu de 2	5895 125.000
Rotor S-4x750, anti-aérosols, avec 4 nacelles rondes 750 mL	5895 120.008
Couvercles étanches aux aérosols pour nacelles plaques (anti-aérosols, autoclavables), anti-aérosols, pour rotor S-4-104 et rotor S-4x750, jeu de 2	5820 748.001
Capuchons anti-aérosols pour nacelles cylindriques de 750 mL, anti-aérosols, pour rotor S-4-104, rotor S-4x750 et rotor S-4x1000, jeu de 2	5820 747.005
Flacon à col large, 750 mL, jeu de 2	5820 708.000

Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL	30 mL	50 mL conique	50 mL conique, jupé	250 mL plat, 175 – 225/250 mL conique ²⁾⁽³⁾	500 mL Corning®	750 mL		Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm	104 mm		
125 mm	117 mm	122 mm	122 mm	145 mm	150 mm	133 mm		60 mm
120 mm	112 mm	116 mm	116 mm	125 mm		133 mm		45 mm
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4		4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	plat	conique	conique	plat	conique	plat		
188 mm	180 mm	187 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm		161 mm
4 643 × g	4 445 × g	4 618 × g	4 371 × g	4 519 × g	4 594 × g	4 569 × g		3 976 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2		jeu de 2
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004		5895 125.000

Rotors pour 5910 R



- Rotor S-4x500**
- > Rotor libre haute capacité, vitesse maximale 3 220 × 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 dangereux¹⁾
 - > Chargement mixte possible avec 2 nacelles plaques ou 2 nacelles rectangulaires pour tubes, pour plus de polyvalence
 - > Les bécjers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor S-4x500, pour nacelles rectangulaires ou nacelles microplaques/Flex 500 mL	
avec 4 x 500 mL, nacelles rectangulaires	5895 170.005
Rotor S-4x500, pour nacelles rectangulaires ou nacelles microplaques/Flex 500 mL	5895 171.001
Capuchon pour nacelles rectangulaires de 500 mL, anti-aérosols, anti-aérosols, pour rotor A-4-81, lot de 2 pièces	5810 724.007

Adaptateurs pour Rotor S-4x500						
Volume du tube	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17.5 mm
Hauteur max. du récipient	43 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm
Adaptateur						
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
Forme de fond	plat	plat	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc
Rayon de centrifugation	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
Max. RCF	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008

¹⁾ Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL	50 mL conique	tubes coniques, jupés de 30-50 mL et 50 mL	Plat 180 – 250 mL/ conique 175 – 225 mL	400 mL	500 mL	Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR
17,5 mm	31 mm	31/29 mm	62 mm	81 mm	83 mm	
121 mm	122 mm	121 mm	133 mm		135 mm	60 mm
119 mm	116 mm				135 mm	
12/48	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conique	conique	plat avec natte en caoutchouc	plat avec natte en caoutchouc	plat, en caoutchouc	plat	plat avec natte en caoutchouc
173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3 100 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
5810 722.004	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 maximale 5 234 × g (5,100 tr/min)
- > Gamme étendue d’adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 0,2 mL à 250 mL
- > Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux¹⁾
- > Les béciers, capuchons et adaptateurs sont autoclavables

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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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

Adaptateurs pour Rotor S-4x400				
Volume du tube	1,5 mL/2,0 mL	12 mm x 75 mm	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL
Diamètre max. de tube	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm
Hauteur max. du récipient	39 mm	188 mm	119 mm	122 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle ¹⁾		112 mm	105 mm	115 mm
Adaptateur				
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	26/104	17/68	15/60	11/44
Forme de fond	ouvert	rond	rond	rond
Rayon de centrifugation	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm
Max. RCF	5 147 × g	5 002 × g	4 818 × g	4 874 × g
Conditionnement	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces
Ref.	5910 708.009	5910 711.000	5910 703.007	5910 704.003

¹⁾ Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle.



9 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL coniques	50 mL conique	175 mL conique (BD, Nalgene), 250 mL plat
17,5 mm	17 mm	29 mm	62 mm
122 mm	133 mm	125 mm	138 mm
115 mm	126 mm	117 mm	129 mm
8/32	7/28	4/16	1/4
rond	conique	conique	plat
173 mm	180 mm	179 mm	174 mm
4 874 × g	5 071 × g	5 043 × g	5 060 × g
lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces	lot de 2 pièces
5910 709.005	5910 702.000	5910 701.004	5910 705.000

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. 20 130 × g (12 100 tr/min)
- > Couvercle Eppendorf QuickLock pour rotor, permettant un verrouillage rapide
- > Capuchons anti-aérosols¹⁾ 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

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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor FA-6x50, anti-aérosols, couvercle inclus	5895 150.004

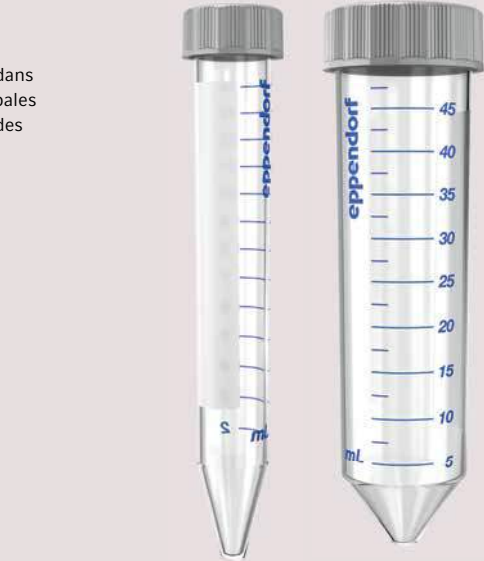
Adaptateurs pour Rotor FA-6x50					
Volume du tube	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diamètre max. de tube	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Hauteur max. du récipient pour une utilisation avec capuchon/couvercle	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
Adaptateur					
Nombre de récipients par adaptateur/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Forme de fond	rond	rond	rond	rond	conique
Rayon de centrifugation	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Max. RCF	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 806 × g
Conditionnement	par 2	par 2	par 2	par 2	par 2
Ref.	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005

¹⁾ Les tubes Eppendorf® 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 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



7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	35 mL	50 mL conique
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
rond	conique	rond	rond	conique	conique
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	112 mm	123 mm
19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	17 187 × g	18 333 × g	20 130 × g
par 2	par 2	par 2	par 2	par 2	–
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	–

Rotors pour 5910 R/5920 R



Rotor FA-20x5

- > 20 places pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Vitesse max. : 20 913 × g (13 100 tr/min)
- > Anti-aérosols²⁾ Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock
- > Rotor et adaptateurs autoclavables (121 °C, 20 min)
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques

¹⁾ Pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon vissé, la capacité est limitée à 10 tubes. ²⁾ Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor FA-20x5, pour 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Couvercle de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® incl.	5895 130.003
Adaptateur, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 768.002
Adaptateur, pour 1 Cryotube, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 769.009
Adaptateur, pour 1 Tube HPLC, pour rotors FA-45-12-17, FA-45-16-17 et FA-45-20-17, par 4	5820 770.007
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005



Rotor FA-48x2

- > 48 places pour tubes de 1,5/2,0 mL
- > Vitesse max. : 21,194 × g/13,700 tr/min (5920 R)/22,132 x g/14,000 tr/min (5910 R)
- > Couvercle Eppendorf QuickLock pour rotor, permettant un verrouillage rapide
- > Capuchons anti-aérosols¹⁾ 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)

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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor FA-48x2, couvercle anti-aérosols Eppendorf QuickLock®	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	Ref.
Rotor F-48x15, pour tubes coniques de 48 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 dangereux¹⁾
- > Aluminium anodisé pour une haute résistance aux produits chimiques
- > Le rotor et le couvercle sont autoclavables (121°C, 20 min)

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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rotor FA-30x2, 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 à 50 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

Spécifications techniques			
Modèle	Concentrator lus de base	systèmeConcentrator plus	Système Concentrator plus sans port
Vide	–	20 hPa (20 mbars)	20 hPa (20 mbars)
Vitesse fixe	1 400 tr/min	1 400 tr/min	1 400 tr/min
Volume du tube	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Capacité d’échantillonnage	max. 144 tubes/2 microplaques	max. 144 tubes/2 microplaques	max. 144 tubes/2 microplaques
Port pour raccorder des appareils externes à la pompe à vide	non	non	oui
Puissance absorbée max.	150 W	350 W	350 W
Dimensions (L x P x H)	33 x 37 x 23 cm	33 x 58 x 29 cm	33 x 58 x 29 cm
Poids sans accessoires	16,5 kg	31,5 kg	31,5 kg

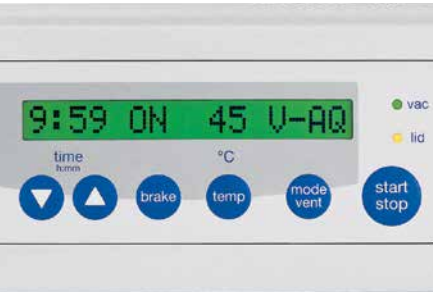
Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



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).

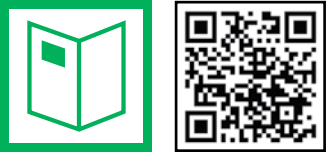


Fonction de touche

- > Sélection de la minuterie entre 1 min et 9:59 ainsi que 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	Ref.
Concentrator plus, appareil de base	
230 V/50 – 60 Hz, avec rotor F-45-48-11	5305 000.100
système completConcentrator plus	
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
Adaptateur , pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous 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 rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005
Adaptateur CombiSlide , pour 12 lames porte-objet lame Combi 12 lames, pour rotors à plaque, par 2	5825 706.005
Adaptateur , pour 1 Tube PCR 0,2 mL, pour rotor F-45-72-8, par 6	5425 723.008
Entretoise pour rotor , pour superposer les rotors F-45-72-8 et F-45-48-11	5301 316.005
Plateau de travail , 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
Cadre-support pour plateau de travail , pour rotor A-2-VC, par 5	0030 124.243

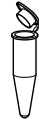


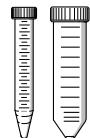
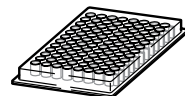
Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434



www.eppendorf.com/concentrator-brochure

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

Rotors pour Concentrator plus

Nomenclature de commande				
	Description	Dimensions du récipient Ø x L maximum	Capacité d'échantillonnage	Ref.
	Rotor F-45-72-8	8 x 31 mm ¹⁾	72 x 0,5 mL	5490 034.007
	Rotor F-45-70-11	11 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 ¹⁾	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 ²⁾	36 x 3,0/5,0 mL	5490 035.003
	Rotor F-45-16-20	20 x 42 – 55 mm ²⁾	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 ²⁾	8 x 25 mL	5490 039.009
	Rotor F-45-24-12	12 x 67 – 100 mm ^{2) 3)}	24 x 5 – 7 mL	5490 036.000
	Rotor F-50-8-16	16 x 105 – 120 mm ²⁾	8 x 8 – 12 mL	5490 041.003
	Rotor F-50-8-18	18 x 105 – 128 mm ²⁾	8 x 10 – 18 mL	5490 042.000
	Rotor F-45-8-17	17 x 116 – 123 mm ²⁾	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 ²⁾	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

¹⁾ peut être superposé pour un doublement de sa capacité en utilisant l'entretoise 5301 316.005. ²⁾ Longueur de tube min./max. ³⁾ Longueur du tube = 75 mm : capacité max. 24 tubes, longueur de tube> 75 mm : capacité max. 12 tubes.



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



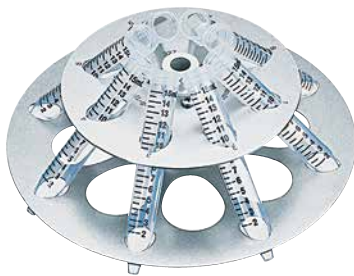
Rotor F-35-6-30

- > Rotor pour 6 tubes coniques 50 mL
- > Aussi adapté pour 6 tubes coniques 15 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-45-8-17

- > Rotor pour 8 tubes coniques 15 mL



Sample Handling



Modèle	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Page(s)	216	217
Plage de longueurs d’onde d’absorption	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm
Incrément de sélection de longueur d’onde	N/A	1 nm
Balayage	non	oui
Bande spectrale	≤4 nm	≤4 nm
Erreur systématique	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Erreur de mesure aléatoire de longueur d’onde	±1 nm	±1 nm
Plage de mesure par absorption	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
Erreur de mesure 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	Photodiodes CMOS	Réseau de photodiodes CMOS, 1 024 pixel
Principe de mesure par absorption	Photomètre d’absorption mono-faisceau avec faisceau de référence	Spectrophotomètre à absorption mono-faisceau avec faisceau de référence
Hauteur du faisceau lumineux	8,5 mm	8,5 mm
Fluorescence de la source lumineuse	–	–
Capteur de faisceaux lumineux par fluorescence	N/A	N/A
Principe de mesure par fluorescence	–	–
Plage de mesure par fluorescence	–	–
Plage de concentration dsDNA	2,5 ng/µL – 1 500 ng/µL	2,5 ng/µL – 1 500 ng/µL
Plage de concentration BSA	7,5 ng/µL – 45 000 µg/µL	7,5 ng/µL – 45 000 µg/µL
Langue de l’aide opérateur	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais
Méthode de mémoire	>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 la cuve	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	> USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445 > USB esclave pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC) > Port série RS-232 : pour l’imprimante thermique DPU-414 > Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l’appareil	> USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445 > USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC) > Port série RS-232 : pour l’imprimante thermique DPU-414 > Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l’appareil

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
218	218
Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm
1 nm	1 nm
oui	oui
≤4 nm	≤4 nm
≤0,5 nm	≤0,5 nm
±1 nm	±1 nm
0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
±1 % (A = 1)	–
≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1
Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Réseau de photodiodes CMOS, 1 024 pixel	Réseau de photodiodes CMOS, 1 024 pixel
Spectrophotomètre à absorption mono-faisceau avec faisceau de référence	Spectrophotomètre à absorption mono-faisceau avec faisceau de référence
8,5 mm	8,5 mm
–	LED
N/A	Photodiodes
–	Fluorimètre à filtre confocal avec faisceau de référence
–	0,5 nM – 2 000 nM fluoescéine (longueur d’onde d’émission 520 nm)
2,5 ng/µL – 1 500 ng/µL	1,0 pg/µL – 1 500 ng/µL
7,5 ng/µL – 45 000 µg/µL	0,01 ng/µL – 45 000 µg/µL
Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais	Espagnol, Italien, Français, Anglais, Allemand, Japonais
>100 programmes de méthodes	>100 programmes de méthodes
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
5,5 kg	5,4 kg
12,5 mm x 12,5 mm, tempéré de 20 °C à– 42 °C	12,5 mm x 12,5 mm
100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Environ 30 W pendant le fonctionnement Environ 5 W avec affichage assombri	Environ 15 W pendant le fonctionnement Environ 5 W avec affichage assombri
> USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445 > USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC) > Port série RS-232 : pour l’imprimante thermique DPU-414 > Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l’appareil	> USB maître : pour clé USB et imprimante thermique DPU-S445 > USB pour connexion à un PC (toutes les fonctions sont disponibles sans PC) > Port série RS-232 : pour l’imprimante thermique DPU-414 > Interface Ethernet RJ45 : Pour connexion à une imprimante en réseau ou sorties de données par envoi de messages directement depuis l’appareil



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

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

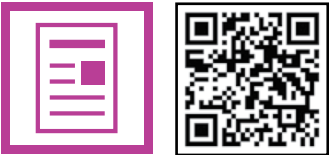
Eppendorf BioPhotometer® D30

Description

L'Eppendorf BioPhotometer D30 est la 3ième 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 Eppendorf UVettes 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 à 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
- > Transfert de données via interface USB, Ethernet ou par e-mail et impression directe des résultats
- > Sortie de données via captures d'écran JPEG, fichiers Microsoft Excel ou PDF sécurisés sur une clé USB standard ou par e-mail
- > Programmation logicielle guidée pour limiter les erreurs
- > Compatible avec les cellules de mesure de semi-micro et microvolumes ainsi que les cuves standards
- > Utilise des longueurs d'onde définies, peu importe le trajet optique
- > Auto-test intégré et historique d'étalonnage



www.eppendorf.com/appnote279

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 : essais avec NADPH ou NAPH
- > 405 nm : tests au para-nitrophénol
- > 490 nm : tests de cytotoxicité

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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 434



www.eppendorf.com/D30-Poster

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/photometry

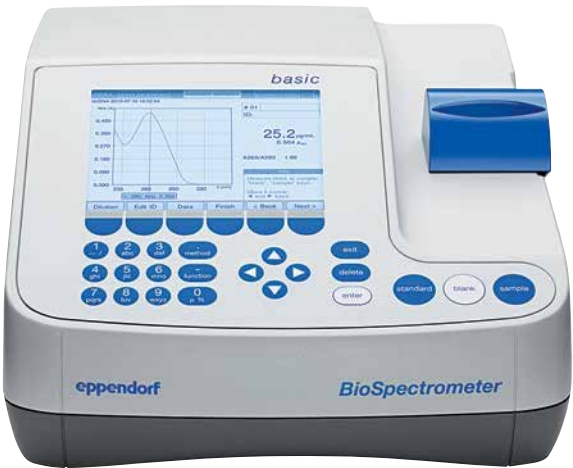
Eppendorf BioSpectrometer® basic

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
- > Transfert de données via interface USB, Ethernet ou par e-mail et impression directe des résultats
- > Programmation logicielle guidée pour limiter les erreurs
- > Auto-test intégré et historique d'étalonnage



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 colorimétriques, 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 : tests de cytotoxicité

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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 434

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 m 59 s)
- > Méthodes cinétiques pré-programmées et librement programmables
- > Modification rétrospective de l’intervalle de temps pour l’analyse de régression
- > Sortie de données via captures d’écran JPEG, fichiers 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 :
- > Activation du glucose via l’hexokinase (340 nm, 37 °C)
- > Concentration de substrat d’ATP (340 nm, 37 °C)
- > Essai enzymatique de β-galactosidase (420 nm, 30 °C)



www.eppendorf.com/appnote370

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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 434

i Pour plus d’informations, se rendre sur 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 pg/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

Applications

- > Idéal pour les applications NGS (analyse de microvolumes par UV/Vis et par fluorescence dans un seul appareil)
- > Quantification de dsDNA jusqu’à 1 pg/µL avec des kits courants, par exemple, Pico Green®
- > Quantification de l’ADNsb jusqu’à 10 pg/µL
- > Quantification ARN 20 pg/µL
- > Quantification des oligo-nucléotides jusqu’à 10 pg/µL
- > Quantification de protéine (BSA) jusqu’à 0,01 ng/µL
- > Quantification des protéines GFP
- > Mesure de la croissance des bactéries GFP



www.eppendorf.com/appnote271

www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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

✂ Nomenclature de commande pour d’autres possibilités de tension d’alimentation à partir de la page 434



Spécifications techniques		
Modèle	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Plage de longueurs d’onde d’absorption	Forme d’onde fixe (nm): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm
Plage de mesure par 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
Plage de concentrations dsDNA (UV 260 nm) µCuvette G1.0	25 ng/µL – 1 500 ng/µL ±1 ng/µL à A = 0 ±2,5 ng/µL à A = 1 (0,5 %)	25 ng/µL – 1 500 ng/µL ±1 ng/µL à A = 0 ±2,5 ng/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations dsDNA (UV 260 nm) Uvette 2 mm	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL à A = 0 ±1,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL à A = 0 ±1,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations dsDNA (UV 260 nm) UVette 10 mm	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL à A = 0 ±0,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL à A = 0 ±0,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations BSA (UV 280 nm) µCuvette G1.0	75 ng/µL – 45 000 µg/µL ±0,03 µg/µL à A = 0 ±0,076 µg/µL à A = 1 (0,5 %)	75 ng/µL – 45 000 µg/µL ±0,03 µg/µL à A = 0 ±0,076 µg/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations BSA (UV 280 nm) UVette 2 mm	37,5 ng/µL – 22 500 µg/µL ±0,015 µg/µL at A = 0 ±0,038 µg/µL at A = 1 (0,5 %)	37,5 ng/µL – 22 500 µg/µL ±0,015 µg/µL at A = 0 ±0,038 µg/µL at A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations BSA (UV 280 nm) UVette 10 mm	7,5 ng/µL – 4 500 µg/µL ±0,003 µg/µL at A = 0 ±0,007 µg/µL at A = 1 (0,5 %)	7,5 ng/µL – 4 500 µg/µL ±0,003 µg/µL at A = 0 ±0,007 µg/µL at A = 1 (0,5 %)
Plage de température réglable	–	–
Erreur systématique de température	–	–
Erreur de mesure aléatoire de température	–	–
Plage de temps de mesure	–	–
Intervalle entre deux points de mesure	–	–
Plage de concentration BSA	7,5 ng/µL – 45 000 µg/µL	7,5 ng/µL – 45 000 µg/µL
Absorption de la source lumineuse	Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Fluorescence de la source lumineuse	–	–
Principe de mesure par fluorescence	–	–
Longueur d’onde d’excitation par fluorescence	–	–
Longueur d’onde d’émission I fluorescence	–	–
Longueur d’onde d’émission II fluorescence	–	–
Plage de mesure par fluorescence	–	–
Erreur aléatoire de fluorescence	–	–



Spécifications techniques		
Modèle	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
Plage de longueurs d’onde d’absorption	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm	Scan (nm): 200 – 830 par incréments de 1 nm
Plage de mesure par 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
Plage de concentrations dsDNA (UV 260 nm) µCuvette G1.0	25 ng/µL – 1 500 ng/µL ±1 ng/µL à A = 0 ±2,5 ng/µL à A = 1 (0,5 %)	25 ng/µL – 1 500 ng/µL ±1 ng/µL à A = 0 ±2,5 ng/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations dsDNA (UV 260 nm) Uvette 2 mm	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL à A = 0 ±1,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL à A = 0 ±1,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations dsDNA (UV 260 nm) UVette 10 mm	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL à A = 0 ±0,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL à A = 0 ±0,25 ng/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations BSA (UV 280 nm) µCuvette G1.0	75 ng/µL – 45 000 µg/µL ±0,03 µg/µL à A = 0 ±0,076 µg/µL à A = 1 (0,5 %)	75 ng/µL – 45 000 µg/µL ±0,03 µg/µL à A = 0 ±0,076 µg/µL à A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations BSA (UV 280 nm) UVette 2 mm	37,5 ng/µL – 22 500 µg/µL ±0,015 µg/µL at A = 0 ±0,038 µg/µL at A = 1 (0,5 %)	37,5 ng/µL – 22 500 µg/µL ±0,015 µg/µL at A = 0 ±0,038 µg/µL at A = 1 (0,5 %)
Plage de concentrations BSA (UV 280 nm) UVette 10 mm	7,5 ng/µL – 4 500 µg/µL ±0,003 µg/µL at A = 0 ±0,007 µg/µL at A = 1 (0,5 %)	7,5 ng/µL – 4 500 µg/µL ±0,003 µg/µL at A = 0 ±0,007 µg/µL at A = 1 (0,5 %)
Plage de température réglable	20 – 42 °C (incrément minimum 0,1 °C)	–
Erreur systématique de température	±0,2 °C à 25 – 37 °C	–
Erreur de mesure aléatoire de température	±0,15 °C à 25 – 37 °C	–
Plage de temps de mesure	00:05 – 59:59 min:sec	–
Intervalle entre deux points de mesure	00:05 – 10:00 min:sec	–
Plage de concentration BSA	7,5 ng/µL – 45 000 µg/µL	0,01 ng/µL – 45 000 µg/µL
Absorption de la source lumineuse	Lampe flash au xénon	Lampe flash au xénon
Fluorescence de la source lumineuse	–	LED
Principe de mesure par 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 d’émission I fluorescence	–	520 nm, bande passante: 15 nm
Longueur d’onde d’émission II fluorescence	–	560 nm, bande passante: 40 nm
Plage de mesure par fluorescence	–	0,5 nM – 2 000 nM fluoescéine (longueur d’onde d’émission 520 nm)
Erreur aléatoire de fluorescence	–	±2 % à 1 nM de fluoescéine

Sample Handling



Modèle	Eppendorf μCuvette® G1.0	UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Page(s)	223	224	225	225
Plage de concentration dsDNA	25 ng/μL – 1 500 ng/μL	2,5 ng/μL – 750 ng/μL	–	–
Plage de concentration BSA	75 ng/μL – 45 000 ng/μL	7,5 ng/μL – 22 500 ng/μL	–	–
Essais de protéine colorimétriques	oui	oui	oui	oui
DO 600 méthodes	non	oui	oui	oui
Mesures de fluorescence	oui	oui	oui	oui
Transparence 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				
Dimensions (L × P × H)	12,5 × 12,5 × 48 mm	12,5 × 12,5 × 36 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm
Contrôle de la température	non	non	oui	non
Volume de remplissage minimum				
en photomètres Eppendorf	1,5 μL	50 μL	1 000 μL	400 μL
des appareils des autres fabricants	–	50 μL	2 500 μL	1 500 μL
Volume de remplissage maximum	10 μL	2 000 μL	4 500 μL	3 000 μL
Hauteur du faisceau lumineux	1 mm	2 mm et 10 mm	10 mm	10 mm
Valeur à blanc de la cuve	≤0,05 A à 260 nm	≤0,05 A à 260 nm	–	–
Hauteur du faisceau lumineux	8,5 mm	8,5 ¹⁾ mm	8,5 mm – 15 mm	8,5 mm – 15 mm
Utilisation dans le Biophotomètre d'Eppendorf	oui	oui	oui	oui
Utilisation dans un BioSpectrometer Eppendorf	oui	oui	oui	oui
Utilisation dans des appareils d'autres fabricants	non	oui (adaptateurs disponibles)	oui	oui

¹⁾ (adaptateurs disponibles pour le réglage de hauteur)

➤ Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

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 déterminée 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	Ref.
Eppendorf μCuvette® G1.0, Cellule de mesure de Eppendorf BioPhotometer et BioSpectrometer	6138 000.018

➤ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

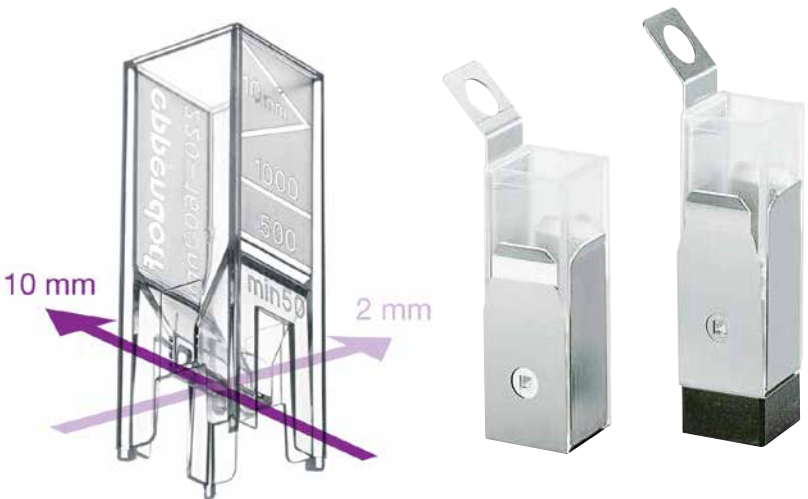


www.eppendorf.com/appnote261

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 fluoescence 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.



www.eppendorf.com/appnote228



www.eppendorf.com/appnote188

Caractéristiques du produit

- > Convient pour la mesure des volumes faibles (≥50 µL)
- > 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		Ref.
UVette® 220 nm – 1 600 nm, 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
Kit de démarrage UVette®, 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
Pack de routine UVette® 220 nm – 1 600 nm, degré de pureté Eppendorf Quality™, boîte refermable, Eppendorf Quality™, 200 pièces		0030 106.318
Adaptateur pour UVette®, 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
Support de cuve, 24 emplacements, pour 16 cuves		4308 078.006

i Pour plus d'informations, se rendre sur 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 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 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		Ref.
Eppendorf macro Vis Cuvette, 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
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette, 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
Support de cuve, 24 emplacements, pour 16 cuves		4308 078.006

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		Ref.
Thermal Printer DPU-S445		6135 011.000
Papier thermique		
5 rouleaux		0013 021.566

⚡ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 434



Kit de filtres de référence Eppendorf BioPhotometer® D30

Le kit de filtre UV/Vis Eppendorf BioSpectrometer D30 Reference secondaire :
est utilisé pour vérifier la précision 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 Filter 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 toutes les longueurs d’onde Eppendorf BioPhotometer D30
- > Contient 6 filtres (1 filtre vide, 2 filtres pour vérification d’erreur systématique sur longueur d’onde UV/Vis et de fidélité, 3 filtres pour vérification photométrique)



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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



www.eppendorf.com/whitepaper033



Kits de filtre de référence BioSpectrometer®

Le kit de filtre UV/Vis Eppendorf BioSpectrometer Reference secondaire :
sert à mesurer l’exactitude photométrique et l’erreur systématique de longueur d’onde. Le filtre de référence peut être utilisé avec le Eppendorf BioSpectrometer basic et le Eppendorf BioSpectrometer kinetic.

Caractéristiques du produit

- > Filtre traçable NIST®
- > Recertification de filtre via Eppendorf Filter recertification 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 médiane 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)



Le kit de filtres Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference :
sert à vérifier la précision 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	Ref.
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

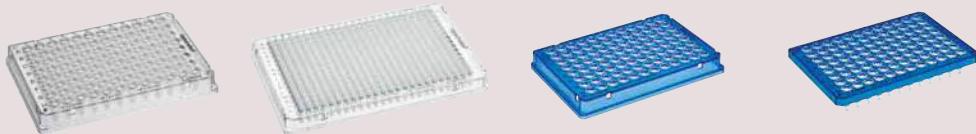


Sample Handling



Modèle	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h
Page(s)	230	230	230	230
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
Bloc à gradient 2D	Sur 12 colonnes/sur 8 lignes	Sur 12 colonnes/sur 8 lignes	Sur 12 colonnes/sur 8 lignes	Sur 24 colonnes/sur 16 lignes
Thermobloc à gradient	–	–	–	–
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
Fermeture du couvercle	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Plage de température du couvercle	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	1 plaque PCR 8 x 12	1 plaque PCR 16 x 24
Plage de température du gradient	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Plage de température du thermobloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Thermobloc	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium

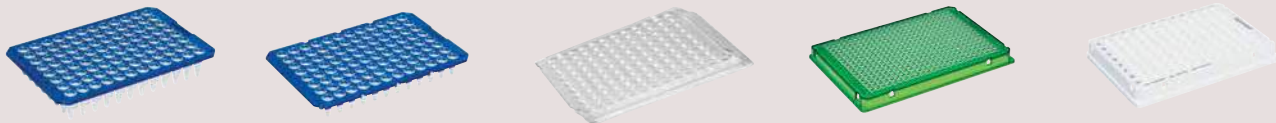
¹⁾ mesure prise au niveau du bloc




	Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind		Eppendorf twin.tec® PCR Plates	
Modèle	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 384 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 jupée	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 non jupée
Page(s)	238	238	238	238
Nombre de puits	96 puits	384 puits	96 puits	96 puits
Volume total par puit	150 ou 250 µL	40 µL	150 µL	150 ou 250 µL
Couleur bordure OptiTrack®	incolore jaune vert bleu rouge	incolore	incolore jaune vert bleu rouge	incolore bleu



MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
234	234	234	234	236
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 32,1 cm
–	–	–	–	–
Sur 12 colonnes (0,2 mL)		Sur 12 colonnes (0,2 mL)		Sur 8 colonnes
5 °C/s ¹⁾	5 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾
3,5 °C/s ¹⁾	3,5 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾
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
Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP
37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
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 38 x tubes PCR 0,5 mL	96 x tubes PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12 ou jusqu'à 38 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
30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Argent	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 non jupée, divisible	Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plates
238	238	238	240	240
96 puits	96 puits	96 puits	384 puits	96 puits
250 µL	150 ou 250 µL	150 ou 250 µL	40 µL	150 ou 250 µL
incolore	incolore	incolore	incolore	blanc
jaune	bleu	bleu	jaune	bleu
vert			vert	
bleu			bleu	
rouge			rouge	

À la page 372, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !



NOUVEAU - Mastercycler® X50

Description

La vitesse et des fonctions d’optimisation PCR avancées comme le gradient 2D font du Mastercycler X50 le cyclé PCR idéal pour la recherche avancée en biologie moléculaire. La régulation excellente de la température du bloc conduit au niveau supérieur de l’a reproductibilité PCR, alors que la gestion utilisateur adaptable et les grandes fonctions de documentation offrent la tranquillité d’esprit aux laboratoires soucieux d’excellence.

Un écran tactile très intuitif, de faibles niveaux sonores, une faible consommation électrique et le concept moderne flexlid® font de ce produit un cyclé PCR puissant. Il est possible de combiner jusqu’à 10 cyclers PCR – idéal pour les applications à rendement élevé ou pour les laboratoires avec de nombreux utilisateurs effectuant différents essais. Si vous avez besoin de plus de flexibilité ou d’un rendement plus important, il est possible de combiner jusqu’à 50 cyclers PCR dans un réseau contrôlé par ordinateur.

- 1. Gradient 2D innovant pour optimisation PCR avancée
- 2. Vitesse de chauffage : jusqu’à 10 °C/s
- 3. Large sélection de blocs d’un bloc argent rapide à 384
- 4. Écran tactile intuitif
- 5. Connecter jusqu’à 10 unités à un réseau
- 6. Concept flexlid® : Le réglage automatique de la hauteur du clapet vous permet d’utiliser tous les types de consommables
- 7. Faible encombrement
- 8. 2 ans de garantie



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Thermobloc argent, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL	6311 000.010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block aluminium, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL	6313 000.018
Mastercycler® X50p, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block aluminum, plaque 96 puits, clapet haute pression	6315 000.015
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block aluminum, plaque 384 puits, clapet haute pression	6316 000.019
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block silver, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL	6301 000.012
Mastercycler® X50I, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block aluminium, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL	6303 000.010
Mastercycler® X50r, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block aluminum, plaque 96 puits, clapet haute pression	6305 000.017
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Block aluminum, plaque 384 puits, clapet haute pression	6306 000.010



Applications

- > PCR rapide
- > Optimisation PCR
- > PCR standard
- > Incubation
- > Séquençage par cycles



➤ L’icône désigne les appareils qui peuvent être connectés au système Eppendorf VisioNize®. Vous trouverez des informations complémentaires à ce sujet aux pages 12 et 13.

Spécifications techniques								
Modèle	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h	MC X50i	MC X50I	MC X50r	MC X50t
Interface par écran tactile	■	■	■	■	–	–	–	–
L’unité peut commander 9 autres unités sur le réseau	■	■	■	■	–	–	–	–
Unité peut seulement être contrôlé	–	–	–	–	■	■	■	■
Thermobloc	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Argent	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Clapet haute pression	–	–	■	■	–	–	■	■
Plaque 96 puits	■	■	■	–	■	■	■	–
Plaque 384 puits	–	–	–	■	–	–	–	■
Tubes de 0,1/0,2 mL	■	■	–	–	■	■	–	–
Plage de température du thermobloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Mode de contrôle de la température	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr	Rapide, intermédiaire, standard, sûr
Technologie de chauffage	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier	Six éléments Peltier
Bloc à gradient 2D	Sur 12 colonnes/ sur 8 lignes	Sur 12 colonnes/ sur 8 lignes	Sur 12 colonnes/ sur 8 lignes	Sur 24 colonnes/ sur 16 lignes	Sur 12 colonnes/ sur 8 lignes	Sur 12 colonnes/ sur 8 lignes	Sur 12 colonnes/ sur 8 lignes	Sur 24 colonnes/ sur 16 lignes
Capacité d’échantillonnage	96 × puits PCR 0,2 mL , 1 plaque PCR 8 × 12	96 × puits PCR 0,2 mL , 1 plaque PCR 8 × 12	1 plaque PCR 8 × 12	1 plaque PCR 16 × 24				
Plage de gradient	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C
Plage de température du gradient	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Plage de température du couvercle	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Fermeture du couvercle	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Homogénéité du thermobloc, 20 – 72 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °C	≤±0,2 °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	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C	≤±0,3 °C
Précision de la température du thermobloc	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±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	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	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Poids total	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg
Alimentation	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz
Puissance absorbée max.	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W
Dimensions (L × P × H)	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm	27,5 × 43 × 33 cm

Mastercycler® nexus

Description

A l'ère de la mise en réseau, vous pouvez compter sur le nouveau Mastercycler nexus pour toutes vos PCR habituelles. Il est facile d'emploi, n'est pas encombrant, ne consomme pas trop d'énergie et vous envoie un e-mail en fin de cycle qu'est-ce qu'un cycleur PCR pourrait vous apporter de plus ?



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	Ref.
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 434

i Pour plus d'informations, se rendre sur 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	Ref.
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 434

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/pcr



Mastercycler® nexus

Spécifications techniques					
Modèle	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus GSX1e	MC nexus SX1e	MC nexus gradient
Thermobloc	Argent	Argent	Argent	Argent	Aluminium
Plage de température du thermobloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Mode de contrôle de la température	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast
Technologie de chauffage	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology
Programmation graphique intuitive	■	■			■
Notification par courriel	■	■	■	■	■
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 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 38 x tubes PCR 0,5 mL
Concept® flexlid	■	■	■	■	■
Garantie de 2 ans	■	■	■	■	■
Thermobloc argent	■	■	■	■	–
Plage de gradient	1 – 20 °C		1 – 20 °C		1 – 20 °C
Thermobloc à gradient	■		■		■
Plage de température du gradient	30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
Plage de température du couvercle	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
L'unité peut commander 2 autres unités sur le réseau	■	■			■
Fermeture du couvercle	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP
Port USB	■	■			■
Homogénéité du thermobloc, 20 – 72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ± 0,3 °C
Homogénéité du thermobloc 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Précision de la température du thermobloc	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Vitesse de chauffage	5 °C/s ²⁾	5 °C/s ²⁾	5 °C/s ²⁾	5 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾
Vitesse de refroidissement	3,5 °C/s ²⁾	3,5 °C/s ²⁾	3,5 °C/s ²⁾	3,5 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾
Thermobloc à gradient	Sur 12 colonnes (0,2 mL)		Sur 12 colonnes (0,2 mL)		Sur 12 colonnes (0,2 mL)
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Poids total	10,9 kg	10,9 kg	10,4 kg	10,4 kg	10,9 kg
Alimentation	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Puissance absorbée max.	540 W	540 W	540 W	540 W	700 W
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 32,1 cm
Nombre de programmes disponibles sur l'appareil	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700
¹⁾ Commandée par un Mastercycler® nexus, un Mastercycler® nexus gradient, un Mastercycler® nexus GSX1, un Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 or Mastercycler® nexus flat ²⁾ mesure prise au niveau du bloc					

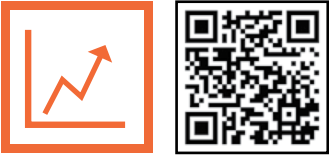
Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Mastercycler

Spécifications techniques					
Modèle	MC nexus	MC nexus gradient eco	MC nexus eco	MC nexus flat	MC nexus flat eco
Thermobloc	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Plage de température du thermobloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Mode de contrôle de la température	Fast, Standard, Safe	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast
Technologie de chauffage	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology
Programmation graphique intuitive	■			■	
Notification par courriel	■	■	■	■	■
Capacité d'échantillonnage	96 x tubes PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12 ou jusqu'à 38 x tubes PCR 0,5 mL	96 x tubes PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12 ou jusqu'à 38 x tubes PCR 0,5 mL	96 x tubes PCR 0,2 mL, 1 plaque PCR 8 x 12 ou jusqu'à 38 x tubes PCR 0,5 mL	4 lames ou autres consommables assortis	4 lames ou autres consommables assortis
Concept® flexlid	■	■	■	■	■
Garantie de 2 ans	■	■	■	■	■
Thermobloc argent					
Plage de gradient		1 – 20 °C			
Thermobloc à gradient		■		■	■
Plage de température du gradient		30 – 99 °C			
Plage de température du couvercle	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
L'unité peut commander 2 autres unités sur le réseau	■			■	
Fermeture du couvercle	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP
Port USB	■			■	
Homogénéité du thermobloc, 20 – 72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Homogénéité du thermobloc 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Précision de la température du thermobloc	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Vitesse de chauffage	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾
Vitesse de refroidissement	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾
Thermobloc à gradient	–	Sur 12 colonnes (0,2 mL)			
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
Poids total	10,9 kg	10,4 kg	10,9 kg	10,4 kg	10,4 kg
Alimentation	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Puissance absorbée max.	700 W	700 W	700 W	700 W	700 W
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 32,1 cm
Nombre de programmes disponibles sur l'appareil	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700
¹⁾ Commandée par un Mastercycler® nexus, un Mastercycler® nexus gradient, un Mastercycler® nexus GSX1, un Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 or Mastercycler® nexus flat ²⁾ mesure prise au niveau du bloc					

Mastercycler® nexus X2

Spécifications techniques				
Modèle	MC nexus GX2	MC nexus GX2e	MC nexus X2	MC nexus X2e
Thermobloc	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Plage de température du thermobloc	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Mode de contrôle de la température	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast	Safe, Standard, Fast
Technologie de chauffage	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology	Éléments Peltier, Triple circuit Technology
Programmation graphique intuitive		■	■	■
Notification par courriel		■	■	■
Capacité d'échantillonnage	64/32 × Tubes PCR de 0,2 mL ou jusqu'à 64 × tubes PCR de 0,5 mL	64/32 × Tubes PCR de 0,2 mL ou jusqu'à 64 × tubes PCR de 0,5 mL	64/32 × Tubes PCR de 0,2 mL ou jusqu'à 64 × tubes PCR de 0,5 mL	64/32 × Tubes PCR de 0,2 mL ou jusqu'à 64 × tubes PCR de 0,5 mL
Concept® flexlid	■	■	■	■
Garantie de 2 ans	■	■	■	■
Thermobloc universel pour les récipients de 0,2 mL et 0,5 mL	■	■	■	■
Plage de gradient	1 – 12 °C	1 – 12 °C		
Thermobloc à gradient	■	■		
Plage de température du gradient	30 – 99 °C	30 – 99 °C		
Plage de température du couvercle	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
L'unité peut commander 2 autres unités sur le réseau	■		■	
Fermeture du couvercle	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP	Technologie flexlid®, avec TSP
Port USB	■	–	■	
Homogénéité du thermobloc, 20 – 72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Homogénéité du thermobloc 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Précision de la température du thermobloc	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Vitesse de chauffage	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾
Vitesse de refroidissement	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾
Thermobloc à gradient	Sur 8 colonnes	Sur 8 colonnes		
Interfaces	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
Poids total	11 kg	11 kg	11 kg	11 kg
Puissance absorbée max.	700 W	540 W	700 W	540 W
Dimensions (L × P × H)	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm
Nombre de programmes disponibles sur l'appareil	> 700	> 700	> 700	> 700

¹⁾ Commandée par un Mastercycler® nexus, un Mastercycler® nexus gradient, un Mastercycler® nexus GSX1, un Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 or Mastercycler® nexus flat ²⁾ mesure prise au niveau du bloc



www.eppendorf.com/nexus-x2-info

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Mastercycler

Temperature Verification System – USB – Monocanal



Temperature Verification System – USB – Monocanal

- > Appareil de mesure sans capteur de température
- > capteur pour blocs de 96 puits et 384 puits, vendu séparément
- > Vérification et ajustage simples et rapides
- > Réglage automatique avec le logiciel Mastercycler version 2.10 ou supérieure
- > Peut être ajusté par un tiers

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Temperature Verification System – USB – Monocanal	0056 000.003
Capteur de température pour 96 puits	0056 001.000
Capteur de température pour 384 puits	0056 002.006

HeatSealer



Caractéristiques du produit

- > 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	Ref.
HeatSealer S100, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5391 000.001
HeatSealer S200, 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

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Caractéristiques du produit

- > Conception en une pièce : 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 un scellage efficace, réduit également le risque de contamination croisée
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR¹⁾
- > Disponible avec code barres (sur demande)
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel

¹⁾ Téléchargement des résultats sur 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 max. des puits 150 µL (en cas d'utilisation avec des 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, sans 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)
- > Disponible avec code barres (sur demande)
- > Idéales également pour la PCR quantitative en temps réel

➤ Pour plus d'Assay/Reader MTP, allez à la page 112



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sans jupe, 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 standard (250 µL) ou à faibles volumes (150 µL)
- > Peut être divisée en 4 segments de 24 puits chacun pour empêcher le gaspillage et économiser de l'argent
- > Disponible avec code barres (sur demande)
- > 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)
- > 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
- > Idéal pour la plupart des thermocyclers 384 puits courants, et en particulier pour le Eppendorf Mastercycler pro 384
- > Volume des puits max. de 40 µL
- > 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 Plates 96 LoBind 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)




Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , jupée, 150 µL	
PCR clean, incolore, 25 pièces	0030 128.648
Forensic DNA Grade, incolore, 10 pièces, conditionnement individuel	0030 129.601
PCR clean, jaune, 25 pièces	0030 128.656
PCR clean, vert, 25 pièces	0030 128.664
PCR clean, bleu, 25 pièces	0030 128.672
PCR clean, rouge, 25 pièces	0030 128.680
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , semi-jupée, 250 µL	
PCR clean, incolore, 25 pièces	0030 128.575
Forensic DNA Grade, incolore, 10 pièces, conditionnement individuel	0030 129.610
PCR clean, jaune, 25 pièces	0030 128.583
PCR clean, vert, 25 pièces	0030 128.591
PCR clean, bleu, 25 pièces	0030 128.605
PCR clean, rouge, 25 pièces	0030 128.613
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , faible volume, non jupée, 150 µL	
PCR clean, incolore, 20 pièces	0030 133.307
PCR clean, bleu, 20 pièces	0030 133.331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , non jupée, 250 µL	
PCR clean, incolore, 20 pièces	0030 133.366
PCR clean, bleu, 20 pièces	0030 133.390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , faible volume, divisible, non jupée, 150 µL	
PCR clean, incolore, 20 pièces	0030 133.358
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , divisible, non jupée, 150 µL	
PCR clean, bleu, 20 pièces	0030 133.382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , divisible, non jupée, 250 µL	
PCR clean, incolore, 20 pièces	0030 133.374
PCR clean, bleu, 20 pièces	0030 133.404
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 , jupée, 150 µL	
PCR clean, incolore, 10 pièces	0030 129.300
PCR clean, bleu, 10 pièces	0030 129.318
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 , semi-jupée, 250 µL	
PCR clean, incolore, 10 pièces	0030 129.326
PCR clean, bleu, 10 pièces	0030 129.334
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384 , jupée, 40 µL	
PCR clean, incolore, 10 pièces	0030 129.342
PCR clean, bleu, 10 pièces	0030 129.350
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 , jupée, 40 µL	
PCR clean, incolore, 25 pièces	0030 128.508
Forensic DNA Grade, incolore, 10 pièces, conditionnement individuel	0030 129.628
PCR clean, jaune, 25 pièces	0030 128.516
PCR clean, vert, 25 pièces	0030 128.524
PCR clean, bleu, 25 pièces	0030 128.532
PCR clean, rouge, 25 pièces	0030 128.540
Eppendorf twin.tec PCR Plate 96 LoBind , semi-jupée, PCR clean, incolore, 25 pièces	0030 129.504
Eppendorf twin.tec PCR Plate 96 LoBind , jupée, PCR clean, incolore, 25 pièces	0030 129.512
Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind , jupées, PCR clean, bleu, 25 pièces	0030 129.580
Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind , jupées, PCR clean, vert, 25 pièces	0030 129.660
Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind , jupées, PCR clean, rouge, 25 pièces	0030 129.598
Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind , jupées, PCR clean, jaune, 25 pièces	0030 129.679
Eppendorf twin.tec PCR Plate 384 LoBind , jupée, PCR clean, incolore, 25 pièces	0030 129.547

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Twintec



Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates




Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plates

- > 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	Ref.
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , jupée, 150 µL	
PCR clean, bleu, 25 pièces	0030 132.505
PCR clean, blanc, 25 pièces	0030 132.513
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , semi-jupée, 250 µL	
PCR clean, bleu, 25 pièces	0030 132.530
PCR clean, blanc, 25 pièces	0030 132.548
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , jupée, 150 µL	
Forensic DNA Grade, blanc, 10 pièces, conditionnement individuel	0030 129.636
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , semi-jupée, 250 µL	
Forensic DNA Grade, blanc, 10 pièces, conditionnement individuel	0030 129.644
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , faible volume, non jupée, 150 µL	
PCR clean, blanc, 20 pièces	0030 132.700
PCR clean, bleu, 20 pièces	0030 132.718

Eppendorf PCR Tube Strips



Eppendorf PCR Tube Strips

- > 8 tubes de réaction au format barrette – idéal pour les petits volumes d’échantillons
- > Facilement adaptable à l’automatisation
- > Peut être thermoscellé avec des barrettes de couvercles plats ou bombés
- > Certifié sans ADN, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR¹⁾

¹⁾ Téléchargement des résultats sur www.eppendorf.com/certificates

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Barrettes de tubes PCR Eppendorf , 0,1 mL	
PCR clean, sans couvercles (10 × 12 barrettes)	0030 124.804
PCR clean, avec barrettes de capuchons, bombées (10 × 12 barrettes)	0030 124.812
PCR clean, avec barrettes de capuchons, plates (10 × 12 barrettes)	0030 124.820

Eppendorf PCR Tubes

PCR CONSUMABLES



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 PCR¹⁾
- ¹⁾ Téléchargement des résultats sur www.eppendorf.com/certificates

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, incolore, 1 000 pièces	0030 124.332
Forensic DNA Grade, incolore, 500 pièces (10 sachets × 50 pièces)	0030 124.707
PCR clean, Barrettes 8 tubes, 120 unités (960 tubes)	0030 124.359

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 PCR¹⁾
- ¹⁾ Téléchargement des résultats sur www.eppendorf.com/certificates

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, avec capuchon à charnière, transparent, 500 unités.	0030 124.537

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/pcr

Barrettes de capuchons

PCR CONSUMABLES



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)

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Barrettes de capuchons, barrettes de 8	
bombés, 120 unités (10 × 12 unités)	0030 124.839
Barrettes de capuchons, Barrettes de 8	
plat, 120 unités (10 × 12 unités)	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

- 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

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
real-time PCR Tube Strips, sans capuchons	
120 pièces (10 × 12 pièces)	0030 132.882
Barrettes de capuchons Masterclear et barrettes de tubes real-time PCR	
120 pièces (10 × 12 pièces)	0030 132.890
Masterclear Cap Strips	
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	Ref.
Film pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces	0030 127.838
Foil pour thermosoudage Eppendorf, PCR clean, 100 pièces	0030 127.854

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	Ref.
Eppendorf PCR Film, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces	0030 127.781
Eppendorf PCR Foil, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces	0030 127.790

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/pcr

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	Ref.
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	Ref.
PCR Rack, 10 pièces	0030 124.545



Sample Handling




Congélateur ultra-basse température haut rendement Eppendorf			
Modèle	HEF® U410	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw
Page(s)	252/258	252/258	252/258
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 des parois	Type C	Type C	Type C
Capacité	410 L	570 L	570 L
Nombre de portes internes	5	5	5
Nombre d'étagères			
Racks par congélateur	15	25	25
Boîtes par rack			
Boîtes de 5 cm (2 po)	16	16	16
Boîtes de 7,5 cm (3 po)	12	8	8
Boîtes de 12,5 cm (5 po)	8		
Boîtes par congélateur			
Boîtes de 5 cm (2 po)	240	400	400
Boîtes de 7,5 cm (3 po)	180	200	200
Boîtes de 10 cm (4 po)	120		
Capacité d'échantillons			
Boîtes de 5 cm (2 po)	24 000	40 000	40 000
Dimensions (L x P x H) ¹⁾²⁾³⁾	80 x 85,2 x 193,0 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm	102,5 x 85,2 x 194,0 cm
Dimensions internes (L x P x H)	55 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
Poids sans accessoires	262 kg	296 kg	296 kg
Poids au transport	302 kg	341 kg	341 kg
Abaisser la température à -85 °C/-80 °C ⁴⁾	4,66 h	4,33 h	4,10 h
Niveau sonore	53 dBA	59 dBA	56 dBA
Sortie de chaleur	350 W	316 W	325 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf ⁵⁾	8,4 kWh/jour	7,6 kWh/jour	7,8 kWh/jour
Box consommation puissance max. par 5 cm ⁵⁾	35 Wh/jour	19 Wh/jour	19,5 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui	oui
Suppléments	–	Évent automatique	Évent automatique, refroidissement par eau
Liquide réfrigérant	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170

¹⁾ Les systèmes de secours à CO₂/LN₂ en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in.²⁾ 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.³⁾ L'ouverture de la porte ajoute 15 cm.⁴⁾ Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit de 21 – 23 °C par rapport aux conditions ambiantes.⁵⁾ Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, réglage -80 °C, 20 – 23 °C par rapport aux conditions ambiantes.



Congélateur ultra-basse température haut rendement Eppendorf		
CryoCube® FC660h	CryoCube® F740i/iw, 3 c./ CryoCube® F740i/iw, 5 c.	CryoCube® F740hi/hiw, 3 c./ CryoCube® F740hi/hiw, 5 c.
252/258	252/258	252/258
Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Type C	Type B	Type B
660 L	740 L	740 L
	3	3
N/A	3/5	3/5
40	18/30	18/30
13	32/16	32/16
9	20/8	20/8
6	12	12
520	576/528	576/528
360	360/288	360/288
240	288/264	288/264
52 000	57 600/52 800	57 600/52 800
207 x 84 x 107,5 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm
147 x 59 x 76 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm
304 kg	322 kg/327 kg/328 kg/333 kg	315 kg/320 kg/333 kg/328 kg
379 kg	371 kg/376 kg/377 kg/382 kg	364 kg/369 kg/382 kg/377 kg
3,66 h	5,5 h	5,5 h
58,3 dBA	41,3 dB	41,3 dB
338 W	533 W/450 W	438 W/442 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz
8,1 kWh/jour	12,9 kWh/jour	10,5 kWh/jour
15,6 Wh/jour	22 Wh/jour/24 Wh/jour	18 Wh/jour/20 Wh/jour
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
oui	oui	oui
Couvercles intérieurs de 30 mm d'épaisseur pour une température uniforme	Évent automatique	Évent automatique
R290 / R170	R404A / R508B	R290 / R170

 À la page 374, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !



Congélateurs ultra-basse température Eppendorf Innova®		
Modèle	Innova® U101	Innova® U360
Page(s)	254/259	254/259
Isolation	Panneaux d’isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d’isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Épaisseur des parois	Type B	Type B
Capacité	101 L	360 L
Nombre de portes internes	2	3
Nombre d’étagères	2	3
Racks par congélateur	6	9
Boîtes par rack		
Boîtes de 5 cm (2 po)	10	28
Boîtes de 7,5 cm (3 po)	6	20
Boîtes de 12,5 cm (5 po)	4	12
Boîtes par congélateur		
Boîtes de 5 cm (2 po)	60	252
Boîtes de 7,5 cm (3 po)	36	180
Boîtes de 10 cm (4 po)	24	108
Capacité d’échantillons		
Boîtes de 5 cm (2 po)	6 000	25 200
Dimensions (L x P x H) ¹⁾²⁾³⁾	90 x 56,6 x 83 cm	67 x 86,7 x 195 cm
Dimensions internes (L x P x H)	48 x 33 x 64 cm	44 x 61,5 x 136,5 cm
Poids sans accessoires	116 kg	230 kg
Poids au transport	141 kg	266 kg
Abaïsser la température à -85 °C/-80 °C ⁴⁾	3,7 h	5,6 h
Niveau sonore	55 dBA	56 dBA
Sortie de chaleur	310 W	445 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf® ⁵⁾	7,4 kWh/jour	10,7 kWh/jour
Box consommation puissance max. par 5 cm ⁵⁾	123,3 Wh/jour	42,5 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui
Suppléments	Empilable, se loge sous la paillasse	–
Liquide réfrigérant	R404A / R508B	R404A / R508B


¹⁾ Les systèmes de secours à CO₂/LN₂ en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in.²⁾ 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.³⁾ L'ouverture de la porte ajoute 15 cm.⁴⁾ Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit de 21 – 23 °C par rapport aux conditions ambiantes.⁵⁾ Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, réglage -80 °C, 20 – 23 °C par rapport aux conditions ambiantes.

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Innova® U535	Innova® C585	Innova® C760
254/259	254/259	254/259
Panneaux d’isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d’isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Panneaux d’isolation sous vide / mousse de polyuréthane
Type B	Type B	Type B
535 L	585 L	760 L
3		
3	N/A	N/A
12	32	44
28	13	13
20	9	9
12	6	6
336	416	572
240	288	396
144	192	264
33 600	41 600	57 200
80 x 86,7 x 195 cm	169 x 78,5 x 109,2 cm	205 x 78,5 x 109,2 cm
64 x 61,5 x 136,5 cm	120 x 62,5 x 78 cm	156 x 62,5 x 78 cm
250 kg	240 kg	285 kg
296 kg	310 kg	358 kg
5,9 h	4,5 h	5,8 h
56 dBA	56 dBA	58 dBA
550 W	567 W	667 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
13,2 kWh/jour	13,6 kWh/jour	16 kWh/jour
39,3 Wh/jour	32,7 Wh/jour	28 Wh/jour
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
oui	oui	oui
–	Couvercles intérieurs de 30 mm d’épaisseur pour une température uniforme	Couvercles intérieurs de 30 mm d’épaisseur pour une température uniforme
R404A / R508B	R404A / R508B	R404A / R508B

À la page 374, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com



Congélateurs ultra-basse température Eppendorf

Modèle	Premium U410	CryoCube® F570
Page(s)	256/259	256/259
Isolation	Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane
Épaisseur des parois	Type A	Type A
Capacité	410 L	570 L
Nombre de portes internes	5	5
Nombre d’étagères	5	5
Racks par congélateur	15	25
Boîtes par rack		
Boîtes de 5 cm (2 po)	16	16
Boîtes de 7,5 cm (3 po)	12	8
Boîtes de 12,5 cm (5 po)	8	
Boîtes par congélateur		
Boîtes de 5 cm (2 po)	240	400
Boîtes de 7,5 cm (3 po)	180	200
Boîtes de 10 cm (4 po)	120	200
Capacité d’échantillons		
Boîtes de 5 cm (2 po)	24 000	40 000
Dimensions (L x P x H) ¹⁾²⁾³⁾	80 x 85,2 x 193 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm
Dimensions internes (L x P x H)	55 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Poids sans accessoires	235 kg	270 kg
Poids au transport	280 kg	315 kg
Abaissér la température à -85 °C/-80 °C ⁴⁾	5,6 h	5,10 h
Niveau sonore	58,8 dBA	59,5 dBA
Sortie de chaleur	448 W	438 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation électrique du congélateur Eppendorf ⁵⁾	10,8 kWh/jour	10,5 kWh/jour
Box consommation puissance max. par 5 cm ⁵⁾	45 Wh/jour	26,3 Wh/jour
Intérieur	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection par mot de passe des valeurs de consigne	oui	oui
Suppléments	–	Évent automatique
Liquide réfrigérant	R404A / R508B	R404A / R508B

¹⁾ Les systèmes de secours à CO/LN, en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in.²⁾ 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.³⁾ L’ouverture de la porte ajoute 15 cm.⁴⁾ Congélateur vide équipé d’étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit de 21 – 23 °C par rapport aux conditions ambiantes.⁵⁾ Congélateur vide équipé d’étagères, congélateurs verticaux seulement, réglage -80 °C, 20 – 23 °C par rapport aux conditions ambiantes.

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



CryoCube® F740, 3 c./CryoCube® F740, 5 c.	CryoCube® FC660
256/259	256/259
Panneaux d’isolation sous vide / mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane
Type B	Type A
740 L	660 L
3	
3/5	N/A
18/30	40
32/16	13
20/8	9
12/8	6
576/528	520
360/288	360
288/264	240
57 600/52 800	52 000
109,9 x 91,5 x 197,3 cm	207 x 84 x 107,5 cm
86,5 x 62,1 x 139 cm	147 x 59 x 76 cm
308 kg/317 kg	280 kg
357 kg/366 kg	328 kg
5 h	4,4 h
47,8 dB	58,9 dBA
538 W	440 W
100 – 230 V, 50/60 Hz	230 V, 50 Hz
12,9 kWh/jour	10,6 kWh/jour
22 Wh/jour/24 Wh/jour	20,4 Wh/jour
Acier inoxydable	Acier inoxydable
oui	oui
Évent automatique	Couvercles intérieurs de 30 mm d’épaisseur pour une température uniforme
R404A / R508B	R404A / R508B



À la page 374, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Congélateur ultra-basse température haut rendement Eppendorf

Description
Pour Eppendorf, être efficace et écologique ce n’est pas une tendance, c’est notre nature. Depuis 1945, nous assumons notre rôle de citoyen du monde et nous avons commencé pour être écologiques par fabriquer des produits de haute qualité et durables. Aujourd’hui, nous continuons à définir de nouvelles normes avec nos congélateurs haut rendement qui sont parmi les congélateurs ultra-basse température ayant la plus haute efficacité énergétique du marché. Les congélateurs ultra-basse température et haut rendement Eppendorf diminuent les coûts d’exploitation tout en fournissant une excellente protection aux échantillons importants. Ils réduisent la consommation jusqu’à 50 % par rapport aux autres modèles. Ce groupe de congélateurs offre toutes les caractéristiques des autres modèles.



- Caractéristiques du produit**
- > Large gamme de classes de capacité : 410 L à 740 L, par exemple de 24 000 à 57 600 échantillons
 - > Une isolation efficace, composée d’une isolation traditionnelle, de panneaux d’isolation du vide et de la technologie Vacupor® NT, permet des économies d’énergie
 - > Le système de commande de compresseur efficace réduit la durée des cycles pour une consommation d’énergie plus faible et augmente la longévité du congélateur
 - > Un nouvel évent automatique sur la porte de devant des modèles CryoCube verticaux améliore la consommation d’énergie et permet un accès rapide aux échantillons
 - > Interrupteur principal verrouillable pour empêcher la désactivation accidentelle.
 - > Emplacement pour enregistreur de température pour la documentation des données
 - > La poignée ergonomique des modèles CryoCube fondée sur Eppendorf PhysioCare Concept nécessite moins de force et permet un accès plus facile
 - > Certains modèles sont disponibles avec refroidissement par air ou par eau pour plus d’économie d’énergie.
 - > Intérieur entièrement en acier inoxydable pour un nettoyage facile pendant les cycles de maintenance et de décongélation ; extérieur recouvert de poudre d’acier



> L’icône désigne les appareils qui peuvent être connectés au système Eppendorf VisioNize®. Vous trouverez des informations complémentaires à ce sujet aux pages 12 et 13.

Diminution de la consommation électrique. Moins d’émissions de CO2. Faites des économies avec les congélateurs Eppendorf.

	Capacité	Consommation électrique du congélateur Eppendorf	Consommation électrique des congélateurs des autres fabricants	Gestion de l’énergie du congélateur Eppendorf
Premium U410, 50 Hz	410 L	10,8 kWh/jour	15,3 kWh/jour	4,5 kWh/jour
HEF® U410, 50 Hz	410 L	8,4 kWh/jour	15,3 kWh/jour	6,7 kWh/jour
CryoCube® F570h, 50 Hz	570 L	7,6 kWh/jour	14,9 kWh/jour	7,3 kWh/jour
CryoCube® F740hi, 50/60 Hz	740 L	10,5 kWh/jour	17,0 kWh/jour	6,5 kWh/jour

¹⁾ Conformément à la Commission européenne eurostat.²⁾ Les sources d’électricité en Europe émettent 352 g CO₂ par kWh, conformément à l’agence internationale de l’énergie, AIE.



Versions „i“ CryoCube® F740 : Verrouillage électronique permettant de contrôler l’accès



Évent automatique pour réaccéder facilement aux échantillons du CryoCubes vertical

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)



CryoCube F740 Eppendorf : Panneau arrière pour la réduction du son dans les versions „i“



Congélateurs ultra-basse température Eppendorf : Accès sécurisé pour éviter l’extinction accidentelle du congélateur

Coût moyen par kWh ¹⁾	Économie d’énergie Eppendorf sur 10 ans	Économie d’énergie pour 25 unités sur 10 ans	Réduction des émissions de CO ₂ en tonnes sur 10 ans ²⁾
0,22 €	3 613 €	90 337 €	5,8 t
0,22 €	5 540 €	138 517 €	8,8 t
0,22 €	5 861 €	146 547 €	9,4 t
0,22 €	5 220 €	130 488 €	8,4 t

Congélateurs ultra-basse température Eppendorf Innova®

Description
En matière de maximisation de la capacité de stockage d'échantillons, les congélateurs ultra-basse température Innova Eppendorf font figures de pionniers. Ils disposent de panneaux d'isolation ultra-compacts et ultra-efficaces combinés à une isolation traditionnelle afin de réduire l'épaisseur du mur de 130 mm à 80 mm. Ces modèles sont idéaux pour les laboratoires qui manquent d'espace. Les modèles suivant sont proposés : U101, U360, U535, C585 et C760.



- Caractéristiques du produit**
- > Les panneaux d'isolation par vide permettent une capacité interne renforcée avec la même empreinte que les congélateurs en mousse traditionnels
 - > Les portes intérieures sont isolées et fermées à l'aide de 3 compartiments séparés minimisant la perte d'air froid lorsque vous prenez vos échantillons
 - > Panneau de commande LED encastré, facile à lire, au niveau des yeux et statut d'alarme
 - > Chaque étagère est ajustable en hauteur pour une plus grande flexibilité de stockage
 - > Évent de vide spécial avec piston ergonomique situé au niveau de la taille pour permettre un accès immédiat à votre congélateur
 - > Les portes intérieures peuvent être rapidement retirées sans outils, ce qui permet une décongélation plus simple et rapide
 - > Un intérieur entièrement en acier inoxydable pour un nettoyage facile pendant les cycles de maintenance et de décongélation ; extérieur recouvert de poudre d'acier
 - > Les joints spéciaux basse température des portes extérieures restent flexibles à -86 °C et empêche la formation de glace pour permettre un accès facile aux échantillons
 - > Protection à l'aide d'un mot de passe des points de réglage température et alarme pour empêcher la modification non autorisée des réglages



Stockage d'échantillons dans les racks tiroirs - accès aux tubes d'échantillons facilité et boîtes de congélation stables pour un stockage des tubes en toute sécurité



Filtre à air : Fixation à ouverture rapide de la grille pour la facilité d'accès et de nettoyage



Évent facile d'utilisation pour permettre une réouverture facile du congélateur



Le congélateur ultra-basse température Innova U101 : Congélateur vertical de taille personnalisée qui réunit toutes les fonctions de nos congélateurs verticaux dans un petit emballage



Innova C760® Eppendorf : Des couvercles intérieurs d'une épaisseur de 30 mm, construits avec une isolation moulée, participent au maintien d'une température stable



Les portes intérieures peuvent être facilement retirées pour faciliter l'accès au compartiment durant le nettoyage du congélateur

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Congélateurs ultra-basse température Eppendorf

Description

Les congélateurs ultra-basse température Eppendorf sont connus pour leur efficacité énergétique, leur fiabilité, et une conservation des échantillons à long terme sans soucis. Ils présentent une grande part des caractéristiques de nos modèles Innova, et constituent une alternative très rentable de par leur isolation conventionnelle. L'isolation en polyuréthane combinée avec un système de refroidissement hautement efficient permettent d'atteindre et de maintenir une température ultra-basse de -86 °C.

Caractéristiques du produit

- > L'isolation par mousse en polyuréthane traditionnelle renforcée par des panneaux d'isolation par vide dans le corps du congélateur fournissent une protection efficace en termes d'isolation*
- > Temps de mise en régime et de récupération réduits grâce à des compresseurs fiables et robustes pour la sécurité des échantillons
- > Porte extérieure avec poignée à gauche ou à droite en option pour une utilisation optimale de l'espace dans le laboratoire¹⁾
- > Panneau de commande encastré, facile à lire, au niveau des yeux et statut d'alarme
- > Les portes intérieures sont isolées et fermées afin de minimiser les pertes d'air froid lorsque vous prenez vos échantillons¹⁾
- > 3 ou 5 compartiments en option, chacun accepte les racks Eppendorf ainsi que d'autres marques populaires sans ajustement¹⁾
- > Chaque étagère dispose de fentes de ventilation pour que la température s'adapte rapidement¹⁾
- > Les joints de porte extérieure spéciaux basse température restent flexibles à -86 °C et empêchent la formation de glace
- > Intérieur entièrement en acier inoxydable pour un nettoyage facile durant les cycles de maintenance et de décongélation ; extérieur recouvert de poudre d'acier

¹⁾ CryoCube F740 uniquement



Moins d'effort pour ouvrir la porte ? Nouvelle conception de poignée de porte basée sur PhysioCare® Eppendorf pour permettre un accès facile (uniquement pour les CryoCubes Eppendorf verticaux)



Évent automatique sur la porte avant permet l'accès rapide aux échantillons¹⁾



Fermeture plate et flexible de la porte extérieure pour optimiser l'isolation



Deux ports d'accès permettent l'injection de CO₂/ LN₂ ou l'ajout d'échantillons



Fermeture de la porte intérieure pour réaliser des économies d'énergie (série CryoCube F740)



Nouveau système de filtre à air de la série CryoCube F740 pour limiter le bruit

ULT-FREEZERS

ULT-FREEZERS

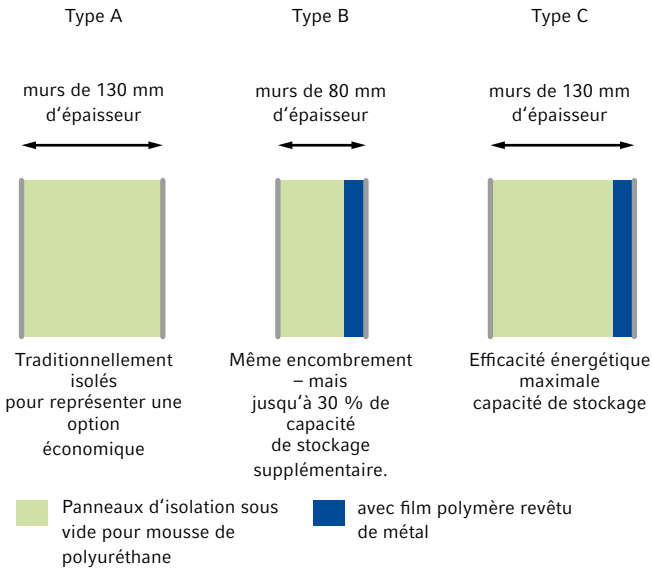


F740 : 3 intérieurs en acier inoxydable version compartiment

! Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Congélateur ultra-basse température haut rendement Eppendorf



Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
CryoCube® FC660h, 660 L, 230 V/50 Hz		F660320001
HEF® U410, 410 L, 5 étagères, 230 V/50 Hz		U9260-0008
CryoCube® F570h, 570 L, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F570320001
CryoCube® F570hw, 570 L, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F570320101
CryoCube® F740i, 740 L, gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz		F740310011
CryoCube® F740i, 740 L, gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F740310031
CryoCube® F740i, 740 L, droite, 3 étagères, 230 V/50 Hz		F740310021
CryoCube® F740i, 740 L, droite, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F740310041
CryoCube® F740hi, 740 L, gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz		F740320011
CryoCube® F740hi, 740 L, gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F740320031
CryoCube® F740hi, 740 L, droite, 3 étagères, 230 V/50 Hz		F740320021
CryoCube® F740hi, 740 L, droite, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F740320041
CryoCube® F740iw, 740 L, gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz		F740310111
CryoCube® F740iw, 740 L, gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F740310131
CryoCube® F740hiw, 740 L, gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz		F740320111
CryoCube® F740hiw, 740 L, gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz		F740320131
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, CryoCube® série F570, Premium et HEF®		U9043-0008
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, CryoCube® série F570, Premium et HEF®		U9044-0008
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)		U9043-0004
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)		U9044-0004

Pour les racks, merci de consulter la page 262

➤ Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Congélateurs ultra-basse température Eppendorf Innova®

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Innova® U101, 101 L, 2 étagères, 230 V/50 Hz	U9420-0001
Innova® U360, 360 L, 3 étagères, 230 V/50 Hz	U9425-0001
Innova® U535, 535 L, 3 étagères, 230 V/50 Hz	U9430-0001
Innova® C585, 585 L, 230 V/50 Hz	U9400-0001
Innova® C760 , 760 L, 230 V/50 Hz	U9410-0001
Étagère supplémentaire pour Innova® U101, U101	P0625-0180
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)	U9043-0004
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)	U9044-0004

Pour les racks, merci de consulter la page 262

Congélateurs ultra-basse température Eppendorf

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
CryoCube® FC660, 660 L, 230 V/50 Hz	F660300001
CryoCube® F570, 570 L, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F570300001
Premium U410, 410 L, 5 étagères, 230 V/50 Hz	U9260-0001
CryoCube® F740, 740 L, gauche, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740300011
CryoCube® F740, 740 L, gauche, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740300031
CryoCube® F740, 740 L, droite, 3 étagères, 230 V/50 Hz	F740300021
CryoCube® F740, 740 L, droite, 5 étagères, 230 V/50 Hz	F740300041
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, CryoCube® série F570, Premium et HEF®	U9043-0008
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, CryoCube® série F570, Premium et HEF®	U9044-0008
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)	U9043-0004
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)	U9044-0004

Pour les racks, merci de consulter la page 262

➤ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

Accessoires et pièces de rechange pour congélateurs



Surveillance de la température Eppendorf TCA-3

- > Pour une plus grande sécurité des échantillons, recevez des e-mails, messages vocaux (selon le pays) et alarmes textuelles (selon le pays) lorsque la température dépasse les niveaux désirés
- > Installation rapide sur tout congélateur, quel qu'en soit le fabricant, pour une utilisation flexible
- > Consultez les relevés de température, les graphiques et les statistiques depuis n'importe quel navigateur Web pour un accès flexible aux données
- > La plage de températures s'étend de -100 °C à 100 °C

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Surveillance de la température Eppendorf TCA-3	
230 V/50 Hz	P0625-2050



Kit adaptateur Padlock kit

- > Permet d'ajouter un cadenas fourni par le client à la poignée extérieure du congélateur pour une sécurité supplémentaire
- > Disponible pour les modèles verticaux seulement
- > Disponible pour Innova®, Premium, CryoCube® série F570, HEF et G

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Kit adaptateur Padlock, pour CryoCube® série 570	F651570003
Kit adaptateur cadenas, pour tous les congélateurs verticaux ultra-basse température sauf les modèles CryoCube®	P0625-1170

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Enregistreur de température

- > Inclut un enregistreur de température, une sonde RTD, des clés, du papier pour enregistreur de température et des stylos pour enregistreur de température
- > Surveille et enregistre en continu la température du congélateur pour la documentation des données
- > Monté sur le devant de votre congélateur pour un accès facile et peut être adapté à tous les modèles de congélateur
- > Type I : Une fois chargées, les batteries fourniront un minimum de dix-huit mois d'exploitation
- > 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 sans frais supplémentaire 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	Ref.
Enregistreur de température (Type I)	P0625-2100
Enregistreur de température (Type II) (100 – 120V)	F652999001
Enregistreur de température (Type II) (208 – 230V)	F652999002
Stylos d'enregistreur de température (Type I), 3 packs	K0660-0051
Stylos d'enregistreur de température (Type II), 3 unités	F652999004
Papier d'enregistreur de température (Type I), 0 à -50 °C	P0625-2111
Papier d'enregistreur de température (Type I), -50 à -100 °C	P0625-2110
Papier d'enregistreur de température (Type II), 0 à -100 °C, 60 pcs.	F652999003



Système de secours CO₂ et LN₂

- > Équipé d'une batterie de secours pour protéger temporairement le contenu de votre congélateur en cas de panne de courant
- > Disponible avec CO₂ liquide ou LN₂. Le CO₂ liquide peut maintenir des températures entre -50 °C et -70 °C tandis que le LN₂ 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 CO₂ et le LN₂ ne sont pas des systèmes interchangeables

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, CryoCube® série F570, Premium et HEF®	U9043-0008
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, CryoCube® série F570, Premium et HEF®	U9044-0008
Système de secours CO ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)	U9043-0004
Système de secours LN ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, et série CryoCube 740, („étroit“)	U9044-0004

Racks de congélateurs

Description

Tiroir ou accès latéral ?

Lorsque vous utilisez des racks à tiroir, seul le tiroir avec 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 boîtes de stockage doivent être retirées 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 boîtes du congélateur lorsque vous retirer 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 × 136 mm pour une haute flexibilité concernant les boîtes
 - > Conception spéciale pour des conditions de refroidissement optimisées et une meilleure sécurité des échantillons

- Aluminium :**
- > Pour des boîtes de congélation jusqu’à 133 mm × 133 mm
 - > Aluminium anodisé non corrosif pour une utilisation sur la durée



Rack tiroir en acier inoxydable



Rack en acier inoxydable avec accès sur le côté



Rack en acier inoxydable pour congélateur coffre



Rack en acier inoxydable pour congélateur coffre avec tige de verrouillage

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rack pour congélateur : Innova® U101	
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
Rack pour congélateur : Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube F740 series (3-compartment, Standard)	
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
Rack pour congélateur : Série Premium® U410, U700, HEF® U410, CryoCube® F570 series, CryoCube F740 (5 compartiments, compartiments 1-4)	
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
Rack pour congélateur : série Innova® C580, C760, CryoCube® FC660	
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
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
Rack pour congélateur : série CryoCube® FC660	
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 050.210
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, DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 050.111
tige de verrouillage, MTP, chargement latéral, acier inoxydable	6001 050.011

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Racks de congélateurs

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rack pour congélateur : Innova® C580, C760	
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 040.210
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, DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable	6001 040.111
Tige de verrouillage, MTP, chargement latéral, acier inoxydable	6001 040.011

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rack pour congélateur : CryoCube série F740 (3 compartiments, MAX)	
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 : Série CryoCube F740 (3 compartiments, Standard)

voir page 262 dans le tableau Innova



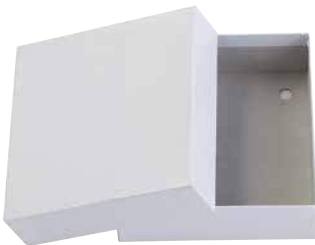
Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rack pour congélateur : série CryoCube F740 (5 compartiments, MAX pour 5^e comp.)	
2 po ou 53 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081.210
2,5 po ou 64 mm, chargement latéral, acier inoxydable	6001 081.910
3 po ou 76 mm, chargement latéral, acier inoxydable	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 : Série CryoCube F740 (5 compartiments, Standard compartiment 1 – 4)

voir page 262 dans le tableau Premium U410, CryoCube F570

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Rack pour congélateur vertical : Innova® U101	
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
Rack pour congélateurs coffres : Innova® C585, C760, série CryoCube® FC660	
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
Rack pour congélateur vertical : Innova® U360, U535, U725, U725-G	
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
Rack pour congélateur vertical : U410, HEF U410, U700, série CryoCube® F570	
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

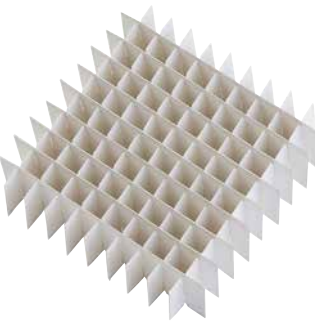


Boîtiers de conservation en carton pour congélateurs

- > 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 × 7 à 10 × 10 (séparateurs vendus séparément)
- > Dimensions 133 mm

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Boîtiers de conservation en carton pour congélateurs, blanche	
53 mm de hauteur	B50-SQ
76 mm de hauteur	B75-SQ
102 mm de hauteur	B95-SQ



Séparateurs pour boîtes de congélateurs

- > Disponibles dans les configurations 7 × 7, 8 × 8, 9 × 9 et 10 × 10
- > Compatible avec des boîtiers de conservation pour congélateur en carton (vendus séparément)

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Séparateurs pour boîtes de congélateurs	
Diamètre maximal de tube 7 × 7 de 17,4 mm, contient 49 tubes	D49
Diamètre maximal de tube 8 × 8 de 15 mm, contient 64 tubes	D64
Diamètre maximal de tube 9 × 9 de 13 mm, contient 81 tubes	D81
Diamètre maximal de tube 10 × 10 de 11,8 mm, contient 100 tubes	D100

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

L’Eppendorf Storage Boxes – est un système complet 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 et les diverses variantes de grille intérieure offre une fixation parfaite pour tous les formats de tubes conventionnels : cryotubes, microtubes, 15 et 50 mL tubes coniques et autres tubes de laboratoire. Cette approche de gain d’espace alliée aux avantages des applications qui résultent des caractéristiques du produit indiquées aident à optimiser le stockage et l’archivage de vos échantillons.



Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Boîtier de conservation 10 × 10, 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
Boîtier de conservation 9 × 9, pour 81 tubes (cryog.) avec capuchon à visser 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
Boîtier de conservation 9 × 9, pour 81 tubes (cryog.) de 3 mL, 2 unités à capuchon à visser, hauteur de 76 mm, 3 po., polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu’à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140.540
Boîtier de conservation 9 × 9, pour 81 tubes (cryog.) avec capuchon à visser 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
Boîtier de conservation 8 × 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	0030 140.524
Boîtier de conservation 5 × 5, 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
Boîtier de conservation 5 × 5, pour 25 tubes à capuchon à vis (cryog.) de 5 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po., en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu’à -86 °C, autoclavables, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140.613
Boîtier de conservation 5 × 5, pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu’à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140.583
Boîtier de conservation 3 × 3, pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, en polypropylène, pour la congélation à des températures allant jusqu’à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique	0030 140.591

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
- > Fonctionnement intuitif guidé par des indications sur l'écran
- > Des touches d'accès rapide programmables pour enregistrer et accéder aux deux paramétrages les plus fréquemment utilisés
- > Conception compacte permettant d'économiser de l'espace
- > 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
Capaciteur	10 µF
Structure d'impulsion	Décroissance exponentielle
Tension d'impulsion	200 – 2500 V
Résistance	600 Ω
Caractéristiques spécifiques	Circuit de protection électronique permettant d'éviter la formation d'arcs électriques
Constante de temps	Nominal 5 ms

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Eppendorf Eporator®, pour bactéries et levures, 230 V/50 – 60 Hz		4309 000.019
Support de cuve, 24 emplacements, pour 16 cuves		4308 078.006

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 434

À la page 378, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Eppendorf TransferMan® 4r

Description

Le TransferMan 4r convivial 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 ovules 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

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



www.eppendorf.com/transferman4r-360

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Eppendorf 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 possibilités de tension d'alimentation à partir de la page 434



Eppendorf 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 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 parfaitement 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.



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)
- > Console 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



www.eppendorf.com/injectman4-360

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf InjectMan® 4, Micromanipulateur à contrôle du mouvement dynamique, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000.019

✂ Références pour d’autres possibilités de tension d’alimentation à partir de la page 434

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Spécifications techniques		
Modèle	InjectMan 4	TransferMan® 4r
Set de bloc moteur		
Parcours max.	≥20 mm dans la direction X, Y, Z et X/Z	≥20 mm dans la direction X, Y, Z et X/Z
Poids (total)	2,15 kg	2,15 kg
Moteur pas-à-pas	Module X, Y, Z	Module X, Y, Z
Module simple (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
Plage de réglage mécanique	>80 mm	>80 mm
Dimensions	129 × 51 × 36 mm	129 × 51 × 36 mm
Poids	570 g	570 g
Joint pivotant		
Direction de rotation	-45° +90°	-45° +90°
Échange 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
Périphérique externe/PC	Interface mâle SUBD9 en série	Interface mâle SUBD9 en série
Dimensions (L x H x P)	205 × 288 × 152 mm	205 × 288 × 152 mm
Poids	1,8 kg	1,8 kg

Accessoires	Ref.
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
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
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
Pédale, pour micromanipulateurs Eppendorf	5181 150.051
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

Microscope Adapters pour systèmes de micromanipulation



Description
Les adaptateurs de microscope Eppendorf permettent d’installer facilement le TransferMan® 4r ou le InjectMan® 4 sur tous les microscopes inversés de marque Leica®, Nikon®, Olympus® et Zeiss®.



Compatible avec toutes les grandes marques de microscopes.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Adaptateur Leica® 1, 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
Adaptateur Leica® 2, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Leica® DM IL LED et HC	5192 302.007
Adaptateur Nikon® 1, 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
Adaptateur Nikon® 2, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscope Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317.004
Adaptateur Nikon® 3, pour systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318.000
Adaptateur Olympus® 1, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 et IX81	5192 306.002
Adaptateur Olympus® 2, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes de la série Olympus® IX3 avec colonne d’éclairage IX3-ILL	5192 307.009
Adaptateur Olympus® 3, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes de la série Olympus® IX3 avec colonne d’éclairage IX2-ILL30	5192 308.005
Adaptateur Zeiss® 1, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscopes Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 et Axio Observer 3, 5 et 7	5192 311.006
Adaptateur Zeiss® 2, systèmes de micromanipulation Eppendorf, pour microscope Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312.002
Potence universelle, pour le montage des micromanipulateurs Eppendorf sur des microscopes droits et des microscopes stéréoscopiques indépendamment du pied de microscope utilisé	5192 325.007
Connecteur d’adaptateurs, 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 disponibles, de XS à XL. Les différents pads sont optimisés pour des plages de poids spécifiques 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
- > Disponible dans cinq tailles différentes
- > Il est possible de combiner différents formats pour un réglage optimal

360°
ZOOM



www.eppendorf.com/antivibrationpad-360

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Pad antivibration XS, plage de poids 4,5 – 6,0 kg	5181 301.009
Pad antivibration S, plage de poids 6,0 – 8,0 kg	5181 303.001
Pad antivibration M, plage de poids 8,0 – 10,0 kg	5181 305.004
Pad antivibration L, plage de poids 10,0 – 12,5 kg	5181 307.007
Pad antivibration XL, plage de poids 12,5 – 16,5 kg	5181 309.000

i 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

- > Transfert de cellules souches embryonnaires ou pluripotentes induites dans des blastocytes
- > ICSI (injection intracytoplasmique de spermatozoïdes) sur souris, cheval, porc, etc.
- > 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



www.eppendorf.com/piezoxpert-360

Pour plus d'informations, se rendre sur 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
Puissance absorbée max.	18 W
Dimensions (L x P x H)	17 x 23 x 11,5 cm
Poids sans accessoires	2,8 kg
Piézo-impulsion	
Intensité (des piézo-impulsions)	1 – 86 (1 – 22 ajustable par incréments de 1, 22 – 86 ajustable par incréments de 4)
Nombre (nombre de piézo-impulsions)	1 – 10, ∞ (1 – 10 ajustable par incréments de 1)
Vitesse (fréquence des piézo-impulsions par seconde)	1 – 40 (1 – 40 réglable par incréments of 1, 1 – 10 : 1 Hz par incrément, 10 – 20 : 2 Hz par incrément, 20 – 34 : 5 Hz par incrément, 34 – 40 : 25 Hz par incrément)
Fonction nettoyage	
Intensité (des piézo-impulsions)	1 – 86 (1 – 22 ajustable par incréments de 1, 22 – 86 ajustable par incréments de 4)
Vitesse (fréquence des piézo-impulsions par seconde)	1 – 40 (1 – 40 réglable par incréments de 1, 1 – 10 : 1 Hz par incrément, 10 – 20 : 2 Hz par incrément, 20 – 34 : 5 Hz par incrément, 34 – 40 : 25 Hz par incrément)

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
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 mm et 1,1 mm		5196 082.001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 mm et 1,3 mm		5196 083.008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 mm et 1,5 mm		5196 084.004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 mm et 0,9 mm		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 Mouse 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 434

NOUVEAU - 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 directe 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

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



L’échelle de position du piston indique le statut de l’appareil et permet de régler les caractéristiques de pression en fonction de vos besoins



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
- > ICSI de grands mammifères (par exemple de cheval, de porc...)
- > 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 blatomères, de trophoctoderme)
- > Microinjection manuelle et distribution de solutions aqueuses

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 minimum réglable	<100 nL	<1,5 nL
Génération de pression	Système cylindre/piston, rempli d’air	Système cylindre/piston, rempli d’air
Variation du volume par révolution	60 µL/600 µL (bouton rotatif grossier / fin)	1 µL/10 µL (bouton rotatif grossier / fin)

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
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
Porte-capillaire 4, pour monter des microcapillaires, Femtotips, Femtotip II ou tête de serrage 4 (avec mandrin 4 type 0 et adaptateur pourFemtotips)	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 mm et 1,1 mm	5196 082.001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 mm et 1,3 mm	5196 083.008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 mm et 1,5 mm	5196 084.004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 mm et 0,9 mm	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 de volumes faibles 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 volumes supérieurs 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
 - > Le 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’TransferMan® 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 air comprimé indépendante grâce au compresseur intégré (uniquement FemtoJet 4i)
 - > L’alimentation externe en air comprimé garantit la disponibilité continue de pressions d’injection supérieures, même pour des volumes élevés et des intervalles très courts (uniquement FemtoJet4x)



www.eppendorf.com/femtojet-360

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.



i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

FemtoJet® 4i



Description

Le microinjecteur électronique FemtoJet 4i, avec son fonctionnement simple et ses nombreuses fonctionnalités, est parfaitement adapté aux injections de volumes faibles à intermédiaires de 100 pL max., à l’intérieur de cellules adhérentes et de cellules en suspension à des fins de 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 dans le pronoyau ou le cytoplasme de solutions d’ARN ou d’ADN dans des ovules de mammifères fertilisés en association avec le micromanipulateur TransferMan® 4r
- > Particulièrement bien adapté à des volumes d’injection allant du femtolitre à 100 pL

FemtoJet® 4x



Description

Le FemtoJet 4x est la solution idéale si vos recherches exigent des volumes d’injection supérieurs 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 pour les applications plus exigeantes.

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

Typical Injection Volume	FemtoJet 4i → FemtoJet 4x			
Cell nucleus of adherent cells				
Cytoplasm of adherent cells				
Pronucleus of fertilized mouse oocytes				
Caenorhabditis elegans				
Fish embryos in early development phases				
Xenopus laevis oocytes				
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 ⁻¹⁵	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶
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.

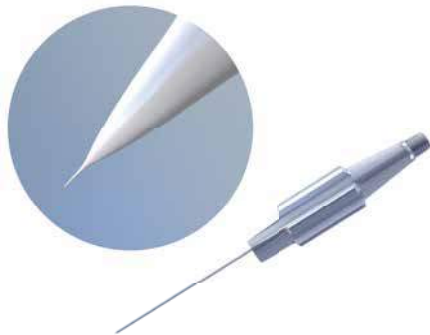
Spécifications techniques		
Modèle	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Dimensions (L x P x H)	21,3 x 20,7 x 25 cm	21,3 x 20,7 x 25 cm
Poids sans accessoires	5 kg	3,5 kg
Fonction de nettoyage	Max.6 000 hPa (87 psi)	Max.6 000 hPa (87 psi)
Pression de compensation	5 - 6 000 hPa (87 psi) ; peut être définie avec des 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
Alimentation en pression	Compresseur intégré	Alimentation en air comprimé externe (non incluse)

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Porte-capillaire 4, pour monter des microcapillaires, Femtotips, Femtotip II ou tête de serrage 4 (avec mandrin 4 type 0 et adaptateur pourFemtotips)		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
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
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
Kit de mandrin 4 taille 0, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,0 mm et 1,1 mm		5196 082.001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 mm et 1,3 mm		5196 083.008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 mm et 1,5 mm		5196 084.004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 mm et 0,9 mm		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
FemtoJet® 4i, microinjecteur programmable avec alimentation en air comprimé intégrée, avec pédale		5252 000.013
FemtoJet® 4x, microinjecteur programmable avec alimentation en air comprimé externe (non incluse), avec pédale		5253 000.017
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

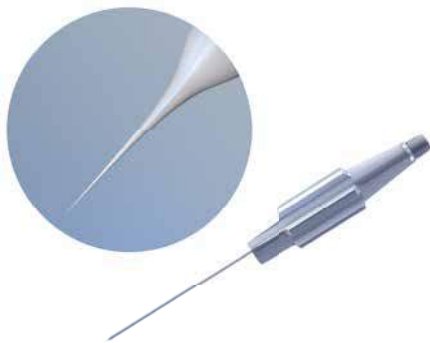
✂ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434



Eppendorf Microcapillaires pour la recherche



- Applications Femtotips®
- > Injection dans des cellules adhérentes
 - > Injection près de la surface dans des cellules en suspension (par exemple, des embryons de poissons), de plus petits organismes ou des embryons dans les premières phases du développement
- Femtotips®
- > Ouverture définie avec un diamètre intérieur de 0,5 µm
 - > Filetage vissé pour montage rapide
 - > Sterile
 - > Test individuel à 100 % de chaque Femtotip au moyen d’un paramètre de débit
 - > Emballage de transport sûr



- Applications Femtotip II
- > Injection dans des cellules adhérentes
 - > Injection sur des cellules en suspension, de plus petits organismes ou des embryons dans les premières phases du développement
- Femtotip II
- > Ouverture définie avec un diamètre intérieur de 0,5 µm
 - > Filetage vissé pour montage rapide
 - > stérile
 - > Test individuel à 100 % de chaque Femtotip au moyen d’un paramètre de débit
 - > Emballage de transport sûr



- Applications Eppendorf Microloader™
- > Remplissage des microcapillaires pour microinjection
 - > Récupération de l’excédent dans le capillaire
 - > Pipetage des plus petits volumes lorsqu’une précision supplémentaire est requise
- Eppendorf Microloader™
- > 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)

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Eppendorf Microcapillaires pour la recherche

Applications TransferTip® ICSI

- > Transfert de spermatozoïdes aux ovocytes

TransferTip® ICSI

- > Diamètre intérieur de 4 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Trois modèles de pied (F= flexible, RP= semi-rigide, R=rigide) de longueurs différentes
- > La pointe formée à chaud facilite la pénétration
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre le test de développement des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Applications TransferTip® (ES)

- > Transfert de cellules ES sur des blastula ou morula de souris

TransferTip® (ES)

- > Diamètre intérieur de 15 µm
- > Angle d'inclinaison de 20°
- > Pied rigide, longueur de 1 mm
- > La pointe formée à chaud facilite la pénétration
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Applications VacuTip I

- > Capillaire pour la contention d'ovocytes, de blastocytes, etc.

VacuTip I

- > Diamètre intérieur de 15 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied rigide, longueur 1 mm
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre le test de développement des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Applications VacuTip II

- > Capillaire pour la contention d'ovocytes, de blastocytes, etc.

VacuTip II

- > Diamètre intérieur de 60 µm
- > Angle d'inclinaison de 25°
- > Pied rigide, longueur 0,5 mm
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre le test de développement des embryons de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Applications Pointe pour biopsie I

- > Biopsie assistée par laser de cellules et organites

Pointe pour biopsie I

- > Diamètre intérieur de 19 µm
- > Angle d'inclinaison de la pointe 35°
- > Pied rigide, longueur de 1,9 mm
- > Extrémité de pointe arrondie
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre le test de développement de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Applications Pointe pour biopsie II

- > Biopsie assistée par laser de cellules et organites

Pointe pour biopsie II

- > Diamètre intérieur de 20 µm
- > Angle d'inclinaison de 15°
- > Pied rigide, longueur de 0,5 mm
- > Extrémité de pointe arrondie
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Non cytotoxique (comme le montre le test de développement de souris)
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Eppendorf Microcapillaires pour la recherche

Applications Piezo Drill Tip Mouse ICSI

- > Transfert de spermatoocytes de souris dans le cytoplasme d’ovocytes de souris non fertilisés

Piezo Drill Tip Mouse ICSI

- > Diamètre intérieur de 6 µm
- > Angle d’inclinaison de 25°
- > Pied rigide, longueur de 6 mm
- > Dentelé, non poli
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Applications Piezo Drill Tip ES

- > Transfert piézo-assisté de cellules souches embryonnaires dans des blastocytes

Piezo Drill Tip ES

- > Diamètre intérieur de 15 µm
- > Angle d’inclinaison de 25°
- > Pied rigide, longueur de 6 mm
- > Dentelé, non poli
- > Stérilisée par irradiation gamma
- > Le capillaire est sûr pour une protection optimale

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Microloader™ , 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
Femtotips® , Capillaire d’injection (for research use only), stérile, les 20	5242 952.008
Femtotip II , Capillaire d’injection (for research use only), stérile, les 20	5242 957.000
VacuTip I , capillaire de contention (uniquement pour la recherche), angle d’inclinaison de la pointe 35°, diamètre intérieur de 15 µm, pied 1 mm, stérile, les 25	5195 000.036
VacuTip II , capillaire de contention (uniquement pour la recherche), angle d’inclinaison de la pointe 25°, diamètre intérieur de 60 µm, pied 0,5 mm, stérile, les 25	5195 000.044
TransferTip® RP (ICSI) , 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
TransferTip® F (ICSI) , 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
TransferTip® R (ICSI) , 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
Pointe pour biopsie I , 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
Pointe pour biopsie II , 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
TransferTip® (ES) , 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
Piezo Drill Tip Mouse 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

Postes de travail pour la microinjection et la micromanipulation



Station de travail pour le transfert et l'injection de cellules et les techniques associées
Configuration recommandée :
2 x TransferMan® 4r
1 x adaptateur pour microscope (à indiquer à la commande)
1 x CellTram® Air
1 x CellTram® vario
1 x set de 25 VacuTips
1 x set de 25 microcapillaires TransferTip® (à indiquer à la commande)
1 x set de pads antivibration (nombre et format selon configuration)

En option pour la micromanipulation piézo-assistée :
1 x Eppendorf PiezoXpert
1 x set de 25 Piezo Drill Tips (à préciser à la commande)



Station pour l'injection de cellules adhérentes ou l'injection dans les cellules de drosophile, de C.elegans, dans les cellules végétales, 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 set de 20 Femtotips® (à préciser à la commande)
2 x racks de 96 Microloader
1 x Eppendorf Cell Imaging Dishes
1 x set de pads antivibration (nombre et format selon configuration)



Station de travail pour injections pronucléaires et cytoplasmiques de solutions d'acide nucléique
Configuration recommandée :
2 x TransferMan® 4r
1 x adaptateur pour microscope (à indiquer à la commande)
1 x CellTram® Air
1 x FemtoJet® 4i ou FemtoJet® 4x
1 x set de 25 VacuTips
1 x racks de 96 Microloader
1 x set de pads antivibration (nombre et format selon configuration)

En option pour la micromanipulation piézo-assistée :
1 x Eppendorf PiezoXpert®
1 x câble Y PX



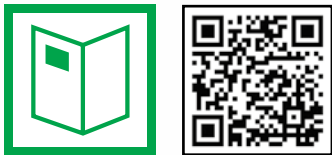
Station pour l'injection dans les embryons de poisson
Configuration recommandée :
1 x InjectMan 4
1 x potence universelle
1 x FemtoJet® 4x
1 x set de 20 Femtotips® (à préciser à la commande)
2 x racks de 96 Microloader

En option pour l'injection piézo-assistée :
Configuration recommandée :
1 x Eppendorf PiezoXpert®
1 x câble Y PX

Eppendorf Cell Culture Consumables

Description

Faites l’expérience d’une nouvelle dimension en culture cellulaire avec les Eppendorf Cell Culture Consumables. Ces produits répondent à vos besoins de performance et de fiabilité en culture cellulaire ainsi que de protection avancée contre la contamination. Des technologies innovantes d’activation de surface offrent une surface traitée pour Culture en Tissu (TC treated) d’une homogénéité remarquable. La planéité et la transparence extraordinaires de toutes les surfaces contribuent à une performance optique qui ne facilite pas seulement vos analyses de routine, mais vous fait également gagner du temps lors de la lecture automatisée. Dans tous les formats, nous avons mis l’accent sur la manipulation avancée, la fiabilité d’empilement et la facilité d’identification, de lecture et de suivi. Le nouveau concept d’emballage permet une protection complète durant le transport, l’ouverture sans outil, la refermeture facile pour une conservation sûre et propre et l’identification rapide du produit voulu. Les boîtes et les sacs sont très compacts pour économiser de l’espace. Vous en apprendrez plus sur les solutions complètes pour la culture cellulaire aux pages suivantes.



www.eppendorf.com/ccp-brochure

Applications

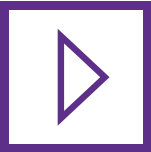
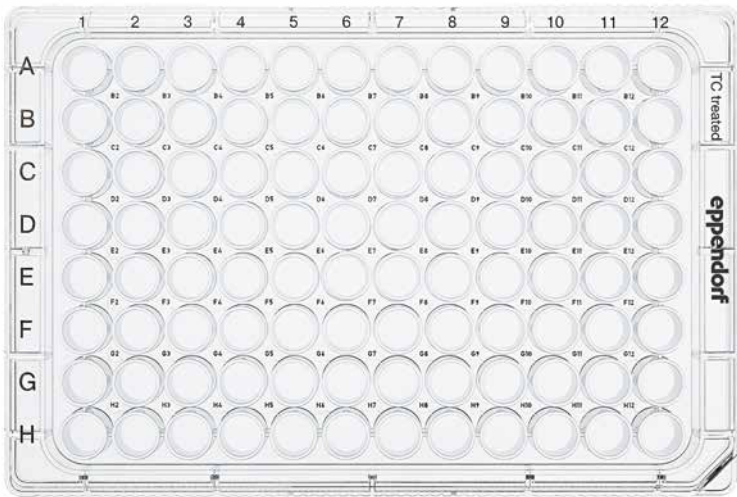
- > Croissance et culture de cellules adhérentes et en suspension sur du polystyrène traité TC ou non traité
- > Réalisations d’analyses en milieu cellulaire et d’analyses microscopiques

Consommables pour culture cellulaire Eppendorf	
Surface	Traitée pour culture en tissu ou non traitée
Température de fonctionnement	de -86 °C à +60 °C
Stockage avant utilisation	Conserver au sec à température ambiante. Protéger contre le soleil et les ultraviolets
Degrés de pureté	Tous les produits sont stériles. La stérilité est assurée par irradiation selon la norme DIN EN ISO 11137-2015 avec le niveau d’assurance stérilité (SAL) de 10 ⁻⁶ . La stérilité est testée selon USP, Ph. Eur. 2.6.12. Tous les produits sont exempts de pyrogènes détectables, d’ARNase, d’ADNase et d’ADN. Tous les produits sont non-cytotoxiques.
Certificats	Relargables, métaux lourds, conditions de production, cytotoxicité. Les certificats peuvent être téléchargés sur www.eppendorf.com
Certificats spécifiques de lot	Stérilité Absence de : Pyrogènes, ARNase, ADNase, ADN. Surface traitée TC : Test d’attachement et de croissance des cellules avec une ligne de cellules ancrage-dépendante : www.eppendorf.com

Eppendorf Cell Culture Plates

Description

Les Eppendorf Cell Culture Plates sont parfaites pour l’expansion d’un petit nombre de cellules ainsi que pour l’analyse de cellules. La qualification de la morphologie cellulaire et des performances cellulaires peuvent être particulièrement critiques dans ces phases. 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. Le marquage alphanumérique OptiTrack® très contrasté permet une orientation aisée et une identification rapide des différents puits. La nouvelle 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. Le couvercle et le dessous des plaques sont différenciés facilement, un plus lors du transport et de la superposition.



www.eppendorf.com/ccplates-video



www.eppendorf.com/ccplates-video2

Caractéristiques du produit

- > Identification facile et rapide des puits grâce à l’ID individuel des puits et le marquage alphanumérique OptiTrack très contrasté
- > Cavité autour des puits extérieurs pour éviter l’effet de bord en cas de remplissage avec des liquides
- > Le design des puits en cheminée permet le remplissage des interstices de la plaque pour compenser les écarts de température d’un puits à l’autre à l’extérieur de l’incubateur
- > Système d’empilement hautement performant grâce aux larges bords du couvercle et à son excellente adaptation à la base en cas d’empilage
- > Empattements placés au-dessous de la plaque, donc moins de contact de surface et, par conséquent, moins de risque de contamination
- > 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
Volume total théorique	16,0 mL	6,8 mL	3,6 mL	1,5 mL	0,4 mL
Volume de travail	3 – 5 mL	1 – 2 mL	0,5 – 1 mL	0,3 – 0,5 mL	0,1 – 0,2 mL
Zone de croissance/puits ¹⁾	940,3 mm ²	391,1 mm ²	208,9 mm ²	85,6 mm ²	37,0 mm ²
Diamètre du puits	34,6 mm	22,4 mm	16,2 mm	10,4 mm	6,8 mm
L x P x H	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
Hauteur avec couvercle	23,2 mm	23,2 mm	23,2 mm	23,2 mm	17,6 mm
Dimensions	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
Centrifugation	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.				

¹⁾ Lors de l’ensemencement initial des cellules, prenez en compte la zone de croissance afin de favoriser une croissance cellulaire optimale.

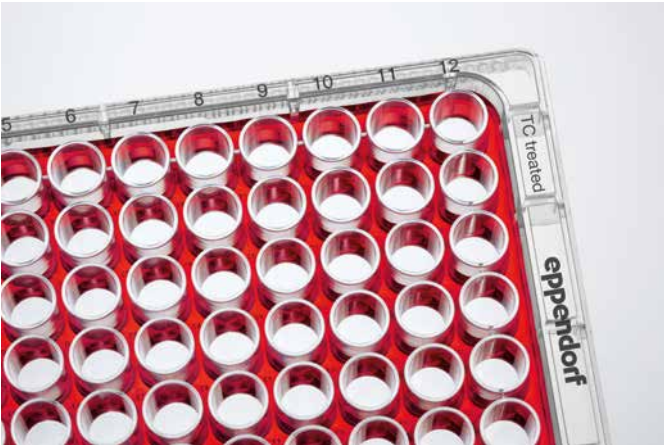
Eppendorf Cell Culture Plates

Réduction de l’effet de bord dans les plaques 96 puits

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.

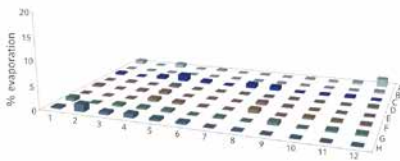


Le remplissage du fossé externe prévient l’effet de bord pour une augmentation de 38 % du nombre de puits utilisables

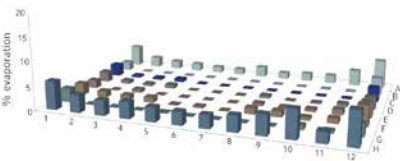


Le remplissage de l’ensemble de l’espace entre les puits permet l’isolation complémentaire des 96 puits. Cela n’évite pas seulement l’effet de bord, mais aussi les variations de température d’un puits à l’autre à l’extérieur de l’incubateur.

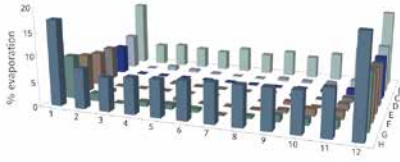
Eppendorf Cell Culture Plate



Competitor A



Competitor B



Competitor C

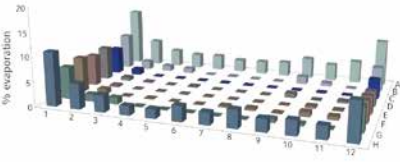


Figure 2: Comparison of evaporation in different 96-well plates. Liquid loss inside each well was determined after 5 days of incubation under standard cell culture conditions.



www.eppendorf.com/ccplates-app326



www.eppendorf.com/ccplates-app384

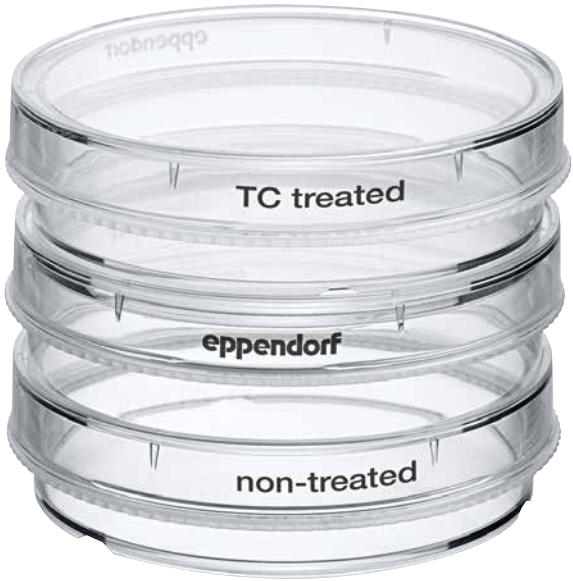
Comparaison de l’évaporation de différentes plaques 96 puits

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 la 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 ce test, le fossé externe de la plaque Eppendorf était rempli d'1 x 5 mL de tampon phosphate salin. L'espace intérieur entre les puits était rempli d'1 x 8 de mL de tampon phosphate salin. Pour plus d'informations, voir les notes d'application 326 et 384.

Eppendorf Cell Culture Dishes

Description

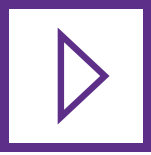
Quand vous avez besoin d'accéder directement aux cellules, les boîtes sont le format idéal. Conçues pour optimiser la manipulation et les possibilités de superposition, les boîtes de culture cellulaire Eppendorf offrent un niveau de fiabilité inégalé. Tout commence avec l'emballage : sa conception innovante 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, à l'abri des contaminations. 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 conférant 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

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 cm²	21,9 cm²	56,8 cm²
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.		



www.eppendorf.com/ccdishes-video

www.eppendorf.com/ccdishes-video2

Eppendorf Cell Culture Flasks

Description

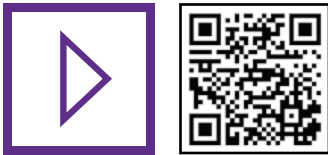
Pour une culture à long terme, une expansion d’un grand nombre de cellules ou une meilleure protection de vos cellules contre les contaminations, les flacons sont souvent privilégiés. Lors du développement des Eppendorf Cell Culture Flasks, Eppendorf s’est concentré avant tout sur la protection de vos 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

- > Col ConvexAcces™ permettant à accès à l’ensemble de la zone de culture avec sécurité et simplicité
- > Capuchon à filtre à technologie innovante pour optimiser les échanges gazeux et la protection contre les contaminations
- > Capuchon plug-seal avec cran d’arrêt pour éviter les fermetures non désirées
- > Capuchon cannelé antirotulés 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



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 cm²	77,9 cm²	179,5 cm²
L x P x H	99 x 56 x 37 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.		

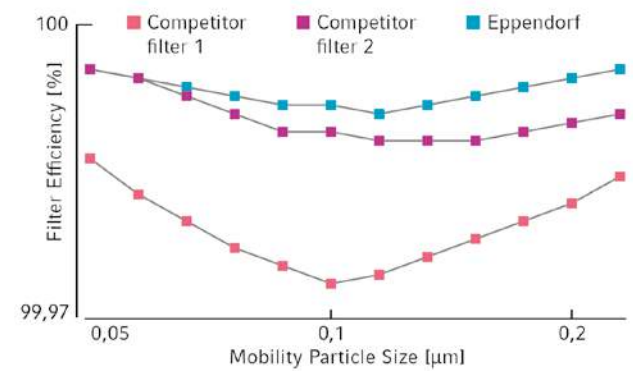
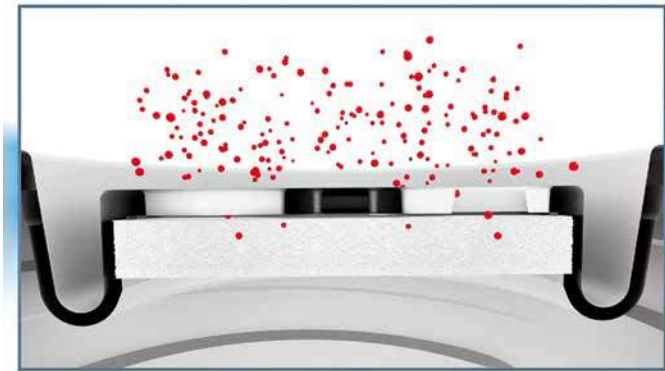


www.eppendorf.com/ccflasks-video



Technologie de filtre réinventé pour une sécurité et une fiabilité optimisées

Pour une culture à long terme ou une expansion d’un grand nombre de cellules, les flacons sont souvent privilégiés. Les membranes de filtration, connues pour assurer la protection contre les contaminations et un transfert de gaz optimal, étaient une technologie de pointe jusqu’à aujourd’hui. Seul le groupe Eppendorf a osé secouer le statu quo pour réinventer la technologie de filtre pour les Cell Culture Flasks et adopter une norme de sécurité plus élevée.

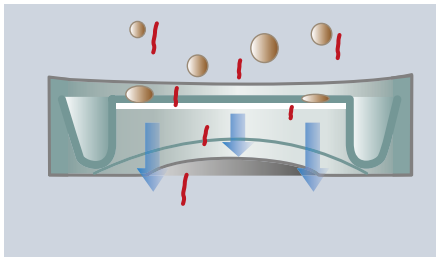


Technologie inégalée de filtre de volume

Au lieu d’utiliser des membranes de filtration fines, les capuchons de filtre Eppendorf sont dotés d’un filtre de volume réinventé hautement efficace qui fournit un transfert de gaz fiable et une protection améliorée contre les particules en suspension

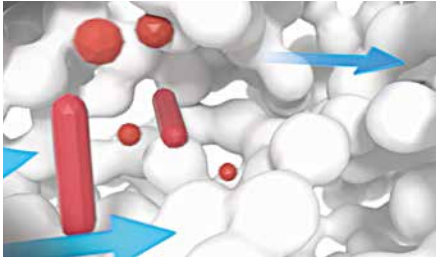
Augmentation incroyable de l’efficacité des filtres

Le filtre de volume hydrophobe est plus efficace que les membranes de filtration standard comme protection contre les contaminations. Pour plus d’informations, veuillez consulter notre livre blanc n° 024



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 le filtre



Technologie de filtre de volume Eppendorf inégalée

La disposition des pores du filtre en forme de labyrinthe et leurs différentes tailles, ainsi que l’épaisseur optimisée du filtre, permettent de retenir les contaminants de manière plus efficace, tels que bactéries, virus ou mycoplasmes, et par conséquent, éviter toute contamination



www.eppendorf.com/ccflasks-video2

Eppendorf Cell Culture Consumables

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Cell Culture Plate, 6-Well , 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 × 10 plaques)	0030 720.130
Eppendorf Cell Culture Plates, 12-Well , 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
Eppendorf Cell Culture Plates, 24-Well , 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
Eppendorf Cell Culture Plates, 48-Well , 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
Eppendorf Cell Culture Plates, 96-Well , 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 × 10 plaques)	0030 730.135

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Cell Culture Dishes, 35 mm , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, 3,0 mL, 300 nacelles (30 sachets × 10 nacelles)	0030 700.112
non traitée, 3,0 mL, 300 nacelles (30 sachets × 10 nacelles)	0030 700.015
Eppendorf Cell Culture Dishes, 60 mm , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, 5,0 mL, 300 nacelles (30 sachets × 10 nacelles)	0030 701.119
non traitée, 5,0 mL, 300 nacelles (30 sachets × 10 nacelles)	0030 701.011
Eppendorf Cell Culture Dishes, 100 mm , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, 10,0 mL, 300 nacelles (30 sachets × 10 nacelles)	0030 702.115
non traitée, 10,0 mL, 300 nacelles (30 sachets × 10 nacelles)	0030 702.018

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Eppendorf Cell Culture Flasks T-25 , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, avec capuchon à filtre, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets × 8 flacons)	0030 710.126
traitée TC, avec capuchon scellable, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets × 8 flacons)	0030 710.118
non traitée, avec capuchon à filtre, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets × 8 flacons)	0030 710.029
non traitée, avec capuchon scellable, 7,0 mL, 192 flacons (24 sachets × 8 flacons)	0030 710.010
Eppendorf Cell Culture Flasks T-75 , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, avec capuchon à filtre, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets × 5 flacons)	0030 711.122
traitée TC, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets × 5 flacons)	0030 711.114
non traitée, avec capuchon à filtre, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets × 5 flacons)	0030 711.025
non traitée, avec capuchon scellable, 20,0 mL, 80 flacons (16 sachets × 5 flacons)	0030 711.017
Eppendorf Cell Culture Flasks T-175 , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, avec capuchon à filtre, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets × 4 flacons)	0030 712.129
traitée TC, avec capuchon scellable, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets × 4 flacons)	0030 712.110
non traitée, avec capuchon à filtre, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets × 4 flacons)	0030 712.021
non traitée, avec capuchon scellable, 30,0 mL, 48 flacons (12 sachets × 4 flacons)	0030 712.013

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.

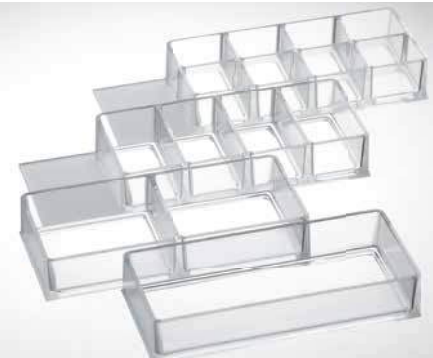
Eppendorf Cell Imaging Dishes
Les Eppendorf Cell Imaging Dishes offrent des résultats excellents dans la microscopie haute résolution des cellules vivantes et fixes. Le fond des boîtes de 35 mm est en verre. La cavité centrale de 18 mm est plus basse que le niveau de la boîte en polystyrène qui l’entoure, 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



Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Eppendorf Cell Imaging Plates , avec couvercle, noir avec fond clair. Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, Cell Imaging Plate avec fond en verre de 170 µm, 24 puits, emballée individuellement, 20 unités.	0030 741.021
traitée TC, Cell Imaging Plate avec fond en verre de 170 µm, 96 puits, emballée individuellement, 20 unités.	0030 741.030
traitée TC, Plaque d’Imagerie Cellulaire 24 puits avec fond avec film 25 µm 20 unités.	0030 741.005
traitée TC, Cell Imaging Plate 96 puits avec fond avec film 25 µm, conditionnement individuel, 20 unités ¹⁾	0030 741.013

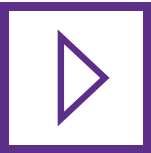
¹⁾ Pour en savoir plus sur les Cell Imaging Plates, allez au chapitre sur les Cell Imaging Consumables

Nomenclature de commande

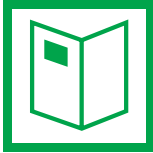
Désignation	Ref.
Eppendorf Cell Imaging Dishes , avec fond en verre protecteur. Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, Cell Imaging Dish 35 × 10 mm 145 µm (1), 2 boîtes par sachet, 30 unités.	0030 740.009
traitée TC, Cell Imaging Dish 35 × 10 mm 170 µm (1,5), 2 boîtes par sachet, 30 unités.	0030 740.017

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Eppendorf Cell Imaging Slides , Sterile, exempt d’agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d’ADN, non-cytotoxique	
traitée TC, Lame d’Imagerie Cellulaire 1 puits, emballée individuellement, 16 unités.	0030 742.044
traitée TC, Cell Imaging Slide avec 2 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742.052
traitée TC, Cell Imaging Slide avec 4 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742.060
traitée TC, Cell Imaging Slide avec 8 chambres, sous emballage individuel, 16 unités.	0030 742.079
Eppendorf Cell Imaging Coverglasses , Traités TC, stériles, exemptes de pyrogènes détectables, de RNase et de DNase, d’ADN. Non cytotoxique.	
traitée TC, Cell Imaging Coverglass avec 1 chambre, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742.001
traitée TC, Cell Imaging Coverglass avec 2 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742.010
traitée TC, Cell Imaging Coverglass avec 4 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742.028
traitée TC, Cell Imaging Coverglass avec 8 chambres, sous emballage individuel, 16 unités	0030 742.036



www.eppendorf.com/cic-video



www.eppendorf.com/cic-brochure



i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Cell Handling




Modèle	Galaxy® 48 R	Galaxy® 170 R
Page(s)	300	302
Capacité	48 L	170 L
Dimensions (L x P x H)	48,3 x 47,5 x 64,5 cm	70,8 x 71,1 x 84,5 cm
Dimensions internes (L x P x H)	40,1 x 30,5 x 40,1 cm	53,3 x 44,4 x 69,1 cm
Poids sans accessoires	31,8 kg	89,9 kg
Interface de communication	RS-232	RS-232
Affichage	LCD	LCD
Sur la paillasse (B), sous la paillasse (U), debout sur le sol (F) ou empilable (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Plage de température	Température ambiante +4 °C à 50 °C	Température ambiante +4 °C à 50 °C
Contrôle de la température	±0,1 °C	±0,1 °C
Stabilité de la température à 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Homogénéité de la température	±0,3 °C	±0,3 °C
Plage de CO ₂	0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
Contrôle du CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
Stabilité du CO ₂ à 5 % de CO ₂	±0,2 %	±0,2 %
Uniformité du CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
Contrôle de l’O ₂ de 0,1 – à 19 %	en option	en option
Contrôle de l’O ₂ de 1 à 19 %	en option	en option
Port d’accès, 25 mm	standard	standard
Relais BMS	standard	standard
Chambre en cuivre		en option
Désinfection à haute température (4 heures à 120 °C)	en option	en option
Dispositif de surveillance du taux d’humidité et alarme	en option	en option
Nombre d’étagères	3 (6 en option)	4 (8 en option)
Nombre de racks de rayonnage	6	8
Enregistrement des données embarquées	standard	standard
Étagères perforées	standard	standard
Portes en verre internes étanches		standard
Portes intérieures en 2 parties	en option	
Portes intérieures en 4 parties		en option
Portes intérieures en 8 parties		en option
Agitation		
Dimensions de la plate-forme		
Plage de vitesse		

Pour plus d’informations, se rendre sur www.ependorf.com



Galaxy® 170 S	New Brunswick™ S41i
304	306
170 L	170 L
70,8 x 71,1 x 84,5 cm	83,4 x 73 x 84,8 cm / 32,8 x 28,7 x 33,4 in
53,3 x 44,4 x 69,1 cm	69,1 x 44,4 x 53,8 cm
89,9 kg	152 kg / 335 lb
RS-232	Ethernet
LED	Écran tactile
B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Température ambiante +4 °C à 50 °C	Température ambiante +4 °C à 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,3 °C	±0,25 °C à 37 °C
0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
±0,1 %	±0,1 %
±0,2 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
standard	standard
standard	standard
en option	standard
	1 (2nd en option)
4 (8 en option)	2
	standard
standard	standard
standard	standard
en option	
en option	
	standard
	36 x 61 cm (14 x 24 in)
	25 – 400 tr/min

 À la page 380 et 384, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Galaxy® 48 R

Description

L'incubateur à CO₂ 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, CO₂, ouvertures de portes, alarmes, et surveillance de l'humidité et du gaz O₂ en option.



Caractéristiques du produit

- > 48 litres (1,7 ft³) fournit une capacité moyenne avec une petite empreinte
- > Options : Temp. élevée. Désinfection (4 heure à 120 °C), régulation O₂ (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

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Galaxy® 48 R , 48 L, Stock, 230 V/50/60 Hz	
Standard	CO48300001
Régulation 1 – 19 % O ₂	CO48320001
Désinfection haute température	CO48310001
Désinfection haute température, régulation 1 –19 % O ₂	CO48330001
Galaxy® 48 R , 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 ₂	CO48310041
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂ , pack humidité	CO48310061
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 2 battants	CO48312041
Désinfection haute température, régulation O ₂ 0,1 – 19 %, porte intérieure à 2 battants, pack humidité	CO48312061
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 2 battants	CO48332001
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 2 battants, pack humidité	CO48332011

✂ Références pour d'autres options de tension d'alimentation à partir de la page 434



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

Galaxy® 170 R

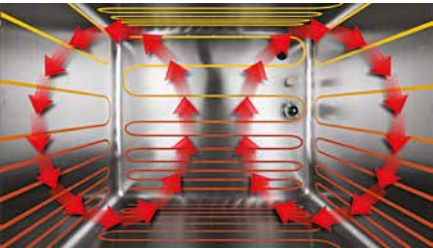
Description

Les incubateurs 170 R CO₂ Galaxy ont une haute capacité, incubateurs 170 litres qui fournit une excellente qualité, des performances remarquables et un fonctionnement intuitif. Ces modèles peuvent être facilement rangés sur ou sous la paillasse ou même empilés l’un sur l’autre. Les modèles Galaxy 170 R offrent un très grand espace d’utilisation pouvant être optimisé avec des options telles que la désinfection haute température, la régulation de l’O₂ et les portes intérieures à battants. Les incubateurs Galaxy 170 R disposent d’un régulateur intégré pour un enregistrement des données simple sur l’écran

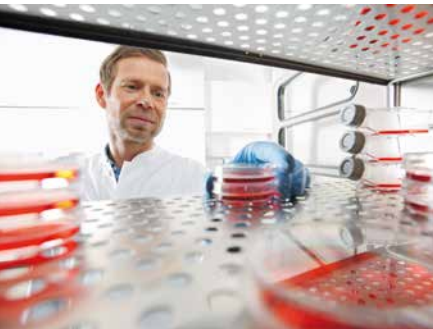


Caractéristiques du produit

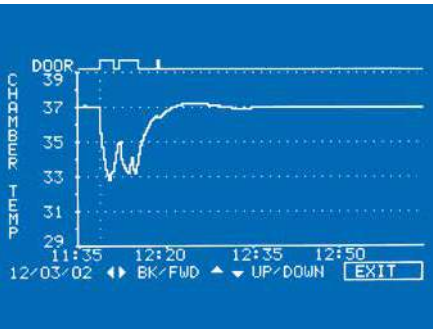
- > Fonctions standard : Porte intérieure en verre isolée, capteur CO₂ IR fiable, port de communication RS-232, ports d’accès 25 mm
- > Deux options de régulation de l’O₂ (0,1 – 19 %, 1 – 19 %) pour les études d’hypoxie, également disponible avec portes intérieures à battants
- > Autres options : Désinfection à haute température (4 heures à 120 °C), chambre et intérieur en cuivre pour une protection optimisée contre la contamination, kit d’alerte humidité
- > Cette conception sans ventilateur permet d’avoir plus d’espace utilisable et élimine le ventilateur, souvent source de contamination à répétitions
- > Système de chauffage direct à six côtés qui fournit un environnement d’incubation uniforme
- > Chambre emboutie en acier inoxydable qui élimine les soudures et les joints et permet un nettoyage rapide
- > Basse consommation de gaz
- > Relai d’alarme intégré



Tous les incubateurs Galaxy disposent d’un chauffage direct à six côtés et sont pourvus d’une circulation convective naturelle sans ventilateur



Des étagères perforées sont incluses dans les équipements standards de tous les incubateurs Galaxy CO₂



Écran cristaux liquides série Galaxy R, standard sur tous les modèles Galaxy 170 R et Galaxy 48 R

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Galaxy® 170 R , 170 L, Stock, 230 V/50/60 Hz	
Standard	C017301001
Régulation 1 – 19 % O ₂	C017321001
Désinfection haute température	C017311001
Désinfection haute température, porte intérieure à 4 battants	C017314001
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂	C017331001
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants	C017334001
Galaxy® 170 R , 170 L, Fabriqué sur commande, 230 V/50/60 Hz	
porte intérieure à 4 battants	C017304001
Porte intérieure 8 battants	C017308001
Régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants	C017324001
Régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 8 battants	C017328001
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂	C017311041
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants	C017314041
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants, chambre en cuivre	C017314051
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants, pack humidité	C017314061
Désinfection haute température, régulation 0,1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 8 battants	C017318041
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , pack humidité	C017331011
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , chambre en cuivre	C017331021
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , pack humidité, chambre en cuivre	C017331031
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants, pack humidité	C017334011
Désinfection haute température, régulation 1 – 19% O ₂ , porte intérieure à 4 battants, chambre en cuivre	C017334021
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 4 battants, pack humidité, chambre en cuivre	C017334031
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 8 battants	C017338001
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 8 battants, pack humidité	C017338011
Désinfection haute température, régulation 1 – 19 % O ₂ , porte intérieure à 8 battants, pack humidité, chambre en cuivre	C017338031
Désinfection haute température, pack humidité	C017311011
Désinfection haute température, chambre en cuivre	C017311021
Désinfection haute température, pack humidité, chambre en cuivre, Europe	C017311031
Désinfection haute température, porte intérieure divisée en 4, pack humidité	C017314011
Désinfection haute température, porte intérieure 4 battants, chambre en cuivre	C017314021
Désinfection haute température, porte intérieure 4 battants, pack humidité, chambre en cuivre	C017314031
Désinfection haute température, porte intérieur 8 battants	C017318001
Désinfection haute température, porte intérieure divisée en 8, pack humidité	C017318011
Désinfection haute température, porte intérieure à 8 battants, pack humidité, chambre en cuivre	C017318031

✂ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Galaxy® 170 S

Description

les incubateurs Galaxy 170 S CO₂ sont des modèles grande capacité (170 litres) qui offrent une qualité supérieure, des performances exceptionnelles et une utilisation intuitive. Ces modèles peuvent être placés sur ou sous la paillasse, voire superposés par deux, ce qui les rend idéaux pour une large gamme d’applications spécialisées et standards nécessitant une incubation. les modèles Galaxy 170 S offrent un très grand espace d’utilisation pouvant être optimisé avec des options telles que la désinfection haute température et les portes intérieures à plusieurs battants.

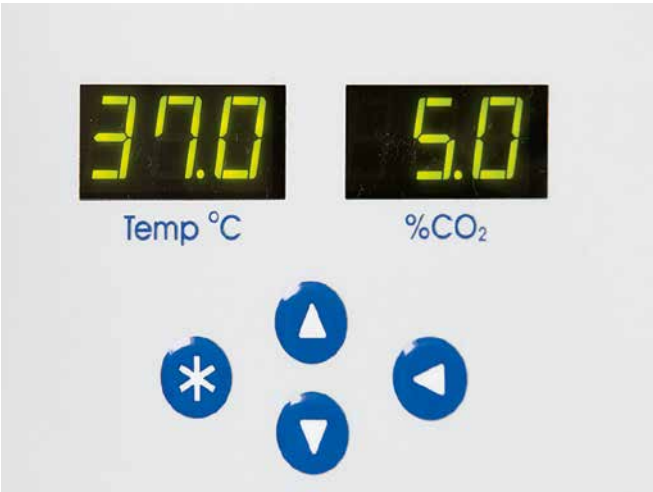


Caractéristiques du produit

- > Fonctions standard : Porte intérieure en verre isolée, capteur IR de CO₂ fiable, port de communication RS-232, ports d’accès 25 mm
- > Désinfection haute température (4 heures à 120 °C)
- > Disponible avec portes intérieures compartimentées
- > L’appareil, sans ventilateur, offre un espace utile plus grand, et l’élimination du ventilateur réduit les sources de contamination et de vibration
- > Le système de chauffage direct à six parois garantit un environnement d’incubation uniforme pour cultiver les cellules
- > La cuve en inox emboutie, facile à nettoyer, ne présente pas de soudures, éliminant ainsi toutes sources potentielles de contamination
- > Faible consommation en gaz



Il est possible de superposer les accessoires afin d’augmenter la capacité de la chambre dans les laboratoires dont l’espace est limité



Écran LED série Galaxy® S, standard sur les modèles 170 S



Les portes intérieures à battants en option permettent d’accéder facilement à vos échantillons sans avoir besoin d’ouvrir entièrement la chambre

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Galaxy® 170 S, 170 L, Stock, 230 V/50/60 Hz	
Standard	C017101001
Désinfection haute température	C017111001
Désinfection haute température, porte intérieure 4 battants	C017114001
Galaxy® 170 S, 170 L, Fabriqué sur commande, 230 V/50/60 Hz	
Standard, porte intérieure 4 battants	C017104001

✂ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

New Brunswick™ S41i

Description

Le New Brunswick S41i est le seul incubateur à CO₂ pourvu d’un agitateur Eppendorf à l’intérieur. Le S41i contrôle de manière précise la température, la vitesse d’agitation, et le taux de CO₂, procurant ainsi un environnement idéal pour la croissance des cultures de cellules en suspension animales et végétales. Peut accueillir des flacons jusqu’à 4 litres. Une étagère perforée standard permet une incubation statique en même temps que l’agitation et une deuxième étagère statique peut être ajoutée en option. L’entraînement excentrique triple connu dans le monde entier permet un mouvement stable, uniforme et sans vibrations ; il est connecté à la plateforme d’agitation par quatre tiges de support encapsulées. Le mécanisme d’entraînement situé sous la chambre permet d’assurer que la chaleur générée par l’entraînement n’affecte pas l’environnement critique dans la chambre. L’écran tactile intuitif et les commandes vous permettent de contrôler et de surveiller les performances.



Caractéristiques du produit

- > Plage de températures de 4 °C au-dessus de la température ambiante jusqu’à 50 °C
- > Vitesse d’agitation entre 25 – 400 tr/min, 25 – 300 tr/min si empilé
- > La grande plateforme de 35,6 × 61 cm (14 po × 24 po) peut recevoir des flacons jusqu’à 4 litres max. assurant une grande flexibilité pour vos cultures
- > Simple ou double empilage pour une capacité supérieure
- > Porte extérieure et intérieure économise le gaz tout en maintenant l’environnement parfait pour vos cellules
- > La désinfection haute température standard fournit une surface stérile qui protège vos cellules
- > Les commandes de l’écran tactile intuitif permettent un contrôle précis de l’environnement de culture
- > L’étagère perforée permet l’incubation statique en même temps que l’agitation

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, 30,0 x 8,0 x 12,9 cm	6
Portoir de tube, moyen, 36 x 8 x 12,9 cm	3
Portoir de tube, grand, 45 x 8 x12,9 cm	3
Dimensions de la plate-forme	36 x 61 cm (14 x 24 in)

Vous pouvez trouver les références de pinces de flacon et des portoirs de tube page 327



Applications

- > La culture de cellules en suspension nécessite une agitation légère
- > Incubation des cellules adhérentes sur l’étagère incluses avec l’unité : ajout d’une 2nd étagère statique et utilisation de la plateforme d’agitation comme 3e étagère
- > Cellules adhérentes, par exemple les cellules souches, qui requièrent à la fois une incubation et une agitation périodique délicate

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ S41i , 170 L, Agitateur incubateur CO ₂ avec étagère intérieure et commande d’écran tactile, 1 étagère, 1 (2. optional) étagères, 230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	S41I230011
Plateforme interchangeable pour New Brunswick™ S41i , 35,6 x 61 cm (14 x 24 in)	
Plateforme universelle	M1334-9920
Plateforme interchangeable pour New Brunswick™ S41i , 35,6 x 61 cm (14 x 24 po)	
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer de 125 mL, livrée avec 32 pinces préinstallées	M1334-9921
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
Kit de superposition , permet d’empiler jusqu’à 2 agitateurs New Brunswick™ S41i l’un sur l’autre	P0628-6502
Étagère additionnelle pour le New Brunswick™ S41i , perforée, peut être aisément ajoutée au New Brunswick S41i pour la culture statique de cellules adhérentes	P0628-6181
Kit adaptateur pour tapis adhésif , 2 feuilles d’aluminium anodisées, 15,2 x 45,7 cm (6 x 18 po) chacune	M1250-9504
Tapis adhésif , 20 x 20 cm (8 x 8 po)	M1250-9700

⚡ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434



Logiciel d’enregistrement automatique de données BioCommand® SFI

Description

Le progiciel BioCommand SFI est conçu spécifiquement pour les équipements de laboratoire standard, notamment les agitateurs et les incubateurs à CO₂. Le progiciel vous permet de suivre les informations optionnelles clés comme le temps, la température, la vitesse d’agitation, les concentrations en CO₂ et l’humidité.



Représentation graphique des résultats

Caractéristiques du produit

- > Suivez les paramètres opérationnels de votre choix avec l’option de concevoir et de sauvegarder les modèles
- > Contrôle plusieurs unités à partir du même PC
- > Tendance et données critiques d’archive notamment la température, la vitesse d’agitation et la concentration de gaz pour jusqu’à 32 unités simultanées
- > Fournit des informations sur les conditions d’alarme identifiées par le produit
- > Possibilité d’envoyer des emails ou des événements alarme message texte

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Logiciel d’enregistrement automatique de données BioCommand® SFI	
Version pour incubateur CO ₂	M1291-1001
Câble pour incubateur CO ₂ , 4,5 m	P0620-7012
Convertisseur RS-232-USB, 4 ports	P0460-7751
Convertisseur RS-232-USB, 8 ports	P0460-7750



Accessoires pour incubateurs à CO₂

Accessoires pour incubateurs à CO ₂	
Désignation	Ref.
Analyseur de gaz Galaxy® CO ₂ , O ₂ et HR	P0628-7890
Capteur d’O ₂ , pour incubateur à ® CO ₂ Galaxy	P0628-5790
Filtres pour ligne d’alimentation en CO ₂ (2)	P0628-5020
Filtre port AutoZero	P0628-5060
Inverseur de bouteilles de CO ₂	P0628-5000
Sonde de température, pointe 5 mm pour analyseur de gaz	P0628-7881
Sonde de température, pointe 100 mm pour analyseur de gaz	P0628-7880
Analyseur de gaz Galaxy® CO ₂	P0628-6150
Analyseur de gaz Galaxy® CO ₂ et O ₂	P0628-6831

Galaxy® 48 R, étagères, bacs et pièce d’appui d’empilage	
Désignation	Ref.
Base inférieure, avec roulettes	6705 070.103
Cadre d’empilage supérieur	6705 070.111
Support sous la pailasse	6705 070.120
Porte intérieure 2 battants	6705 851.040
Rack d’étagères multi-positions, position 6	6705 851.016
Étagère supplémentaire, perforée	P0628-5080
Bac d’humidité supplémentaire, en acier inoxydable	P0628-5940

Galaxy® 170 R/170 S, étagères, panneaux et pièce d’appui d’empilage	
Désignation	Ref.
Cadre d’empilage du milieu / supérieur	6710 070.200
Base inférieure, avec roulettes	6710 070.219
Porte intérieure en verre 4 battants, conversion possible	6710 866.005
Porte intérieure en verre 8 battants, conversion possible	6710 868.008
Étagères supplémentaires (2), perforée	6710 859.009
Rack d’étagères multi-positions, position 8, (standard sur Galaxy® 170 R, en option sur Galaxy® 170 S)	P0628-6390
Bac d’humidité supplémentaire, cuivre	P0628-6260
Bac d’humidité supplémentaire, en acier inoxydable	P0628-6140



Cell Handling




Modèle	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R
Page(s)	314	315	316
Dimensions (L x P x H)	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	62 x 75,4 x 82 cm / 32,3 x 29,7 x 32,3 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in
Hauteur extérieure (avec couvercle/porte ouvert)	101,6 cm (40 po)		165,1 cm (65 po)
Profondeur extérieure (avec couvercle/porte ouvert(e))		131 cm (51,6 in)	
Poids sans accessoires	60 kg / 133 lb	99 kg / 217 lb	202 kg / 445 lb
Alarmes sonores et visuelles	oui	oui	oui
Programmes disponibles	> Vitesse et température constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232	> Vitesse et température constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232	> Vitesse et température constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232
Mécanisme d'entraînement	Triple excentrique	Triple excentrique	Triple excentrique
Marquage cETLus et CE	oui	oui	oui
Sur la paillasse (B), sous la paillasse (U), debout sur le sol (F) ou empilable (S)	B	B, U, S (x2)	F
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
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 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)
Plateforme coulissante			
Portes coulissantes pour un gain de place			
Plage de vitesse	25 – 500 tr/min	25 – 400 tr/min ; 25 – 300 tr/min si plusieurs modules sont superposés, et que les flacons utilisés ont un volume supérieur à 500 mL	25 – 500 tr/min avec une orbite de 2,5 cm ; 25 – 300 tr/min avec une orbite de 5,1 cm
Nombre d'étapes par programme	15	15	15
Programmes enregistrés	4	4	4
Plage de température	5 °C au-dessus de la température ambiante à 80 °C. (Innova 40R : de 15 °C en dessous de la température ambiante à 80 °C	5 °C au-dessus de la température ambiante à 80 °C. (Innova 42R : 20 °C sous la température ambiante à 80 °C)	5 °C au-dessus de la température ambiante à 80 °C. (Innova 43R : 20 °C sous la température ambiante à 80 °C)
Homogénéité de la température	±0,25 °C à 37 °C	±0,25 °C à 37 °C	±0,25 °C à 37 °C
Minuteur	0,01 – 99,59 h, en continu	0,01 – 99,59 h, en continu	0,01 – 99,59 h, en continu
Orbite	1,9 / 2,5 cm (0,75/1 in)	1,9 / 2,5 cm (0,75/1 in)	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.ependorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Innova® 44/44R	Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R
317	318	320	321
135 x 87,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in	118,2 x 95,8 x 63,1 cm / 46,5 x 37,7 x 24 in	56 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
119,3 cm (47 po)	115,8 cm (45,6 po)	101,6 cm (40 po)	165,1 cm (65 po)
238 kg / 525 lb	198 kg / 437 lb	60 kg / 133 lb	171 kg / 377 lb
oui	oui	oui	oui
> Vitesse et température constantes > Multiples étapes programmables > Port de communication RS-232	> Vitesse et température constantes > Mode temps jusqu'à 95:59 heures > Mode de programmation avec multiples étapes et cycles du programme	> Vitesse et température constantes > Agitation chronométrée	> Vitesse et température constantes > Agitation chronométrée
Triple excentrique	Eppendorf X-Drive avec contrepoids semi-automatisé	Robuste avec roulements à billes sans entretien	Robuste, avec redémarrage automatique en cas de coupure de courant
oui	oui	oui	oui
F, S (x3)	F, S (x3)	B	F
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
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
76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 62 cm (30 x 24 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)
oui	oui		
oui	oui		
25 – 400 tr/min avec orbite de 2,5 cm ; 25 – 300 tr/min avec orbite de 5,1 cm ou 2 unités empilées ; 25 – 250 tr/min avec 3 unités empilées	Orbite de 2,5 cm : 20 – 400 tr/min ajustable à une augmentation de 1 tr/min ; orbite de 5,1 cm : 20 – 300 tr/min à une augmentation de 1 tr/min	50 – 400 tr/min	50 – 400 tr/min
15	sans limites		
4	sans limites		
5 °C au-dessus de la température ambiante à 80 °C. (Innova 44R : 20 °C sous la température ambiante à 80 °C)	Incubé : 5 °C au-dessus de la température ambiante à 80 °C; Réfrigéré : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. 4 °C) à 80 °C.	7 °C au-dessus de la température ambiante à 60 °C. (Excella 24R : 15 °C en-dessous de la température ambiante à 60 °C)	7 °C au-dessus de la température ambiante à 60 °C. (Excella 25R : 15 °C en-dessous de la température ambiante à 60 °C)
±0,25 °C à 37 °C	±0,25 °C à 37 °C et 250 tr/min	± 0,5 °C à 37 °C	±0,5 °C à 37 °C
0,01 – 99,59 h, en continu	0,01 – 95,59 h, en continu	0,1 – 99,9 h	0,1 – 99,9 h
2,5 / 5,1 cm (1/2 in)	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)	1,9 cm (0,75 in)	2,5 cm (1 in)

À la page 382, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: www.ependorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · ependorf@ependorf.com · www.ependorf.com



Modèle	Innova® 2000
Page(s)	323
Dimensions (L x P x H)	35,5 x 37 x 14,6 cm / 14 x 14,5 x 5,8 in
Poids sans accessoires	15 kg / 33 lb
Alarmes sonores et visuelles	oui
Mécanisme d'entraînement	Triple excentrique avec roulements à billes lubrifiés en permanence
Marquage cETLus et CE	oui
Sur la paillasse (B), sous la paillasse (U), debout sur le sol (F) ou empilable (S)	B
Type de moteur	Moteur robuste à courant continu sans balais
Orbite	1,9 cm (0,75 in)
Dimensions de la plate-forme	33 x 28 cm (13 x 11 in)
Minuteur	0,1 – 99,9 h



Modèle	Innova® 2100
Page(s)	324
Dimensions (L x P x H)	60,1 x 59,1 x 16,3 cm / 24 x 23,3 x 6,4 in
Poids sans accessoires	36 kg / 80 lb
Alarmes sonores et visuelles	oui
Mécanisme d'entraînement	Triple excentrique avec roulements à billes lubrifiés en permanence
Marquage cETLus et CE	oui
Sur la paillasse (B), sous la paillasse (U), debout sur le sol (F) ou empilable (S)	B
Type de moteur	Moteur robuste à courant continu sans balais
Orbite	1,9 cm (0,75 in)
Dimensions de la plate-forme	61 x 46 cm (24 x 18 in)
Minuteur	0,1 – 99,9 h

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Innova® 2050
323
43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in
16 kg / 35 lb
oui
Triple excentrique avec roulements à billes lubrifiés en permanence
oui
B
Moteur robuste à courant continu sans balais
1,9 cm (0,75 in)
41 x 31 cm (16 x 12 in)
0,1 – 99,9 h




Innova® 2300
325
76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in
48 kg / 105 lb
oui
Triple excentrique avec roulements à billes lubrifiés en permanence
oui
B
Moteur robuste à courant continu sans balais
2,5 / 5,1 cm (1/2 in)
76 x 46 cm (30 x 18 in)
0,1 – 99,9 h



Innova® 2100
324
48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in
34 kg / 75 lb
oui
Triple excentrique avec roulements à billes lubrifiés en permanence
oui
B
Moteur robuste à courant continu sans balais
1,9 cm (0,75 in)
46 x 46 cm (18 x 18 in)
0,1 – 99,9 h



Innova® 2350
325
91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in
52 kg / 115 lb
oui
Triple excentrique avec roulements à billes lubrifiés en permanence
oui
B
Moteur robuste à courant continu sans balais
2,5 / 5,1 cm (1/2 in)
91 x 61 cm (36 x 24 in)
0,1 – 99,9 h



for premium performance

À la page 382, vous trouverez des informations détaillées sur les services pour ces produits !

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany · eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

New Brunswick™ Innova® 40/40R

Description

Les agitateurs de paillasse Innova 40 et Innova 40R avec réfrigération fonctionneront de manière fiable durant des années. 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. Les agitateurs incubés Innova 40 fournissent des capacités de température très étendues pour la culture d’une grande variété d’organismes dans des flacons jusqu’à 3 L. Un module de réfrigération est intégré à l’Innova 40R.



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	Ref.
New Brunswick™ Innova® 40	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 1,9 cm (3/4 in)	M1299-0082
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1299-0092
New Brunswick™ Innova® 40R	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 1,9 cm (3/4 in)	M1299-0086
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1299-0096
Alarme à distance , pour Innova® 44R	M1320-8029
Plateforme pour les Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 cm, en résine phénolique	
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 pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9903
Kit de rechange rapide pour plateformes , permet l’attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
Porte-tube , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1194-9909
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1194-9910
Barre supplémentaire , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
Bac de récupération , pour plateforme universelle M1250-9902	M1250-9906

🔪 Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

New Brunswick™ Innova® 42/42R

Description

Les modèles Innova 42 et 42R avec réfrigération sont les agitateurs-incubateurs les plus polyvalents de notre gamme. Les Innova 42 et 42R programmables sont extrêmement pratiques : ils vous permettent d’agiter et d’incuber en statique simultanément dans les mêmes conditions. Utilisation sur ou sous la paillasse, ou empilés par deux pour un gain de place. Un tiroir pour culture en option, une alimentation en gaz, une alarme à distance et un contrôle du taux d’humidité sont disponibles pour les deux modèles ; un système d’éclairage photosynthétique et une lampe UV germicide sont disponibles pour le 42R.



Caractéristiques du produit

- > L’entraînement triple excentrique contrebalancé contenu dans une embase en fonte assure un fonctionnement fiable durant des années
- > Les commandes programmables de l’Innova changent automatiquement la température, la vitesse et les éclairages photosynthétiques et UV germicide en option à intervalles minutés
- > Une grande fenêtre de visualisation et un éclairage intérieur permettent une visualisation facile des échantillons sans avoir à ouvrir la porte
- > Un réservoir d’eau intégré humidifie la chambre pour réduire l’évaporation des échantillons tout en protégeant l’unité des déversements ; comprend un drain pour faciliter le nettoyage
- > La plateforme d’accessoires polyvalente (vendue séparément) peut recevoir des flacons jusqu’à 4 L ainsi que des portoirs de tubes et des supports pour microplaques

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 42	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 1,9 cm (3/4 in)	M1335-0002
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1335-0012
New Brunswick™ Innova® 42R	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 1,9 cm (3/4 in)	M1335-0006
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1335-0016
Dispositif d’éclairage photosynthétique , programmable, Innova® 42R seulement, diamètre de l’orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0300
Lampe UV germicide , programmable, Innova® 42R seulement, diamètre de l’orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0400
Contrôle du taux d’humidité , pour Innova® 42/42R, diamètre de l’orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0500
Alimentation en gaz à 12 voies , pour Innova® 42/42R, diamètre de l’orbite 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0600
Plateforme pour les Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 cm, en résine phénolique	
Plateforme universelle, en aluminium	M1250-9902
Plateforme pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9903
Kit de rechange rapide pour plateformes , permet l’attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
Kit de superposition , pour empiler des unités Innova® 42/42R	M1335-0800
Porte-tube , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1194-9909
Kit de superposition , pour empiler les unités Innova® 4200/4230 sur les agitateurs Innova® 42/42R	M1335-0810
Barre supplémentaire , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
Étagère perforée et fixations supplémentaires , pour Innova® 42/42R	M1335-0080
Alarme à distance , pour Innova® 44R	M1320-8029
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
Tiroir pour culture , empêche les plaques de sécher	M1335-0501
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1194-9910
Bac de récupération , pour plateforme universelle M1250-9902	M1250-9906

🔪 Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434



New Brunswick™ Innova® 43/43R

Description

Les modèles Innova 43 incubé et Innova 43R incubé et réfrigéré, sont parfaits pour manipuler de manière facile et précise de grandes quantités ou de grands volumes de cultures. L’entraînement triple excentrique contrebalancé monté dans une embase en fonte est spécifiquement conçu pour des applications à grande vitesse et des charges de travail intenses.



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
- > Les commandes programmables de l’Innova changent – automatiquement la température, la vitesse et les éclairages photosynthétiques et germicides à UV en option à intervalles minutés
- > Commandes et affichage monté en haut – pour une consultation et un réglage ergonomique et facile
- > Pédale de commande avec couvercle facile d’ouverture – qui permet un fonctionnement mains libres
- > Port RS-232 pour enregistrement des données
- > Réservoir d’eau intégré qui humidifie la chambre pour réduire évaporation des échantillons tout en protégeant l’unité des éclaboussures et comprend un égouttoir pour un nettoyage facile

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 43	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1320-0002
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)	M1320-0012
New Brunswick™ Innova® 43R	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1320-0006
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)	M1320-0016
Dispositif d’éclairage photosynthétique , pour Innova® 43R seulement, diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0300
Lampe UV germicide , 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
Alimentation en gaz à 12 voies , permet l’injection directe de gaz dans les flacons, diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0500
Contrôle du taux d’humidité , diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0600
Plateformes pour les Innova® 2300/43/43R et les Excella® E10/E25/E25R , 76 × 46 cm, en aluminium	
Plateforme pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9904
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-00
Alarme à distance , pour Innova® 44R	M1320-8029
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 dédiée pour flacons Fernbach 2,8 L	AG-28
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 6 L	AG-6

⚡ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434



New Brunswick™ Innova® 44/44R

Description

Les modèles Innova 44 incubé et 44R incubé réfrigéré sont des agitateurs-incubateurs empilables qui offrent une très grande plage de températures permettant la culture d’une grande variété d’organismes dans des flacons jusqu’à 5 L. L’entraînement triple excentrique contrebalancé monté dans une embase en fonte est spécifiquement conçu pour des applications à grande vitesse et des charges de travail intenses. Le module de réfrigération fait partie intégrante de l’Innova 44R, ou peut être facilement ajouté à tout moment sur le 44.



Caractéristiques du produit

- > Empilable – jusqu’à trois unités pour un gain d’espace maximal
- > Les commandes programmables de l’Innova modifient automatiquement la température, la vitesse et en option, les lumières photosynthétiques et germicides à UV à intervalles réguliers
- > Plateforme polyvalente pour accessoires (vendue séparément) pour l’accueil de flacons de 5 L max.
- > Mécanisme de plateforme coulissante – permet d’accéder facilement et sans effort aux flacons situés à l’avant et à l’arrière de l’agitateur
- > Un réservoir d’eau intégré humidifie la chambre pour réduire l’évaporation des échantillons tout en protégeant l’unité des déversements ; comprend un drain pour faciliter le nettoyage
- > Le module de service coulissant permet d’accéder à tous les composants électroniques de chauffage/refroidissement sans avoir à descendre les unités

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 44	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1282-0002
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)	M1282-0012
New Brunswick™ Innova® 44R	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1282-0006
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)	M1282-0016
Dispositif d’éclairage photosynthétique , pour Innova® 44R seulement, diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-9922
Alimentation en gaz à 12 voies , pour Innova® 44R, diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-0291
Contrôle du taux d’humidité , pour Innova® 44R, diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-5011
Lampe UV germicide , pour Innova® 44R seulement, diamètre de l’orbite 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-9921
Plateforme en aluminium pour Innova® 44/44R , 76 × 46 cm, non interchangeable avec d’autres plateformes de 76 × 46 cm	
Plateforme universelle	M1282-9904
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL	M1282-9907
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 4 L	M1282-9911
Plateforme pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1282-9913
Plateforme robuste pour plaques en aluminium de 0,95 cm d’épaisseur pour les Innova® 44/44R uniquement , 76 × 46 cm, non interchangeable avec d’autres plateformes de 76 × 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	M1282-9915
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1282-9925
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1282-9926
Alarme à distance , pour Innova® 44R	M1320-8029
Plateforme en aluminium pour Innova® 44/44R , 76 × 46 cm, non interchangeable avec d’autres plateformes de 76 × 46 cm	
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL	M1282-9905
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL	M1282-9906
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L	M1282-9908
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L	M1282-9909
Plateforme dédiée pour flacons Fernbach 2,8 L	M1282-9910
Socle rehausseur , 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
Kit de superposition , pour empiler un 44 ou 44R supplémentaire	M1282-0500



NOUVEAU - Innova® S44i

Description

Innova S44i est une grande capacité, agitateur empilable avec fonctionnalité de commande de la température. Il a été conçu pour fournir une capacité maximum en poids et flacons avec une empreinte compacteEppendorf X-Drive avec ajustement de contrepoids guidé par logiciel qui soutient l’agitation fluide de charges inégales et lourdes à des vitesses élevées. Tous les Innova S44i empilés à trois peuvent être utilisés à vitesse maximale
L’Innova S44i soutient l’intégration de l’agitateur dans les laboratoires régulés avec son interface utilisateur à écran tactile avec capacité de gestion utilisateur, des ports USB pour télécharger les données opérationnelle et Ethernet à ajouter au réseau du consommateurLes produits de maintenance qui incluent des qualifications d’installation et de fonctionnement, permettent une validation homogène de l’instrument.



- 1. Haute capacité de flacons dans une empreinte plus petite 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 le poids que l’Innova 44
- 2. Le nouvel Eppendorf X-Drive avec technologie de contrepoids semi-automatique pour une agitation sans vibration et fluide
- 3. Empilez les S44i par deux ou par trois pour augmenter votre capacité
- 4. Interface à écran tactile intuitif avec programmation illimitée et capacité de gestion utilisateur
- 5. Nouvelle conception de plateforme coulissante avec poignée à déblocage rapide qui permet un accès facile aux échantillons même au dos de la plateforme
- 6. Porte coulissante vers le haut pour un accès à la chambre pratique et sans efforts
- 7. Atteignez facilement vos échantillons à l’aide de la plateforme coulissante
- 8. Panel de lumières LED photosynthétique en option qui fournit de la lumière à travers la plateforme pour les cultures d’algues et de cyanobactéries

Applications

- > Cultivez bactéries, levures, champignons, cyanobactéries et algues
- > Production de plasmide d’ADN et expression de protéines
- > Développement du media et du processus
- > Optimisation et contrôle des media
- > Cultures d’ensemencement pour une augmentation proportionnelle des bioprocédés
- > Recherche sur les biocarburants
- > Test de la qualité alimentaire

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Innova® S44i, Orbite de 2,5 cm (1 po), incubée, 230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)		S44I300001
Innova® S44i, Orbite de 2,5 cm (1 po), réfrigéré, 230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)		S44I310001
Innova® S44i, Orbite de 2,5 cm (1 po), réfrigérée, panel de lumières LED photosynthétique, 230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)		S44I311001
Innova® S44i, Orbite de 5,1 cm (2 po), incubée, 230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)		S44I320001
Innova® S44i, Orbite de 5,1 cm (2 po), réfrigérée, 230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)		S44I330001
Innova® S44i, Orbite de 5,1 cm (2 po), réfrigérée, panel de lumières LED photosynthétique, 230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)		S44I331001

¹⁾ Vitesse maximale d’agitation du Innova® S44i réduite à 300 tr/min lorsqu’il est empilé sur un Innova® 44/44R et 250 tr/min quand ils sont empilés à trois



Lampes LED à intensité ajustable pour une couverture uniforme de la plateforme entière



Eppendorf X-Drive avec cinq points de montage excentriques et un contrepoids ajustable qui permet un fonctionnement fiable

Spécifications techniques	
Modèle	Innova® S44i
Agitation	
Orbite	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Mécanisme d’entraînement	Eppendorf X-Drive avec contrepoids semi-automatisé
Vitesse	Orbite de 2,5 cm (1 po) : 20 – 400 tr/min Orbite de 5,1 cm (2 po) : 20 – 300 tr/min
Maximum plateforme de chargement	35,4 kg (78 lb)
Plage de température	Incubé : 5 °C au-dessus de la température ambiante à à 80 °C; Réfrigéré : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. 4 °C) à 80 °C.
Précision de la température	±0,1 °C à 37 °C
Homogénéité de la température	±0,25 °C à 37 °C et 250 tr/min
Programmes disponibles	> Vitesse et température constantes > Mode temps jusqu’à 95:59 heures > Mode de programmation avec multiples étapes et cycles du programme
Interface de communication	USB and Ethernet
Dimensions (L x P x H)	118,2 x 95,8 x 63,1 cm / 46,5 x 37,7 x 24 in
Dimensions et poids	
Poids net	Incubé : 186 kg (411 lb) Réfrigéré : 198 kg (437 lb)
éclairage photosynthétique LED	
plage d’intensité	15 à 150 par augmentations ajustables de 10 %
Longueur d’onde principale	Spectre à large bande ; 400 – 700 nm

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Plateforme universelle	S44I040001
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL, 86 pinc	S44I040002
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL, 53 pinc	S44I040003
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL, 39 pinc	S44I040004
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L, 23 pinc	S44I040005
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L, 15 pinc	S44I040006
Plateforme dédiée aux flacons Fernbach 2,8 L, 8 pinc	S44I040007
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 4 L, 8 pinc	S44I040008
10,5 cm (4,1 po) base de positionnement	S44I041001
30,7 cm (12,1 po) base de positionnement	S44I041002
Kit d’empilement, double empilage d’Innova® S44i	S44I041005
Kit d’empilement, Innova® S44i à Innova® 44/44R ¹⁾	S44I041006
Kit d’empilement, triple empilement d’Innova® S44i	S44I041003
Étagère d’incubation statique	S44I042001
Ombre de fenêtre qui s’assombrit	S44I042002

¹⁾ Vitesse maximale d’agitation du Innova® S44i réduite à 300 tr/min lorsqu’il est empilé sur un Innova® 44/44R et 250 tr/min quand ils sont empilés à trois

⚡ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

New Brunswick™ Excella® E24/E24R

Description

La paillasse Excella E24 incubée et le modèle E24R d’agitateurs incubés et réfrigérés reçoit des tubes test ou des flacons jusqu’à 2,8 L dans une chambre de croissance étroitement fermée avec un couvercle en acrylique pour une excellente visibilité de tous les échantillons. Une grande variété de plateformes, de pinces et de portoirs de tubes offre une flexibilité illimitée. Les Excella E24 et E24R permettent une programmation de la température et de la vitesse grâce au pavé tactile contrôlé par microprocesseur.



Caractéristiques du produit

- > L’entraînement robuste contrebalancé 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 facile d’utilisation avec grand affichage LED clairement visible et facile à installer
- > 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 démarrage 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	Ref.
New Brunswick™ Excella® E24	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 1,9 cm (3/4 in)	M1352-0002
New Brunswick™ Excella® E24R	
230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 1,9 cm (3/4 in)	M1352-0006
Plateforme pour les Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 cm, en résine phénolique	
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 pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9903
Kit de rechange rapide pour plateformes , permet l’attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
Porte-tube , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1194-9909
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1194-9910
Barre supplémentaire , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
Kit de pièces de rechange , pour E24 et E24R	M1352-6000
Bac de récupération , pour plateforme universelle M1250-9902	M1250-9906

✂ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

New Brunswick™ Excella® E25/E25R

Description

La grande console incubée Excella E25 et le modèle E25R d’agitateurs réfrigérés et incubés peuvent accueillir des tubes ou des flacons jusqu’à 6 litres dans une chambre de croissance étanche dotée d’une grande fenêtre de visualisation pour une excellente visibilité des échantillons. Une grande variété de plateformes, de pinces et de portoirs de tubes offre une flexibilité illimitée. Les Excella E25 et E25R permettent une programmation de la température et de la vitesse grâce au pavé tactile contrôlé par microprocesseur.



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	Ref.
New Brunswick™ Excella® E25 , 230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1353-0002
New Brunswick™ Excella® E25R , 230 V/50 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1353-0006
Plateformes pour les Innova® 2300/43/43R et les Excella® E10/E25/E25R, 76 × 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 dédiée pour flacons Fernbach 2,8 L	AG-28
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 6 L	AG-6
Plateforme pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9904
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-00

✂ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

Agitateurs à plateforme

Description

Pour l’agitation dans les conditions ambiantes, sur la paillasse ou en chambre tempérée ou froide, les agitateurs à plateforme Innova constituent le bon choix. La fiabilité des appareils est due en grande partie à l’entraînement triple excentrique contrebalancé New Brunswick. Eppendorf offre un mécanisme de support en fonte à large base dimensionné spécialement pour chaque agitateur, et spécifiquement conçu pour les applications à grande vitesse et les lourdes charges de travail. Les agitateurs Innova Open Air sont proposés en six tailles différentes, ce qui permet une agitation continue et fiable des tubes test et des flacons 6 L.



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 (±1 tr/min) qui donnent la possibilité de cultiver une large variété de types de cellules
- > Vitesse contrôlée et affichée par incréments de 1 tr/min
- > Inclut des alarmes sonores et visuelles et une minuterie (de 0 – 99,9 h) 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 × 28 cm (13 × 11 po) (vendue séparément) peut recevoir des flacons de jusqu’à 500 mL
- > Profile bas - moins de 6” (15 cm) de hauteur qui permet l’utilisation de plusieurs agitateurs dans un incubateur ou une chambre d’environnement

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com

New Brunswick™ Innova® 2000



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 2000 , plateforme vendue séparément, 220/230 V/50/60 Hz	M1190-0002
Plateforme pour l’Innova® 2000 , 33 × 28 cm, en acier inoxydable	
Plateforme universelle	M1001-0240
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 10 mL	AG2-10
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
Porte-tube , maintient la verrerie entre des barres avec doublés de caoutchouc	AG2-UT
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG2-00
Barre supplémentaire , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1001-9920
Kit d’extension , pour convertir un modèle 2000 en modèle 2050	M1190-9910
Kit de surveillance de la température et de la vitesse , 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 434

New Brunswick™ Innova® 2050



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 2050 , plateforme vendue séparément, 220/230 V/50/60 Hz	M1190-0012
Plateforme pour l’Innova® 2050 , 40,6 × 30,5 cm, en acier inoxydable	
Plateforme universelle	M1190-9900
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 10 mL	M1190-9901
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
Porte-tube , maintient la verrerie entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1190-9907
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1190-9908

Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

New Brunswick™ Innova® 2100



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 2100 , plateforme vendue séparément, 220/230 V/50/60 Hz	M1194-0002
Plateforme pour les Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 cm, en résine phénolique	
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 pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9903
Kit de rechange rapide pour plateformes , permet l’attachement de plateforme sans outils	M1192-9901
Porte-tube , maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1194-9909
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1194-9910
Barre supplémentaire , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9923
Kit d’extension , pour convertir un modèle 2100 en modèle 2150	M1194-9926
Kit de surveillance de la température et de la vitesse , pour l’enregistrement sur un enregistreur de température externe	
pour Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924
Bac de récupération , pour plateforme universelle M1250-9902	M1250-9906

✈️ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

New Brunswick™ Innova® 2150



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 2150 , plateforme vendue séparément, 220/230 V/50/60 Hz	M1194-0012
Plateforme interchangeable pour l’Innova® 2150 , 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
Porte-tube , maintient la verrerie entre des barres avec doublés de caoutchouc	M1194-9921
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	M1194-9922
Barre supplémentaire , pour porte-tube (une barre supplémentaire)	M1194-9925
Kit de rechange rapide pour plateformes , permet l’attachement de plateforme sans outils	M1194-9927
Kit de surveillance de la température et de la vitesse , 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 434

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.ependorf.com

New Brunswick™ Innova® 2300



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 2300 , plateforme vendue séparément	
220/230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1191-0002
220/230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)	M1191-0022
Plateformes pour les Innova® 2300/43/43R et les Excella® E10/E25/E25R , 76 × 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 dédiée pour flacons Fernbach 2,8 L	AG-28
Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 6 L	AG-6
Plateforme pour tapis adhésif, tapis adhésifs vendus séparément	M1250-9904
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-00
Kit de rechange rapide pour plateformes , permet l’attachement de plateforme sans outils	M1191-9904
Kit d’extension , pour convertir un modèle 2300 en modèle 2350	M1191-9905
Kit de surveillance de la température et de la vitesse , pour l’enregistrement sur un enregistreur de température externe	
pour Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924
Bac de récupération , pour recueillir les déversements involontaires, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9921

✈️ Références pour d’autres options de tension d’alimentation à partir de la page 434

New Brunswick™ Innova® 2350



Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
New Brunswick™ Innova® 2350 , plateforme vendue séparément	
220/230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 2,5 cm (1 in)	M1191-0012
220/230 V/50/60 Hz, diamètre de l’orbite 5,1 cm (2 in)	M1191-0032
Plateforme interchangeable pour Innova® 2350 , 91,4 × 61 cm, en contreplaqué marine sauf mention contraire	
Plateforme universelle	PTL-386
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
Plateforme antidérapante , avec surface antidérapante en caoutchouc	AG-21-00
Kit de surveillance de la température et de la vitesse , 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 434

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	Ref.
Système de portoirs New Brunswick™ Innova® 5050, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0101
Extension de portoir New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0111

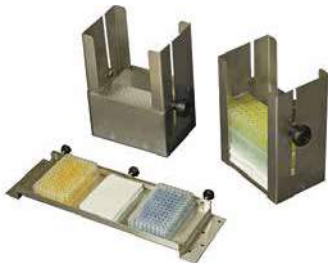
Pinces et accessoires pour plateformes universelles



Les plateformes dédiées sont équipées de pinces de taille unique préinstallées.



Pince 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 et permettent leur agitation. Chaque portoir maintient les plaques en position et peut permettre d’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 réglables pour maintenir en toute sécurité votre verrerie.



Plateforme universelle représentée avec des pinces, des racks de tubes et du ruban adhésif.

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Les plateformes antidérapantes sont prévues pour les applications à basse vitesse.



Bloc de papier (représenté) et ruban adhésifs remplacent les pinces pour une accélération à 250 tr/m. Le bloc de papier adhésif nécessite une surface en aluminium anodisé.

Accessoires	
Désignation	Ref.
Portoir de tube , petit, 30,0 x 8,0 x 12,9 cm	
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
Portoir de tube , moyen, 36 x 8 x 12,9 cm	
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
Portoir de tube , grand, 45 x 8 x 12,9 cm	
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
Pince , pour flacons de milieu de 1 L	ACSB-1000S
Pince , pour flacons de milieu de 500 mL	ACSB-500S
Support de portoir de tubes incliné , pour les portoirs de tubes et les microplaques fournis par l'utilisateur	TTR-210
Écarteur pour TTR-210	TTR-215
Rack microplaque, couche simple , pour une seule couche de cinq plaques	TTR-221
Rack microplaque, pile , empiler trois plaques Deepwell ou neuf plaques standard	M1289-0700
Kit adaptateur pour tapis adhésif , 2 feuilles d'aluminium anodisées, 15,2 x 45,7 cm (6 x 18 po) chacune	M1250-9504
Ruban adhésif , Rouleau 500 x 4,1 cm (16,4 pieds x 1,6 po)	M1250-9600
Tapis adhésif , 20 x 20 cm (8 x 8 po)	M1250-9700
Bac de récupération , pour plateforme universelle M1250-9902	M1250-9906
Bac de récupération , pour recueillir les déversements involontaires, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920	M1250-9921



Pinces et plateformes universelles pour agitateurs-incubateurs

Pinces et plateformes universelles pour agitateurs-incubateurs				
	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R	Innova® 44/44R
	M1250-9902	M1250-9902	M1250-9920	M1282-9904
Flacons Erlenmeyer de 10 mL	109	109	183	187
Flacons Erlenmeyer de 25 mL	64	64	92	93
Flacons Erlenmeyer de 50 mL	45	45	92	91
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	21	21	39	39
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	18	18	30	30
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	14	14	18	24
Flacons Erlenmeyer de 1 L	8	8	12	14
Flacons Erlenmeyer de 2 L	5	5	8	8
Flacon de milieu de 500 mL	9	9	19	18
Flacon de milieu de 1 L	8	8	13	13
Lauber Thompson 2 L	5	5	8	8
Flacons Erlenmeyer de 2,8 L	4	4	6	6
Flacons Erlenmeyer de 3 L	4	4	6	6
Flacons Erlenmeyer de 4 L		4	6	6
Flacons Erlenmeyer de 5 L		4	6	6
Flacons Erlenmeyer de 6 L		2	4	
Rack microplaque, couche simple	5	2	4	4
Rack microplaque, pile	8	8	16	16
Portoir de tube, petit, 30 x 8 x 12,9 cm	5	5	9	9
Portoir de tube, moyen, 36 x 8 x 12,9 cm	5	5	9	9
Portoir de tube, grand, 45 x 8 x12,9 cm	4	4	7	7
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)	76 x 46 cm (30 x 18 in)

Pinces et plateformes dédiées pour agitateurs-incubateurs						
	Innova® 40/40R		Innova® 42/42R		Innova® 43/43R	
	Pinces	Ref.	Pinces	Ref.	Pinces	Ref.
Flacons Erlenmeyer de 50 mL	64	M1194-9903	64	M1194-9903	108	M1191-9908
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	34	M1194-9904	34	M1194-9904	60	M1191-9909
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	25	M1194-9905	25	M1194-9905	40	M1191-9910
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	16	M1194-9906	16	M1194-9906	24	M1191-9911
Flacons Erlenmeyer de 1 L	9	M1194-9907	9	M1194-9907	15	AG-1
Flacons Erlenmeyer de 2 L	5	M1194-9908	5	M1194-9908	12	AG-2
Flacons Erlenmeyer de 2,8 L	4	M1233-9932	4	M1233-9932	6	AG-28
Flacons Erlenmeyer de 4 L			4	M1233-9930	6	AG-4
Flacons Erlenmeyer de 6 L					4	AG-6
Plateforme collante	M1250-9903		M1250-9903		M1250-9904	
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)	

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R	Pince	Pince
M1250-9920	M1250-9902	M1250-9920	Ref.	Dimensions (L x H)
238	109	183	ACE-10S	31 x 26 mm
238	64	92	M1190-9004	38 x 21 mm
130	45	92	M1190-9000	51 x 26 mm
81	21	39	M1190-9001	66 x 36 mm
49	18	30	M1190-9002	79 x 48 mm
36	14	18	M1190-9003	100 x 52 mm
20	8	12	ACE-1000S	120 x 63 mm
13	5	8	ACE-2000S	152 x 71 mm
20	9	19	ACSB-500S	110 x 108 mm
20	8	13	ACSB-1000S	129 x 146 mm
13	5	8	M1190-9005	168 x 112 mm
8	4	6	ACFE-2800S	198 x 66 mm
8	4	6	ACE-3000S	189 x 128 mm
8		6	ACE-4000S	196 x 95 mm
6		6	ACE-5000S	222 x 145 mm
4		4	ACE-6000S	225 x 96 mm
4	5	4	TTR-221	
20	8	16	M1289-0700	
12	5	9	voir page 326	
10	5	9	voir page 326	
8	4	7	voir page 326	
76 x 62 cm (30 x 24 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)		

Innova® 44/44R		Innova® S44i		Excella® E24/E24R		Excella® E25/E25R	
Pinces	Ref.	Pinces	Ref.	Pinces	Ref.	Pinces	Ref.
				64	M1194-9903	108	M1191-9908
60	M1282-9905	86	S44I040002	34	M1194-9904	60	M1191-9909
40	M1282-9906	53	S44I040003	25	M1194-9905	40	M1191-9910
24	M1282-9907	39	S44I040004	16	M1194-9906	24	M1191-9911
15	M1282-9908	23	S44I040005	9	M1194-9907	15	AG-1
12	M1282-9909	15	S44I040006	5	M1194-9908	12	AG-2
6	M1282-9910	8	S44I040007	4	M1233-9932	6	AG-28
6	M1282-9911	8	S44I040008			6	AG-4
						4	AG-6
	M1282-9913				M1250-9903		M1250-9904
76 x 46 cm (30 x 18 in)		76 x 62 cm (30 x 24 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)	



Plateformes universelles et pinces pour agitateurs à plateforme Innova®

Plateformes universelles et pinces pour agitateurs à plateforme Innova®				
	Innova® 2000	Innova® 2050	Innova® 2100	Innova® 2150
	M1001-0240	M1190-9900	M1250-9902	M1194-9912
Flacons Erlenmeyer de 10 mL	60	86	109	
Flacons Erlenmeyer de 25 mL	20	32	64	
Flacons Erlenmeyer de 50 mL	15	32	45	63
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	11	16	21	35
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	6	10	18	24
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	4	8	14	20
Flacons Erlenmeyer de 1 L			8	12
Flacons Erlenmeyer de 2 L			5	6
Flacon de milieu de 500 mL	4	6	9	15
Flacon de milieu de 1 L	2	4	8	11
Lauber Thompson 2 L			4	5
Flacons Erlenmeyer de 2,8 L			4	5
Flacons Erlenmeyer de 3 L			4	5
Flacons Erlenmeyer de 4 L			4	5
Flacons Erlenmeyer de 5 L			4	4
Flacons Erlenmeyer de 6 L			2	3
Rack microplaque, pile	3	8	8	16
Rack microplaque, couche simple		2	2	4
Portoir de tube, petit, 30 x 8 x 12,9 cm	3	4	5	9
Portoir de tube, moyen, 36 x 8 x 12,9 cm		3	5	9
Portoir de tube, grand, 45 x 8 x12,9 cm			4	7
Dimensions de la plate-forme	33 x 28 cm (13 x 11 in)	41 x 31 cm (16 x 12 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	61 x 46 cm (24 x 18 in)

Plateformes dédiées et pinces pour agitateurs à plateforme Innova					
	Innova® 2000		Innova® 2050		Innova® 2100
	Pinces	Ref.	Pinces	Ref.	Pinces Ref.
Flacons Erlenmeyer de 10 mL	60	AG2-10	86	M1190-9901	
Flacons Erlenmeyer de 25 mL	32	M1190-9919	48	M1190-9902	
Flacons Erlenmeyer de 50 mL	20	M1190-9915	35	M1190-9903	64 M1194-9903
Flacons Erlenmeyer de 125 mL	12	M1190-9916	20	M1190-9904	34 M1194-9904
Flacons Erlenmeyer de 250 mL	8	M1190-9917	12	M1190-9905	25 M1194-9905
Flacons Erlenmeyer de 500 mL	6	M1190-9918	8	M1190-9906	16 M1194-9906
Flacons Erlenmeyer de 1 L			6	M1190-9911	9 M1194-9907
Flacons Erlenmeyer de 2 L					5 M1194-9908
Flacons Erlenmeyer de 2,8 L					M1233-9932
Flacons Erlenmeyer de 4 L					
Flacons Erlenmeyer de 6 L					
Plateforme collante	M1190-0300				M1250-9903
Dimensions de la plate-forme	33 x 28 cm (13 x 11 in)		41 x 31 cm (16 x 12 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)

Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com



Innova® 2300	Innova® 2350	Pince	Pince
M1250-9920	PTL-386	Ref.	Dimensions (L x H)
183		ACE-10S	31 x 26 mm
92		M1190-9004	38 x 21 mm
92		M1190-9000	51 x 26 mm
39	75	M1190-9001	66 x 36 mm
30	50	M1190-9002	79 x 48 mm
18	30	M1190-9003	100 x 52 mm
12	24	ACE-1000S	120 x 63 mm
8	15	ACE-2000S	152 x 71 mm
19	35	ACSB-500S	110 x 108 mm
13	23	ACSB-1000S	129 x 146 mm
6	12	M1190-9005	168 x 112 mm
6	12	ACFE-2800S	198 x 66 mm
6	11	ACE-3000S	189 x 128 mm
6	11	ACE-4000S	196 x 95 mm
6	8	ACE-5000S	222 x 145 mm
4	7	ACE-6000S	225 x 96 mm
16	16	M1289-0700	
4	4	TTR-221	
9	18	voir page 326	
9	13	voir page 326	
7	12	voir page 326	
76 x 46 cm (30 x 18 in)	91 x 61 cm (36 x 24 in)		

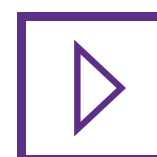
Innova® 2150		Innova® 2300		Innova® 2350	
Pinces	Ref.	Pinces	Ref.	Pinces	Ref.
80	M1194-9915	108	M1191-9908		
48	M1194-9916	60	M1191-9909	96	M1191-9912
35	M1194-9917	40	M1191-9910	70	M1191-9913
20	M1194-9918	24	M1191-9911	40	M1191-9914
12	M1194-9919	15	AG-1		
8	M1194-9920	12	AG-2		
		6	AG-28		
		6	AG-4		
		4	AG-6		
		M1250-9904			
61 x 46 cm (24 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)		91 x 61 cm (36 x 24 in)	

Votre fournisseur mondial de produits et de solutions

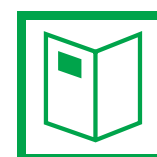


Produits OEM

- > Technologie innovante
- > Développement de pointe
- > Standard de la plus haute qualité
- > fabriqué par Eppendorf



www.eppendorf.com/oem-video



www.eppendorf.com/oem-brochure

Description

Nos solutions personnalisées sont des produits Eppendorf qui ont été adaptés aux exigences individuelles de certains de nos grands clients.

Les Customized Eppendorf Automation Tips peuvent apporter des solutions adaptées à vos exigences, telles que :

- > Conductivité
- > Non-conductivité
- > Plateaux aux couleurs spéciales
- > Dimensions
- > Matériaux
- > Emballage
- > Emballage alternatif

Pour plus de confort, l'impression du nom de votre entreprise et l'identification des produits peuvent être facilement réalisés sur les plaques.

Notre gamme OEM offre davantage options telles que :

Degré de pureté spécial : « customized clean »

Les solutions personnalisées/OEM Eppendorf flexibles sont conçues pour répondre aux demandes les plus exigeantes. Exemples d'articles personnalisés :

- > Emballage modifié
- > Designs ou logos personnalisés

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/OEM

Les composants et produits OEM sont exclusivement vendus aux sociétés commercialisant ces produits conjointement avec leurs propres produits ou sous forme de composants de kits complets. Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Robots Liquid Handling et Cycler

Nous proposons des thermocycleurs OEM PCR pour une gamme d'applications, y compris pour les diagnostics.

- > Bloc en aluminium ou argent
- > Avec ou sans fonction gradient
- > Flexlid pour une grande variété de consommables

La personnalisation de vos besoins est notre métier !



www.eppendorf.com/oem



Description

L'epMotion® offre une sélection d'appareils Eppendorf pour des solutions OEM adaptées : il s'agit d'une Liquid Handling Workstation fabriquée et développée par Eppendorf.

La gamme de postes de travail automatisés Eppendorf offre une plate-forme OEM ouverte pour de nombreuses applications de Liquid Handling, avec :

- > Flexibilité des positions
- > Technologie de séparation magnétique
- > Logiciel GxP

Les composants et produits OEM sont exclusivement vendus aux sociétés commercialisant ces produits conjointement avec leurs propres produits ou sous forme de composants de kits complets. Sous réserve de modification des spécifications techniques.

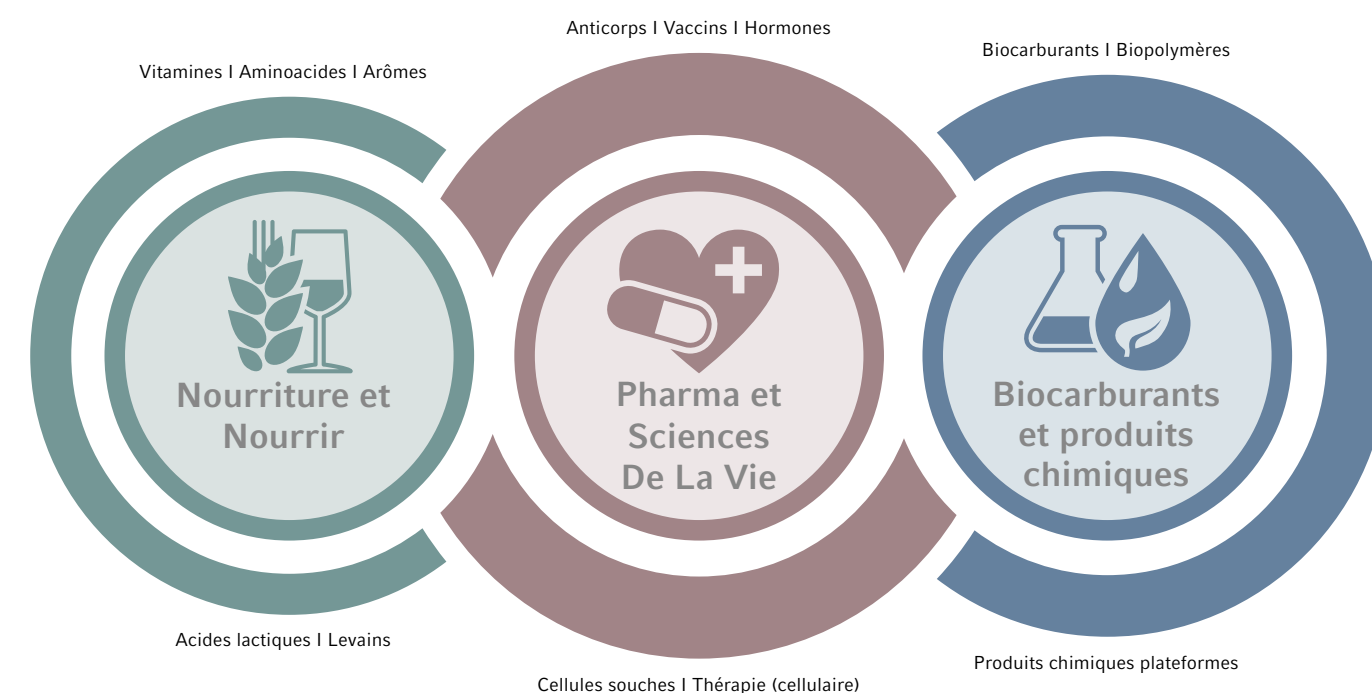


« Guérir, alimenter et nourrir le monde ».

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 bioprocess se concentrent au quotidien. Des équipes d'experts prennent soin de nos clients dans le monde entier.



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 bioprocess 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 bioprocess en amont, les bioréacteurs et fermenteurs de paillasse pour l'échelle de laboratoire aux solutions de stérilisation sur place pour le transfert de la technologie et l'intensification de la production. Ils permettent aux professionnels du bioprocess 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.

« Nos clients de bioprocess 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 Marketing, Portefeuille et Assistance – Bioprocess, Eppendorf



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). Ils doivent être surveillés, contrôlés, et reportés dès le début du développement biopharmaceutique. L'automatisation des processus ouvre la voie à de nouvelles possibilités en termes de contrôle de la qualité et de validation, particulièrement dans les environnements GMP.

Les systèmes de bioréacteurs à petite échelle parallèles d'Eppendorf aident les clients à mettre en œuvre des principes de QbD dans la phase de développement. Notre logiciel de contrôle des bioprocess avancé est compatible avec les réglementations 21 CFR Partie 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.



Cell Handling



Modèle	Système de mini-bioréacteur DASbox®		Systèmes de bioréacteur de petite échelle
Page(s)	342		342
Plage de volume de travail ¹⁾	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 ²⁾	DWC		DWC
Contrôleur à écran tactile			
BioCommand®			
DASware®	■		■
Options de mélange de gaz	4 gaz (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)		4 gaz (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Contrôle du débit de gaz ³⁾	TMFC		R ou TMFC
Analyse de l'échappement	■		■
Mesure de la densité optique	■		■
Validation			

¹⁾ Réalisé avec plusieurs tailles de récipient ²⁾ Contrôleurs : DWC = DASware control, RPC = Contrôleur de processus de réacteur, BCS = Logiciel de commande BioFlo, PLC = Contrôleur logique programmable ³⁾ Contrôleurs de débit de gaz : R = Rotamètre, TMFC = Régulateur débitmètre massique ⁴⁾ Rotamètre seulement pour couverture de gaz



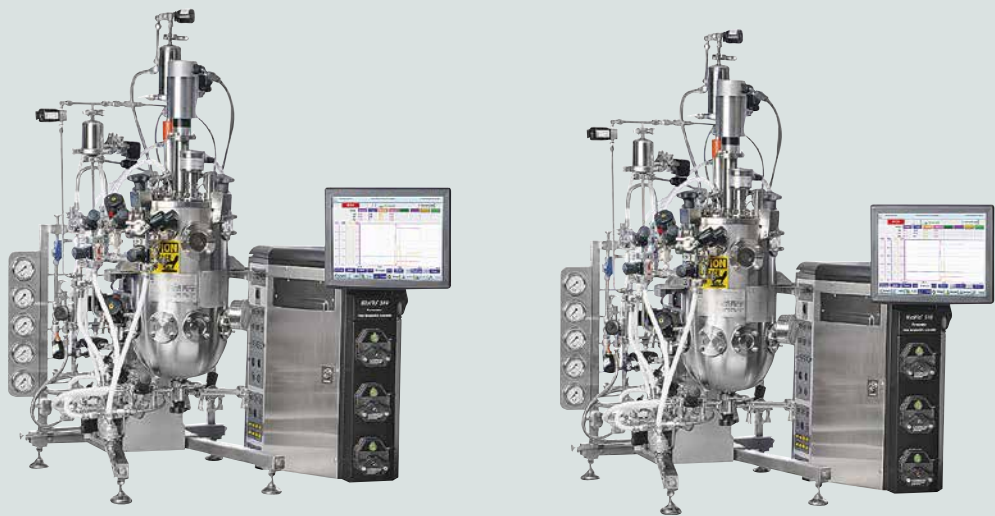
BioFlo® 120	BioFlo 320
344	344
0,25 – 40 L	0,25 – 40 L
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
	Jusqu'à 8
BCS	BCS
■	■
■	■
■	■
4 gaz (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 gaz (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
R ou TMFC	TMFC
■	■
■	■
	■



Vous êtes à la recherche de plus de produits de bioprocess ? Découvrez notre catalogue de bioprocess 2018 en ligne !

Plus d'informations sur www.eppendorf.com/catalog, dans l'application Eppendorf et dans l'eShop.





Modèle	BioFlo 510	
Page(s)	346	
Plages de volume de travail ¹⁾	10,75 – 32 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		
Contrôleur ²⁾	RPC/PLC	
Contrôleur à écran tactile	■	
BioCommand®	■	
DASware®		
Options de mélange de gaz	4 gaz (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	
Contrôle du débit de gaz ³⁾	R ou TMFC	
Analyse de l'échappement	■	
Mesure de la densité optique		
Validation	■	

¹⁾ Réalisé avec plusieurs tailles de récipient ²⁾ Contrôleurs : DWC = DASware control, RPC = Contrôleur de processus de réacteur, BCS = Logiciel de commande BioFlo, PLC = Contrôleur logique programmable
³⁾ Contrôleurs de débit de gaz : R = rotamètre, TMFC = régulateur de débit massique thermique



BioFlo 610	BioFlo Pro	
346	346	
13 – 100 L	45 – 1 200 L	
■	■	
■	■	
■	■	
■	■	
RPC	PLC	
■	■	
■	■	
2 gaz (air, O ₂)	2 gaz (air, O ₂)	
R ou TMFC	R ou TMFC	
■	■	
■	■	

Biotransformation parallèle pour des résultats inégaux – Micro-systèmes



www.eppendorf.com/dasbox-video

DASboxSystème de mini bioréacteur parallèle, volume de travail de 60 – 250 mL

Caractéristiques du produit

- > Système parallèle à 4 sorties pouvant s'appliquer à jusqu'à 24 bioréacteurs à fonctionnement parallèle en verre ou à usage unique
- > Adapté à la culture cellulaire et la fermentation microbienne
- > Système de mini-bioréacteur compact : nécessite seulement un espace de paillasse de 7 cm 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 de réglage de température sans liquide innovant ne nécessite aucune alimentation en agent colorant et supporte le réglage de température indépendant de chaque bioréacteur
- > Monitoring précis et contrôle du pH, de l'OD et du niveau
- > Pompes à vitesse variable pour un ajout précis de liquide et pour des processus batch, fed-batch, continus et en mode de perfusion par cycle
- > Les 4 contrôleurs de débit massique par bioréacteur permettent d'agiter individuellement l'air, le N₂, l'O₂ et le CO₂ à la surface et/ou dans la partie immergée
- > Nouveau condensateur 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 System pour applications à petite échelle volume de travail de 0,2 – 3,8 L

Caractéristiques du produit

- > Fonctionnement parallèle de jusqu'à 16 bioréacteurs en verre ou à usage unique
- > DASGIP Bioblock pour contrôle de température avancé et convivial ou contrôle de température avec manteaux chauffants et modules de refroidissement (bioréacteurs de paillasse)
- > Adapté à 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 l'OD (comprenant les modes de cascade personnalisables) dans chaque bioréacteur
- > Pompes à vitesse variable pour un ajout précis de liquide et pour des processus batch, fed-batch, continus et en mode de perfusion par cycle
- > Mesure de l'absorbance optique pour les calculs en ligne de par exemple. Densité optique₆₀₀ ou masse sèche cellulaire
- > Mélange de gaz individuel TMFC d'air, de N₂, d'O₂ et de CO₂
- > 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



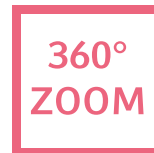
BioFlo 120
Fermenteur de paillasse et bioréacteur
Volume de travail de 0,4 – 10,5 L (autoclavable)
Volume de travail de 0,25 – 40 L (usage unique)

Caractéristiques du produit

- > Plateforme logicielle flexible et moderne pour un contrôle universel des applications microbiennes et de culture cellulaire.
- > Facile d'utilisation, commande automatisée pour paramètres critiques des processus
- > 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.)
- > Écran tactile 7 pouces intégré au contrôle local de processus
- > Compatible avec DASware Software Suite ou BioCommand pour la gestion des informations sur les bioprocédés



www.eppendorf.com/BioFlo120



www.eppendorf.com/bioflo320-360



BioFlo 320
Fermenteur de paillasse et bioréacteur
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
- > Communication Ethernet pour le contrôle de plusieurs unités, le logiciel Eppendorf SCADA et l'adressage IP
- > Jusqu'à six pompes intégrées pouvant fonctionner en mode de vitesse variable
- > Huit alimentations en gaz à processus de commande indépendant
- > Adaptés aux processus batch, fed-batch et continus
- > Kits de validation disponibles pour les processus réglementés GMP
- > Compatible avec DASware Software Suite ou BioCommand pour la gestion des informations sur les bioprocédés



Eppendorf offre une grande plage d'agitateurs standard tels que :

1. Pale Pitched blade
2. Pale hélice marine

Agitateurs Rushton et de type Rushton (non représenté)



Eppendorf propose également des agitateurs spéciaux qui facilitent le fonctionnement en continu :

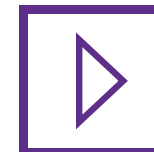
3. Filtre à rétention (représenté avec la pale hélice marine)
4. Agitateur cell lift
5. Agitateur à lit fixe avec tube d'aspiration pour disques Fibra-Cel® (montage complet de l'agitateur représenté ci-dessous)



Les systèmes d'agitation et les options de disques Fibra-Cel renforcent la croissance et la productivité

Les Fibra-Cel Disks constituent un matériau support solide utilisé avec des bioréacteurs à lit fixe 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



www.eppendorf.com/bioprocess-spin-filter

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

- > Les réacteurs SIP de paillasse et à petite échelle sont conçus pour répondre aux besoins de la recherche et du développement en passant par 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
- > 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
- > 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 – 100 L

Caractéristiques du produit

- > Le support mobile intégré simplifie le transport
- > Système de production pilote sans les coûts ni l'encombrement habituels
- > La conception modulaire rend le système complètement flexible
- > Comprend une interface de logiciel de commande RPC et d'écran tactile intuitive
- > Balance entièrement intégrée pour le monitoring du volume de la cuve
- > Kits de validation disponibles
- > 7 connexions d'entrée / sortie analogiques pour l'intégration locale des équipements auxiliaires
- > Réservoir sous pression ASME



BioFlo Pro
Bioréacteur et fermenteur SIP de grande échelle
Volume de travail de 45 – 1 200 L

Caractéristiques du produit

- > Système industriel de grande échelle pleinement conforme aux directives cGMP et GAMP®.
- > La conception modulaire avec plus de cent options permet une personnalisation de haut niveau avant et après la livraison
- > Offres multiples de kit de validation
- > Système ouvert pour accès facile aux tuyauteries
- > Console de commande évaluée NEMA-4 (IP65) avec PLC Allen Bradley de norme industrielle
- > Des ports de cuve encastrés pour une conception et une capacité d'écoulement améliorées
- > Options multiples d'agitateur et de débit de gaz
- > Kits de validation disponibles en option
- > Réservoir sous pression ASME



Cuves à usage unique BioBLU® – Fiabilité par la conception éprouvée

Usage unique simple

Eppendorf, reconnue pour son expertise dans le domaine des polymères, est fière de vous proposer la plus grande gamme de cuves à usage unique agitées à parois rigides – à petite échelle et à échelle de laboratoire, à utiliser avec le système de mini-bioréacteur DASbox, les systèmes de bioréacteur branché en parallèle DASGIP, ou les systèmes de paillasse 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 à lit fixe avec disques Fibra-Cel est idéale pour les processus de perfusion/continus
- > Matériels USP Class VI sans matières animales, ce qui rend les cuves compatibles pour la production GMP
- > Technologie à capteur non-invasif ou conforme aux normes industrielles



www.eppendorf.com/bioblu



Cuves à usage unique BioBLUc pour applications de culture cellulaire

Solutions à usage unique pour applications de culture cellulaire à petite échelle et à échelle de laboratoire. Une gamme très complète de cuves couvre une plage de volume de travail de 100 mL à 40 L, offrant ainsi une évolutivité exceptionnelle. Le polymère à couche unique atténue les problèmes liés aux extractibles et lessivables.



Cuve à usage unique BioBLU 5p 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 une grande variété d'applications, comme par exemple la production de produits sécrétés et la culture de cellules souches.



Cuves à usage unique BioBLU f pour applications microbiennes

Solutions à usage unique pour applications de fermentation de petite échelle et de paillasse, couvrant une plage de volumes de travail de 65 mL – 3,75 L. Par rapport aux applications de culture cellulaire, les processus de fermentation ont des exigences de transfert de masse et d'évacuation de la chaleur beaucoup plus élevées. La conception de système à agitation éprouvée, les entraînements puissants par le haut, avec pales de type Rushton et déflecteurs innovants pour le refroidissement, permettent aux cuves BioBLU f d'atteindre ces exigences et en font une solution haut de gamme pour la microbiologie.



Bioréacteur à usage unique BioBLU Adaptateur Kit

BioBLU cuves are designed for use with L'Eppendorf DASbox and DASGIP systems, BioFlo 120, and BioFlo 320. Une gamme de kit d'adaptateur vous est également proposée, vous permettant d'utiliser votre bioréacteur à usage unique sans les frais liés au remplacement du système complet. Le bioréacteur à usage unique BioBLU vous offre un maximum de flexibilité. Ils se relâchent et facilitent le va-et-vient entre la version récipient 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 bioprocess. La gestion de bioprocess nouvelle génération est fournie par la solution complète DASware.



Les solutions logicielles de bioprocessus Eppendorf – monitoring et contrôle avancés avec une gestion complète de l'information

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 & 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		■	■	■
Fonction de verrouillage des équipements		■	■	■
Chronologie des événements/sécurité			■	■
21 CFR Partie 11			■	■ ¹⁾
Compliance OPC	■	■	■	■
Étalonnage parallèle				■
Compatibilité DASware				■

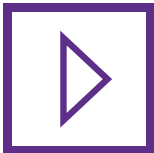
¹⁾ La compatibilité avec les réglementations 21 CFR Partie 11 est disponible pour DASware control sous forme de paquet en option. Veuillez nous contacter pour plus d’informations.

Le logiciel DASware control

est au cœur de tous les systèmes DASbox et DASGIP et a été conçu pour la culture parallèle avec le contrôle individuel de chaque bioréacteur. Étalonnage et procédures de nettoyage parallèles possibles, ainsi que fonction intégrée de gestion des processus et des recettes par lot. Il dispose des caractéristiques suivantes : démarrage en un seul clic, tableaux configurables en ligne, vitesses d’enregistrement et paramètres de contrôle et profils configurables en ligne. Le contrôleur entièrement programmé facilite l’agrandissement ou la réduction. Exportation automatique des données, génération de rapports et de graphiques pour Microsoft® Excel® Extensions également dans la base de données professionnelles avec accès réglementé (Microsoft® SQL Server®) Génération de rapports et traitement de données avancés. DASware analyze et DASware connect permettent d’activer la fonctionnalité client/serveur OPC.



www.eppendorf.com/appnote301



www.eppendorf.com/biocommand-video

Logiciel DASware - suite

Gestion de processus nouvelle génération
Une suite de solutions logicielles intelligentes et flexibles pour accélérer le développement de bioprocess. Cela permet l'interconnexion des bioréacteurs avec des dispositifs de laboratoire extérieurs, un système complet de gestion d’informations et de données, le Design of Experiments (DoE) et des bioprocess de contrôle à distance. DASware peut être utilisé avec toutes les solutions de bioréacteur de paillasse Eppendorf.



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



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.



Application Support



Séminaires et formations



Service et assistance techniques



Maintenance et certification

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 fiables qui vous permettent d'avoir toujours des performances et une sécurité au plus haut niveau pour vos appareils et applications. Ces services vous sont délivrés partout dans le monde par nos équipes dédiées aux applications, à la formation et à l'assistance technique.

www.eppendorf.com/epServices

Pour un niveau de performance optimal

Services PREMIUM pour vos appareils de laboratoire

Maintenance préventive

La maintenance préventive consiste en une ou plusieurs interventions de service planifiées permettant de détecter à l'avance des défaillances ou arrêts de fonctionnement. Eppendorf propose des prestations de service adaptées à vos besoins, permettant de maintenir vos appareils en parfait état de fonctionnement.

ESSENTIAL CHECK

Contrôle de la conformité de fonctionnement aux spécifications du fabricant

ADVANCED MAINTENANCE

Maintenance préventive et mise en conformité aux spécifications du fabricant

PREMIUM SERVICE

Un contrat de service complet de maintenance/réparation pour avoir l'esprit tranquille



Étalonnage et vérification

L'étalonnage et la vérification régulières assurent la précision de vos instruments et garantissent des résultats cohérents et fiables. Nous proposons une gamme de services qui va de l'étalonnage rapide à l'étalonnage personnalisé (conformément aux normes GLP). Les certificats résultants régissent la documentation destinée à votre système de gestion de la qualité. Nous proposons également, sur nos principaux marchés, des services d'étalonnage des pipettes sous l'accréditation ISO 17025.

Les services IQ/OQ

Qualification liée à l'installation & Qualification Opérationnelle assurent que l'installation et le fonctionnement des instruments soient conformes aux spécifications du fabricant. La documentation IQ/OQ que nous vous fournissons vous aide à préparer vos audits qualité et audits réglementaires.



Assistance de certification

L'assistance de certification est conçue pour protéger vos résultats et pour satisfaire aux exigences de votre laboratoire en fournissant les documents de certification requis.

Tous les certificats et fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles au téléchargement sur www.eppendorf.com/epServices



Application Support

Vous rencontrez des difficultés avec un protocole ou vous avez des doutes sur la manière d'utiliser une pièce d'un équipement Eppendorf ? Partout dans le monde, les équipes de nos centres d'assistance Eppendorf sont heureuses de vous conseiller et de vous aider par téléphone ou par l'intermédiaire du formulaire de contact e-mail se trouvant sur notre page internet.

Centre de Formation Eppendorf



Devenez un expert de laboratoire et profitez de nos ateliers ainsi que de notre programme de formation en ligne
La formation professionnelle de vos effectifs vous aide à obtenir des résultats parfaits 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.

Formation sur place et en entreprise

Ateliers aux centres de formation Eppendorf
Nos cours comprennent des séminaires entièrement théoriques ainsi que des séminaires théoriques associés à une formation pratique. Tous les ateliers se tiennent dans les laboratoires prévus à cet effet de nos centres de formation situés à Hambourg (Allemagne), Kuala Lumpur (Malaisie), et Namur (Belgique). Ces cours s'étalent sur une période allant d'un à trois jours et sont ouverts à des inscriptions individuelles ou en groupe.

Évènements de formation en entreprise
Pour les groupes plus conséquents, vous avez la possibilité de réserver un atelier ou un séminaire directement dans les locaux de votre entreprise. Le contenu de votre formation sera établi en fonction de vos exigences propres.

Évènements de formation au EMBL
Des cours supplémentaires sont proposés en coopération avec le laboratoire de renom European Molecular Biology Laboratory (EMBL) à Heidelberg (Allemagne).

- Ce à quoi vous attendre**
- > Une expertise approfondie
 - > Une formation pratique de qualité supérieure
 - > Un suivi individuel dans les petits groupes
 - > Un échange de connaissances intensif entre spécialistes
 - > Des laboratoires de formations et des salles de classes modernes
 - > Un matériel de cours varié
 - > Un certificat de participation

Formation en ligne et Informations spécifiques aux laboratoires

Gamme de formations en ligne
Nos webinaires couvrent des sujets variés, notamment : questions scientifiques, champs d'application, aspects relatifs à l'étalonnage et fonctionnalités ergonomiques. Vous pouvez participer aux sessions en direct ou visionner les enregistrements ultérieurement.

Les solutions de gestion d'Eppendorf
Cette plateforme vous fournit des informations utiles et variées sur des sujets de laboratoire intéressants. Nos solutions concrètes vous aident à rendre votre travail en laboratoire à la fois plus facile et plus efficace. Vous pouvez visionner ou télécharger d'autres types de matériel, tels que des posters, des plannings de laboratoire, des notes d'application ou des vidéos ou clips illustratifs sur : www.eppendorf.com/handlingsolutions

Comment s'inscrire
pour plus de plus amples informations sur notre programme de formation complet et pour accéder au formulaire d'inscription, merci de bien vouloir visiter notre page internet : www.eppendorf.com/training



Contenu de la formation



Liquid Handling
Il est indispensable de bien utiliser les systèmes de manipulation des liquides pour obtenir des résultats de recherche fiables. En participant à ce séminaire, vous acquerez les connaissances et compétences suivantes :
> Quel système de gestion des liquides utiliser à quel moment
> Les bonnes techniques de pipetage, la décontamination et l'entretien
> Introduction à des méthodes statistiques de base
> L'étalonnage conformément à l'ISO 8655



Développer de bonnes pratiques, des techniques aseptiques et comprendre les besoins de la culture cellulaire
> De la congélation au repiquage : fondamentaux de la culture cellulaire
> comprendre et prévenir la contamination
> Bonne pratique de culture cellulaire
> Optimiser la reproductibilité dans la culture cellulaire



Automatisation – Travailler de manière fructueuse avec l'epMotion®
L'objectif de est de dispenser des connaissances et des compétences de base sur la façon d'exécuter les applications standard en utilisant le logiciel epMotion.

Biologie moléculaire
Nous proposons divers cours de biologie moléculaire, tels que le clonage d'ADN introductif, la résolution des problèmes de PCR de base et avancée, des techniques d'optimisation, ainsi que des cours personnalisés sur demande. Ces cours visent à gagner des compétences aussi bien théoriques que techniques dans le large domaine de la biologie moléculaire.

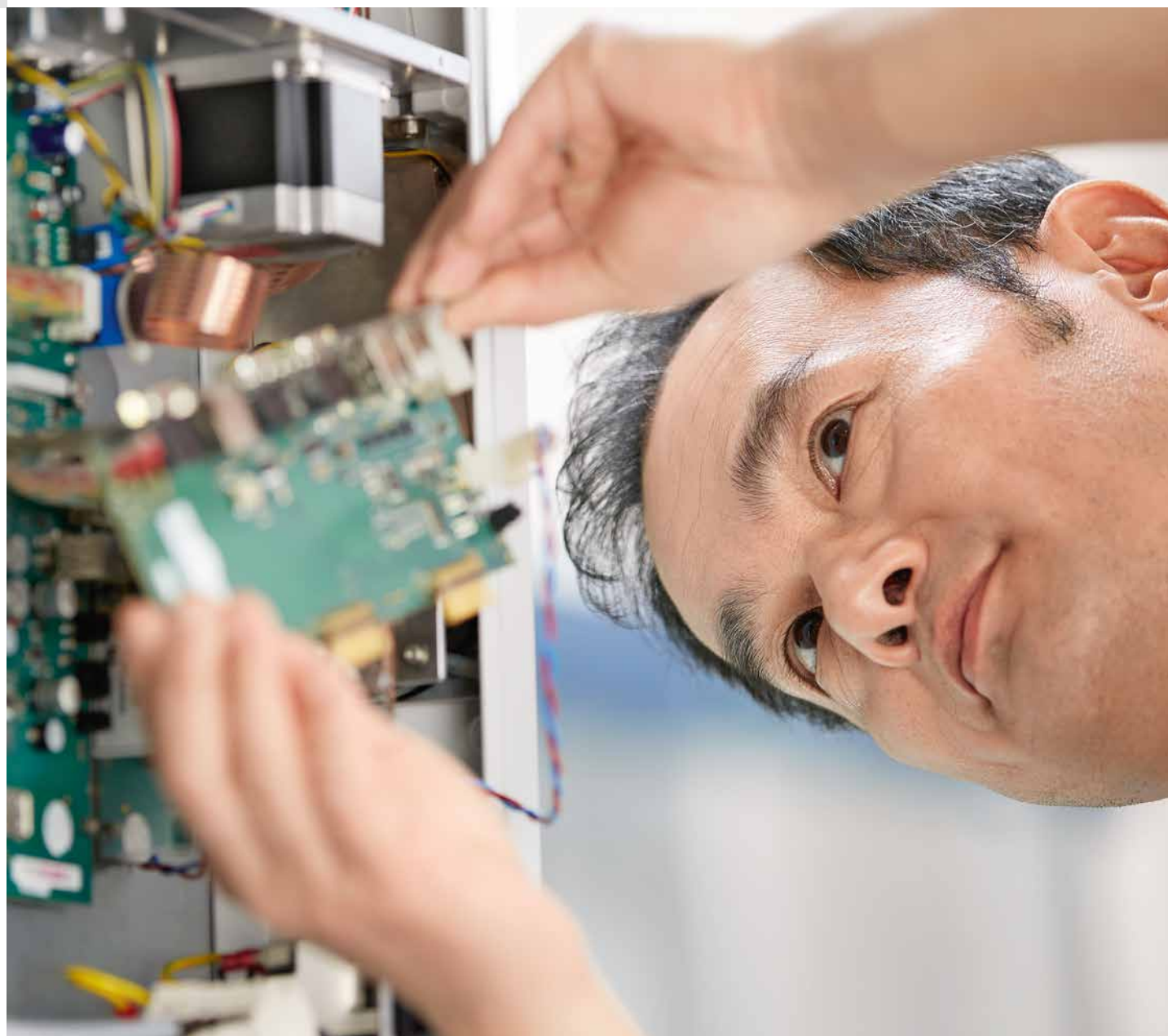
Bioprocess
Apprenez comment utiliser votre système de bioprocess, notamment grâce à une introduction au logiciel de contrôle. La formation peut se tenir dans les locaux du client ou dans l'un de nos centres de bioprocess. Nous proposons une formation initiale et des cours avancés, tous adaptés aux besoins spécifiques du client.



Formation à la micromanipulation Training à l'EMBL
la micromanipulation de cellules ou de tissus isolés permet de modifier des cellules spécifiques et des gènes afin d'apporter plusieurs réponses à la recherche. Les deux cours suivants, organisés en collaboration avec l'EMBL à Heidelberg, prodigue des connaissances de et des pratiques de base dans les techniques de micromanipulation suivantes :

Microinjection dans les cellules adhérentes
> Microinjection semi-automatique d'indicateurs fluorescents d'ADN et protéines
> Analyse des cellules microinjectées marquées par microscopie en fluorescence

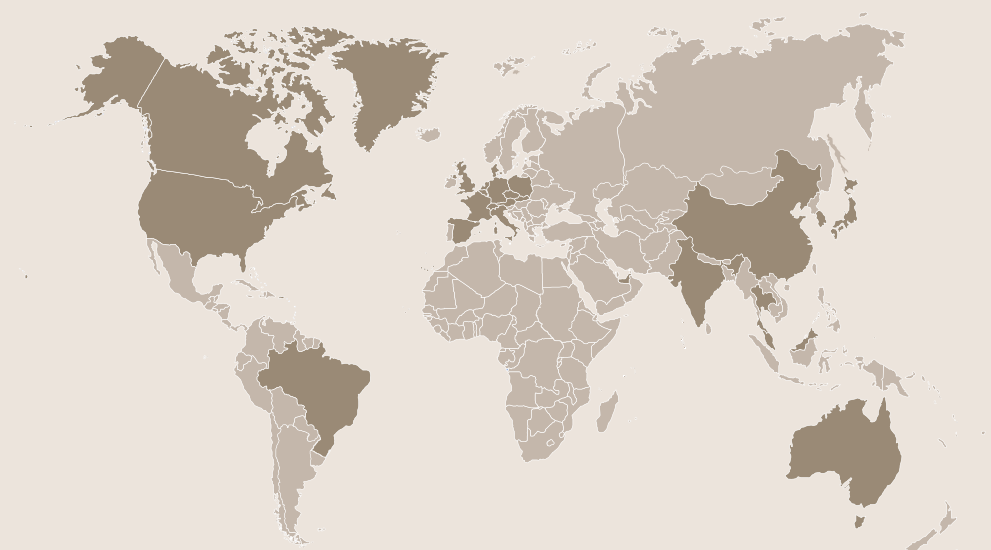
Animaux transgéniques - techniques de micromanipulation
> Injection pronucléaire ou cytoplasmique des ovocytes fécondés de la souris
> Injection de cellules souches embryonnaires dans le blastocyste et le morula de la souris
> Transfert cellulaire piézo-assisté dans 8 embryons au stade cellulaire



Service et assistance techniques



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 la maintenance, la certification ou les services de réparation éventuellement nécessaires.



- Organisation Eppendorf dédiée au service
- Prestataire de service formé et agréé par Eppendorf

L'esprit tranquille

Il suffit d'un coup de fil ou d'une demande envoyée par le biais de notre page Internet pour avoir accès à notre réseau de techniciens de service très compétents. Partout dans le monde, notre personnel de maintenance qualifié trouve rapidement des solutions efficaces et professionnelles. Pour toute assistance technique, veuillez contacter votre partenaire de service local.

Valeur sur le long terme

Pour assurer des temps de fonctionnement et une durée de vie maximum de votre appareil Eppendorf, nous pouvons vous fournir une assistance technique sur site complète et approfondie par le biais de services d'installation, de maintenance, de certification et de réparation.

Grâce aux ingénieurs hautement qualifiés qui se rendent sur place ou travaillent dans les centres de service locaux, votre système est toujours à jour. Nous sommes en mesure d'intégrer les caractéristiques avancées et options que vous souhaitez pour que vos travaux soient toujours à la pointe de votre domaine.

Travail d'experts

Les techniciens de service qualifiés qui travaillent dans nos trois grands centres de service d'excellence ont été formés par Eppendorf au siège et dans les centres de compétence en Allemagne, aux États-Unis, et en Malaisie, afin d'être à la hauteur de vos exigences en matière de qualité pour les produits et les prestations de service.

Nous fournissons une assistance technique dans 19 pays différents avec des services sur site homogènes au travers de nos centres de service, et dans tous les autres pays par le biais de nos partenaires de service agréés.



Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epServices.

Plans de performance des pipettes

Maintenance préventive, services d'étalonnage et d'ajustage
La précision et l'exactitude des pipettes jouent un grand rôle dans la qualité des analyses. Une maintenance et un étalonnage réguliers réalisés dans les laboratoires Eppendorf assurent un niveau de qualité constant.
Nous vous proposons une palette d'options allant de la vérification en l'état, à des services d'étalonnage adaptés à vos besoins (par ex. GLP). Nous offrons un étalonnage de qualité des pipettes, une certification, des services de maintenance et de réparation - pour toutes les grandes marques de pipettes - pas seulement les nôtres.

- BASIC**
Affordable Étalonnage conformément à l' ISO 8655
- STANDARD**
Maintenance et étalonnage conformément à l'ISO 8655
- PREMIUM**
Services de certification Total Care pour vos pipettes conformément à l'ISO 8655
- > Étalonnage conformément à l'ISO 17025
Services d'étalonnage accrédités ISO 17025
- > PERSONNALISÉ
par exemple, tests conformes aux spécifications du client (conformément Aux normes GLP) spécifications

- Services complémentaires**
- > Programme d'échanges standard
 - > Rappel de maintenance
 - > Contrats de maintenance 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®)

- Valeur du service**
- > Pipettes fiables et stables
 - > Haut niveau de confiance
 - > Documentation conforme aux exigences des GLP

Spa et wellness pour vos pipettes pour générer des résultats reproductibles

Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.



Détendez-vous un moment et regardez cette courte vidéo : Scannez le code QR ou allez sur www.eppendorf.com/pipette-video



Opération de service	BASIC	STANDARD	PREMIUM	Étalonnage ISO 17025	CUSTOMIZED
Numéro de commande pour l'étalonnage pour les pipettes à volume fixe	0050 600.015	0050 600.017	0050 600.025	0082 000.000	sur demande
Numéro de commande pour l'étalonnage pour les pipettes à volume variable	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	sur demande
Numéro de commande pour l'étalonnage pour les pipettes à 8 canaux	0050 600.116	0050 600.122	0050 600.092	0082 000.002	sur demande
Numéro de commande pour l'étalonnage pour les pipettes à 12 canaux	0050 600.128	0050 600.130	0050 600.033	0082 000.003	sur demande
Numéro de commande pour l'étalonnage pour les distributeurs manuels	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	sur demande
Inspection initiale pour déterminer l'état de la pipette			■		
Remplacement de toutes les pièces défectueuses ²⁾			■		
Maintenance et nettoyage		■	■	■	
Nettoyage et lubrification des joints toriques et du piston, remplacement de petites pièces comme joints et joints toriques, contrôle d'étanchéité					
Étalonnage		■	■	■	
Étalonnage conformément aux spécifications ISO 8655 avec 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) ⁴⁾					
Contrôle rapide conformément aux spécifications ISO 8655 avec 4 mesures par volume testé (min., moy., max.) ⁴⁾	■	■ ³⁾	■ ³⁾	■	
Documentation	■	■	■	■	
Publication d'un rapport d'étalonnage					
Informations applicables	3-5	3-5	3-5	3-5	
Délai de service (à compter de la date de réception, en jours ouvrables) ¹⁾					

¹⁾ Valeurs standard, variations possibles, hors délai de livraison. ²⁾ Poignée de commande, moteur et CI sont tarifés séparément. ³⁾ Est compris dans les 10 mesures. ⁴⁾ Volumes nominaux de 10 %, 50 % et 100 %.

Plans de certification epMotion® et logiciel GxP

Services de certification

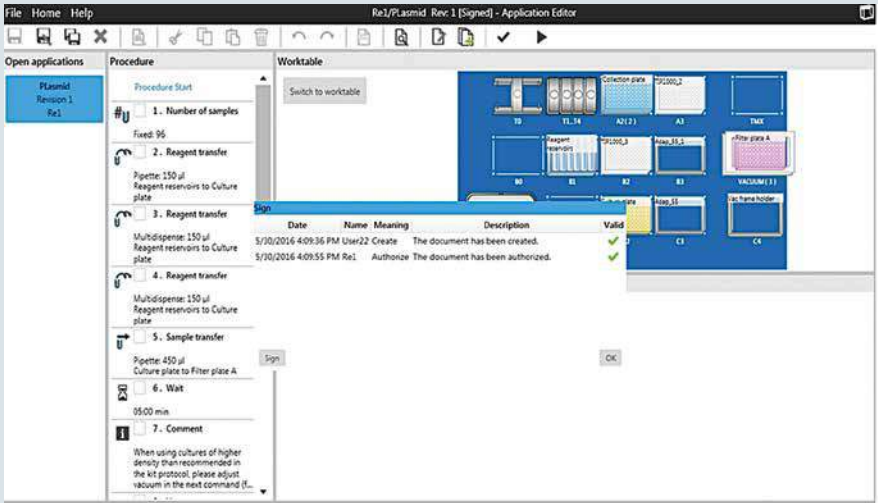
Eppendorf propose des services globaux de certification pour faciliter une validation simple conforme à FDA 21 CFR partie 11, EU GMP annexe 11, GLP et GAMP® 5 sur l'ensemble du cycle de vie en assistant le processus de qualification d'installation et de qualification opérationnelle (IQ/OQ) de l'appareil et du logiciel epMotion® GxP. La qualification entière est documentée en détail et le personnel utilisateur est formé et certifié de manière extensive.



Valeur du service

- > La performance du système est conforme aux spécifications de manière vérifiable
- > Documentation conforme aux exigences des GLP
- > Coûts de validation réduits par qualification et documentation standardisées

Bonnes pratiques en œuvre



Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plan de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.



Certification Plans	BASIC	STANDARD	PREMIUM
Références	5075 005.182	5075 005.190	5075 005.204
Qualification d'installation et qualification opérationnelle (IQ/OQ) : selon SOP Eppendorf, y compris Étalonnage d'1 outil de distribution monocanal et d'1 x outil de distribution à 8 canaux (ISO 8655), documentation complète et certificats	■	■	■
Formation initiale utilisateur epMotion®/epBlue™ : avec documents de formation et certificats	■	■	■
epMotion® GxP Formation logicielle pour utilisateur, administrateur laboratoire et administrateur informatique :	■	■	■
Séminaire/atelier automatisation de laboratoire :avec documents de formation et certificats au Centre de Formation Eppendorf - une personne. Connaissances de base epMotion® avec documents de formation et certificats		■	■
epMotion® GxP Séminaire/atelier pour logiciel : une personne. Signatures électroniques, chronologie des événements, identifiant code-barres, archivage, fonctions d'administrateur (21 CFR partie 11, GAMP 5) avec documents et certificats de formation			■
Application Support epMotion® : support personnalisé d'une journée (c. à d. avec programmation de méthode client)			■
Consultation pour processus de validation et logiciel GxP : avec Plan de validation, Qualification performance et une journée de conseils avec modèles de rapport de validation			■

Services complémentaires :	Code commande
Mise à niveau du logiciel epMotion® GxP Installation et Formation Utilisateur/Administrateur, Version epMotion®/epBlue™	5075 005.220
Qualification opérationnelle (OQ) pour logiciel epMotion® GxP, conformément aux procédures standards Eppendorf, avec 1 étalonnage d'un outil de distribution monocanal 1 étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux (ISO 8655)	5075 005.212
Logiciel epMotion® GxP – Étalonnage d'un outil de distribution monocanal (ISO 8655)	5075 005.239
Logiciel epMotion® GxP – Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux (ISO 8655)	5075 005.247
Étalonnage/ajustage de la température du TMX ThermoMixer® Module (epMotion® 5075 TMX/M, 5073/t/vt)	5075 005.174
Étalonnage/ajustage de chaque module thermique (epMotion® 5075)	5075 005.018
Maintenance, Nettoyage, remplacement des pièces usées et déchirées	sur demande
Re-qualification (personnalisée), suite aux changements relatifs au système/process/environnement	5070 005.052
Services d'arrêt	5075 005.255
Formation utilisateur pour logiciel epMotion® GxP	5075 005.263
Centre de Formation Eppendorf « Lab Automation Seminar/Workshop » – une personne	sur demande
Centre de Formation Eppendorf « epMotion® GxP Software Seminar/Workshop » – une personne	sur demande
Support d'application epMotion®	5075 005.271

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

L’étalonnage des outils de distribution est effectué selon la norme ISO 8655 afin d’être conforme aux exigences des GLP.

Références pour l’epMotion Application Support :
Field Application Support Level 1 : 0082 030.160

- > Couvre les applications standards (par ex. préparation PCR, normalisation des échantillons) – jusqu’à deux jours d’assistance

Field Application Support Level 2 : 0082 030.161

- > Couvre les applications avancées (par ex. isolation de l’ADN/ARN, ELISA, préparation de librairie NGS qualifiée) – jusqu’à quatre jours d’assistance

Field Application Support Level 3 : 0082 030.162

- > Couvre des applications très complexes, pour lesquelles un test initial d’adéquation doit être effectué – jusqu’à huit jours d’assistance

Inspection initiale des caractéristiques de liquide : 0082 030.169

- > 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

Vous trouverez des informations complémentaires sur notre programme de formations sur www.eppendorf.com/training

Valeur du service

- > Assurance de résultats de haute qualité et fiabilité de l’appareil
- > Processus de service simple
- > Maintenance professionnelle

Maintenez vos processus en mouvement !

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Informations complémentaires sur 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)
Références pour l’epMotion® 5070	0082 030.013	0082 030.014	0082 030.015	0082 030.017	0082 030.018
Références pour l’epMotion® 5073	0082 030.033	0082 030.034	0082 030.035	0082 030.037	0082 030.038
Références pour l’epMotion® 5075	0082 030.023	0082 030.024	0082 030.025	0082 030.027	0082 030.028
Nettoyage et maintenance					
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 ¹⁾	■	■	■	■	■
Functional Check					
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 ¹⁾	■	■	■		
Modules thermiques ¹⁾ et unité de vide ¹⁾	■	■	■	■	■
Module TMX ¹⁾ /Module TMX avec magnetic finger module ¹⁾	■	■	■	■	■
Lumière UV/CleanCap (filtre HEPA) ¹⁾	■	■	■	■	■
Mémoire					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
Vérification					
Étalonnage/ajustage du capteur optique et du dispositif de transport		■	■	■	■
Étalonnage/ajustage de l’unité de vide ¹⁾		■	■		
Vérification des paramètres de fonctionnement selon les spécifications					■ ³⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, la main-d’œuvre et les frais de déplacement ²⁾	n/a	n/a
Références pour les services combinés de qualification liés à l’installation et opérationnelle (IQ/OQ) :					
> Pour epMotion® 5070 : 0082 030.019					
> Pour epMotion® 5073 : 0082 030.039					
> Pour 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.					
Références pour les services complémentaires :					
> étalonnage de l’outil de distribution monocanal (< epBlue™ 40.0) : 0050 600.036					
> étalonnage de l’outil de distribution à 8 canaux (< epBlue™ 40.0) : 5070 005.044					
> étalonnage de l’outil de distribution monocanal (≥ epBlue™ 40.0) : 0050 600.255					
> étalonnage de l’outil de distribution à 8 canaux (≥ epBlue™ 40.0) : 0050 600.259					
> 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					

¹⁾ Sur les modèles équipés de cette option. ²⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.
³⁾ Le contenu détaillé du service de certification est énuméré dans le rapport de qualification opérationnelle.

Plans de performance epMotion® 96



Plans de performance epMotion 96
L'Eppendorf epMotion 96 est une pipette 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 GLP.

- Valeur du service**
- > Confirmation de la conformité des performances aux spécifications du fabricant
 - > Fiabilité des résultats
 - > Documentation conforme aux exigences des GLP

96 fois confiance grâce à la vérification des performances !

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Informations complémentaires sur 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)
Références	0082 030.003	0082 030.004	0082 030.005	0082 030.007	0082 030.008
Contrôles et maintenance					
Nettoyage		■	■		
Lubrification de la tête de distribution		■	■		
Vérification et remplacement des joints toriques 96 des cônes d'extrémité	■	■	■		
Le cas échéant, mise à jour du logiciel/micrologiciel		■	■		
Vérification (étalonnage)					
Test de fuite (50 µL et 300 µL)	■	■	■	■	■
Test gravimétrique – erreur systématique (50 µL et 300 µL)	■	■	■		■
Test photométrique – erreur aléatoire (2 volumes)		■	■		■
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport d'étalonnage		■	■		■
Rapport IQ				■	
Rapport/Certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	Rabais sur le remplacement des blocs, des frais de laboratoire et de déplacement ¹⁾	n/a	n/a

Code pour les services combinés d'installation et de qualification de l'installation/opérationnelle : 0082 030.009
De plus, si vous avez besoin d'un service personnalisé, nous nous ferons un plaisir de discuter de vos besoins.

¹⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les rabais et/ou les éventuels suppléments.

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 de maintenance élaborés par le fabricant. Nos services de certification répondent à vos exigences en termes de gestion de la qualité avec la qualification liée à l'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 instruments sont en bon état de marche par le biais d'un service professionnel de maintenance et de certification.

- Valeur du service**
- > Un fonctionnement du système et des résultats optimaux
 - > Une documentation conforme aux exigences des GLP

Nous prenons soin de vos échantillons – avec notre choix de services

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Informations complémentaires sur 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)
Code commande	0082 100.003	0082 100.004	0082 100.005	0082 100.007	0082 100.008
Contrôles externes et Maintenance					
Nettoyage de boîtier		■	■		
Contrôle visuel de boîtier	■	■	■		
Contrôle visuel de support de plaque		■	■		
Nettoyage des accessoires		■	■		
Contrôle visuel des accessoires	■	■	■		
Équipement interne et armatures					
Nettoyage des composants et des assemblages internes		■	■		
Contrôle visuel des composants et des assemblages internes		■	■		
Contrôle visuel du raccordement électrique		■	■		
Contrôle de fonctionnement					
Contrôle de livraison				■	
Installation de l'appareil et fonctionnement initial				■	
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	■	■	■		■
Contrôle de l'agitation, du chauffage, du refroidissement et du vortex ²⁾	■	■	■		
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					■
Mémoire					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
Documentation					
Liste de contrôles fournie	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur pièces, main-d'oeuvre, déplacement ¹⁾	N/A	N/A

Référence pour les services combinés d'installation et de qualification de l'installation/opérationnelle : 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.

¹⁾ Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf Service pour recevoir des informations sur les remises et/ou les frais supplémentaires éventuellement applicables. ²⁾ Sans mesure.

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 GLP
 - > Plus longue durée de vie 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

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l’offre de service peut varier.



Opérations de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d’installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Référence de commande pour la microcentrifugeuse sans réfrigération	0082 020.003	0082 020.004	0082 020.005	5424 860.036	0082 020.008
Référence de commande pour la microcentrifugeuse avec réfrigération	0082 020.013	0082 020.014	0082 020.015	5424 860.044	0082 020.018
Référence de commande pour la centrifugeuse polyvalente sans réfrigération	0082 020.023	0082 020.024	0082 020.025	5810 860.040	0082 020.028
Référence de commande pour la centrifugeuse polyvalente avec réfrigération	0082 020.033	0082 020.034	0082 020.035	5810 860.059	0082 020.038
Nettoyage et maintenance					
Nettoyage du boîtier / contrôle de la coupelle d’eau de condensation ¹⁾	■	■	■		
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		■	■		
Contrôle de l’écran et du clavier / mise à jour du logiciel si nécessaire		■	■		
Contrôle du verrouillage du couvercle	■	■	■		■
Contrôle du fonctionnement					
Réglage des instruments/fonctionnement initial/ Instruction de l'utilisateur				■	
Contrôle de la détection du rotor	■	■	■		
Contrôle des capteurs de température ¹⁾ et du capteur de vitesse		■	■		■
Contrôle de la détection de balourd ¹⁾		■	■		
Effectuer un cycle de test du système	■	■	■	■	■
Mémoire					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
Vérification					
Vérification des paramètres de fonctionnement selon les spécifications					■ ³⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificats de qualification d'installation				■	
Rapport et certificats de qualification opérationnelle					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur pièces, main-d'œuvre et déplacements ²⁾	N/A	N/A

Références supplémentaires pour les services combinés de qualification liés à l’installation & opérationnelle (IQ/OQ) :

- > pour microcentrifugeuse sans réfrigération : 0082 020.009
- > pour microcentrifugeuse avec réfrigération : 0082 020.019
- > pour centrifugeuse polyvalent, sans réfrigération : 0082 020.029
- > pour centrifugeuse 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.

¹⁾ Lorsque la caractéristique est présente. ²⁾ Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf Service pour recevoir des informations sur les remises et/ou les frais supplémentaires éventuellement applicables. ³⁾ Le détail du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle.

Inspection des rotors



Services d'inspection

Les rotors et les nacelles sont exposés à l'usure et peuvent être endommagés lors de l'utilisation de routine. Les rayures à la surface, entre autres, peuvent affecter la résistance chimique et accélérer le processus de corrosion. La contrainte induite par un grand nombre de cycles augmente le risque de microfissures. Ces microfissures peuvent être détectées tôt, lors d'une inspection qualifiée, qui permettra de changer le rotor avant qu'il n'y ait des dégâts plus sérieux. Nos techniciens d'entretien, qualifiés et certifiés, utilisent des boroscopes pour détecter des rayures et des fissures invisibles mais critiques. Si l'écart avec l'état de référence de la surface est minime ou inexistant, le rotor peut être utilisé comme précisé dans le manuel d'utilisation ou pour une année supplémentaire si le contrôle a lieu en fin de durée d'utilisation conseillée.

Valeur de l'entretien

- > Sécurité des échantillons
- > Optimisation de la durée de vie du rotor
- > Confiance dans la sécurité de fonctionnement
- > Entretien du rotor/instructions d'utilisation
- > Remise sur un rotor neuf

La confiance naît d'une inspection professionnelle !



Faites une pause et regardez cette vidéo sur les recommandations pour la maintenance de routine de votre centrifugeuse : www.eppendorf.com/centrifuge-video

Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.



Service d'inspection des rotors	Intervalle recommandé	Groupe 1 Rotors angulaires	Groupe 2 Rotors angulaires	Groupe 3 Rotors libres et nacelles
		Séries F-45-12-11, F-45-24-11, F-45-30-11, FA-45-18-11, FA-45-24-11, FA-45-30-11, F-45-18-17-Cryo	F-35-6-30, F-34-6-38, FA-45-6-30	A-2-MTP, A-2-DWP, A-4-44, A-4-62, A-4-81
Contrôle visuel du rotor ¹⁾	Annuel	5424 860.109	5424 860.109	5810 860.113
Contrôle approfondi du rotor	Deux fois durant la durée de vie de l'appareil ou tous les ans	5424 860.206	5810 860.237	5810 860.245

¹⁾ Pour tous les rotors et accessoires Eppendorf

Code supplémentaire 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 Mastercycler®



Plans de performance pour Mastercycler
Pour garantir que votre instrument fonctionne à tout moment avec sa performance optimale et pour garantir des résultats reproductibles sur une période de temps prolongée. Notre service de maintenance est le prérequis pour la vérification de la température du cycle. La conformité exacte avec les températures définies est essentielle pour obtenir des résultats reproductibles. Nos prestations de qualification d’installation et de qualification opérationnelle 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 de maintenance et de certification du fabricant.

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Served by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.



Valeur du service
> Haut niveau de confiance
> Résultats fiables et reproductibles en permanence
> Documentation conforme aux exigences des GLP

Travailler en permanence – avec une confiance absolue

Services complémentaires indépendants de vérification de la température et de certification :

Vérification séquentielle de la température - mesure d’une température à la fois
Références :
> pour Mastercycler® X50, pro, nexus : 6321 897.000
> système de vérification de la température (étalonné conformément à la norme 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.
Références :
> pour Mastercycler® X50, pro, nexus dans certains pays : 6321 897.507

Veuillez vous renseigner localement pour les références des systèmes de vérification de température (mono-puits et multi-puits)



Opérations de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d’installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Référence pour le Mastercycler® X50, pro, nexus	0082 040.043	0082 040.044	0082 040.045	0082 040.047	0082 040.048
Contrôles externes et maintenance					
Nettoyage du module MC		■	■		
Contrôle visuel du boîtier	■	■	■		
Nettoyage du couvercle chauffant		■	■		
Contrôle visuel des accessoires		■	■		
Équipement interne et armatures					
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		■	■		
Contrôle fonctionnel					
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 monocanal		■	■	■	■
Contrôle de la température – avec un système multicanal (si disponible ¹⁾)		■	■	■	■
Mémoire					
Évaluation des données enregistrées		■	■		
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport IQ et certificats				■	
Raport OQ et certificats					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, la main-d'œuvre et les frais de déplacement ¹⁾	n/a	n/a

Références pour les services combinés de qualification installation et opérationnelle (IQ/OQ) :
> Pour Mastercycler® 0082 040.039
> 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.

¹⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.

Plans de performance pour congélateurs ultra-basse température



eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices

for premium performance

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.
Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l'offre de service peut varier.

- Valeur du service**
- > Réduction du risque de panne de l'appareil
 - > Longue durée de vie des instruments
 - > Conformité des performances avec les spécifications du fabricant

Protégez vos précieux échantillons !



Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d'installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Références	0082 070.003	0082 070.004	0082 070.005	0082 070.007	0082 070.008
Contrôles externes et maintenance					
Vérification de l'environnement de l'installation	■	■	■	■	■
Vérification de l'alimentation électrique et les armatures		■	■	■	■
Vérification de l'installation du système de secours CO ₂ /LN ₂ ¹⁾		■	■	■	■
Vérification du système de surveillance indépendant de la température ¹⁾		■	■	■	■
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	■	■	■		■
Équipement interne et armatures					
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		■	■		■
Validation et métrologie					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ ³⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		■
Autocollant de service daté apposé pour confirmer le service Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, les frais de laboratoire et de déplacement ²⁾	n/a	n/a

Référence 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.

¹⁾ Là où cette option est installée ²⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.
³⁾ 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 pour photométrie



Plans de performance pour photométrie
L’obtention de résultats de qualité et reproductibles dépend de la qualité de l’instrumentation et des mesures. Pour optimiser la précision, l’exactitude et la linéarité photométriques et fluométriques, faites contrôler et ajuster régulièrement 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 instrument est conforme aux spécifications du fabricant. Nous prenons également en charge le nettoyage nécessaire de l’optique, l’ajustement des instruments 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.

Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices.
Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l’offre de service peut varier.

Valeur du service
> Fonctionnement fiable du système sur toute sa durée de vie
> Documentation conforme aux exigences des GLP

Restez sur la bonne longueur d’onde !

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____



Opérations de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d’installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Références pour Eppendorf BioPhotometer®	0082 110.003	0082 110.004	0082 110.005	0082 110.007	6132 005.018
Références pour Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110.013	0082 110.014	0082 110.015	0082 110.017	6135 005.019
Nettoyage et maintenance					
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		■	■		
Contrôle de fonctionnement					
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 ¹⁾)	■	■	■		■
Réglage du nombre d’éclairs		■	■		
Test d’ADNbd – 260 nm (Biophotometer plus)	■	■	■		
Auto-test (Biospectrometer/Biophotometer D30)	■	■	■	■	■
Mémoire					
Évaluation des données enregistrées		■	■		■
Vérification					
Test photométrique (test d’erreur systématique de longueur d’onde / de précision et d’exactitude photométrique/fluorescence ¹⁾)		■	■		■
Vérification/ajustement de la température ¹⁾		■	■		■
Vérification des paramètres de fonctionnement selon les spécifications					■ ³⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant d’entretien daté apposé pour confirmer l’entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, la main d’œuvre et les frais de déplacement ²⁾	N/A	N/A

Références pour les services combinés de qualification d’installation et opérationnelle (IQ/OQ) :
> Pour Eppendorf BioPhotometer® : 0082 110.009
> Pour Eppendorf BioSpectrometer® : 0082 110.019
Références pour les services supplémentaires :
> Test du photomètre pour l’Eppendorf BioPhotometer : 6132 005.026
> Test de photomètre pour l’Eppendorf BioSpectrometer : 6135 005.027
> Test de photomètre pour l’Eppendorf BioSpectrometer fluorescence : 6137 005.008
> Vérification de température pour l’Eppendorf BioSpectrometer kinetic : 6136 005.004

¹⁾ Si cette fonction est présente.²⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.
³⁾ Le contenu détaillé du service de certification est énuméré dans le rapport de qualification opérationnelle.

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 de maintenance 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 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 GLP

Nos appareils très précis continuent à améliorer votre Cell Manipulation !

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Served by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Informations complémentaires sur 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)
Référence pour les électroporateurs	0082 010.003	0082 010.004	0082 010.005	0082 010.007	0082 010.008
Référence pour les microinjecteurs/ micromanipulateurs	0082 010.013	0082 010.014	0082 010.015	0082 010.017	0082 010.018
Contrôles externes et Maintenance					
Nettoyage du boîtier	■	■	■		
Contrôle du clavier		■	■		■
Contrôle visuel de l’écran		■	■		■
Test de stabilité	■	■	■		
Équipement interne et armatures					
Nettoyage des composants internes		■	■		
Test d’étanchéité (CellTram®/FemtoJet®)	■	■	■		■
Remplacement de l’huile(CellTram® Oil/vario)	■	■	■		
Inspection des contacts (électroporateur)		■	■		■
Mise à jour logicielle		■	■		
Contrôle fonctionnel					
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	■	■	■		■
Mémoire					
Analyse des statistiques des erreurs	■	■	■		■
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant d’entretien daté apposé pour confirmer l’entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur pièces, main- d’œuvre, déplacement ¹⁾	N/A	N/A

Références 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.

¹⁾ 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 CO₂



Les plans de performance pour incubateurs à CO₂
Les incubateurs à CO₂ sont des appareils essentiels dans les laboratoires de culture cellulaire. Ils disposent de boucles de régulation 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 CO₂ 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 CO₂ 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 !

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Served by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Informations complémentaires sur 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)
Référence de commande	0082 060.003	0082 060.004	0082 060.005	0082 060.007	0082 060.008
Contrôles externes et Maintenance					
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		■	■	■	■
Équipement interne et armatures					
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		■	■		■
Validation et métrologie					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ ²⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		■
Autocollant d'entretien daté apposé pour confirmer l'entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, les frais de laboratoire et de déplacement ¹⁾	N/A	N/A

Référence 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.

¹⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.²⁾ Le contenu détaillé du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle : entre autres, vérification de la température, CO₂, vitesse, alarme et marche d'essai finale.

Plan 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
> Longue durée de vie des appareils

Prenez soin de votre agitateur – optimisez vos cultures !

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Serviced by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Informations complémentaires sur 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)
Référence de commande pour les agitateurs à chauffage / refroidissement	0082 080.003	0082 080.004	0082 080.005	0082 080.007	0082 080.008
Référence de commande pour les agitateurs à plate-forme ouverte	0082 080.013	0082 080.014	0082 080.015	0082 080.017	0082 080.018
Référence de commande pour les agitateurs chauffants	0082 080.023	0082 080.024	0082 080.025	0082 080.027	0082 080.028
Références pour l’agitateur S44i	0082 080.213	0082 080.214	0082 080.215	0082 080.217	0082 080.218
Références pour les agitateurs industriels	0082 080.033	0082 080.034	0082 080.035	0082 080.037	0082 080.038
Contrôles externes et Maintenance					
Vérification de l'environnement de l'installation	■	■	■	■	■
Contrôle électrique/du gaz ¹⁾ 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 ¹⁾ et charnières des portes		■	■	■	■
Équipement interne et armatures					
Contrôle de sécurité du dispositif d’agitation ; lubrification des supports non encapsulés comme il se doit ¹⁾		■	■		
Contrôler le moteur d’entraînement de l’agitateur et le ventilateur de circulation ¹⁾		■	■		■
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 condenseur ¹⁾		■	■		
Validation et métrologie					
Validation et ajustage des paramètres d'exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ ³⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant d’entretien daté apposé pour confirmer l’entretien Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, la main-d’œuvre et les frais de déplacement ²⁾	N/A	N/A

Références 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/refrigération : 0082 080.009
> pour agitateur 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.

¹⁾ Le cas échéant, ²⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments. ³⁾ 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 de maintenance 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 GLP

Système optimisé - résultats fiables !

Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/epservices. Les Plans de performance sont disponibles dans certains pays seulement et l’offre de service peut varier.

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____



Opération de service	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Qualification d’installation (IQ)	Qualification opérationnelle (OQ)
Référence de commande	0082 050.003	0082 050.004	0082 050.005	0082 050.007	0082 050.008
Contrôles externes et Maintenance					
Vérification de l’environnement de l’installation	■	■	■	■	■
Vérification de l’alimentation électrique et des armatures		■	■	■	■
Remplacement du filtre de CO ₂ en ligne et du filtre zéro automatique		■	■		
Équipement interne et armatures					
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 ₂ et des sondes de température	■	■	■		■
Validation et métrologie					
Validation et ajustage des paramètres d’exploitation conformément aux spécifications Eppendorf	■	■	■		■ ²⁾
Documentation					
La liste de vérification est jointe à la fourniture	■	■	■		
Autocollant de service daté pour Eppendorfconfirmer l’entretien	■	■	■	■	■
Rapport et certificat IQ				■	
Rapport et certificat OQ					■
Informations applicables					
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
Frais de réparation / remplacement des pièces non spécifiés dans la maintenance préventive (après expiration de la garantie Eppendorf)	non inclus	non inclus	remise sur les pièces de rechange, les frais de laboratoire et de déplacement ¹⁾	N/A	N/A

Références 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.

¹⁾ Veuillez contacter votre distributeur local Eppendorf pour en savoir plus sur les remises et/ou les éventuels suppléments.
²⁾ Le contenu détaillé du service de certification est donné dans le rapport de qualification opérationnelle : entre autres, vérification de la température, CO₂, 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'une usage fréquent.



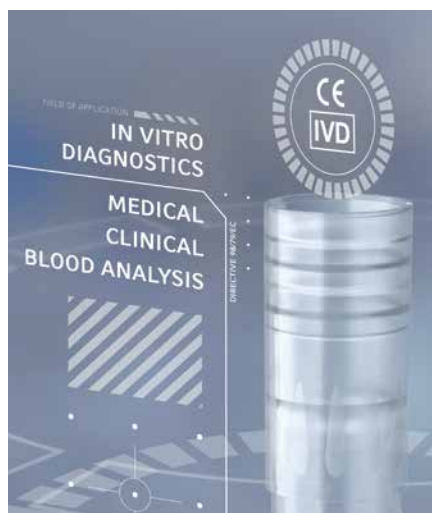
Vous pourrez trouver des détails ainsi que les références pour tous les plans de performance Bioprocess dans le catalogue Bioprocess 2018 !



www.eppendorf.com/catalog

Nous supportons votre travail dans les laboratoires règlementés !

Eppendorf propose une gamme de produits en deux versions : des produits pour laboratoires en général (première section de ce catalogue) et des produits règlementés qui sont présentés dans la section suivante. Vous trouverez ici des produits qui supportent vos applications règlementées, p. ex. Des produits EU de diagnostic in vitro (IVD) selon 98/79/CE et des appareils médicaux EU (MD) selon 93/42/CEE. Tous les produits obéissent aux normes de qualité extrêmement élevée chez Eppendorf. Nous ne faisons aucun compromis quand il s'agit de précision, de justesse, de robustesse, de sécurité et d'ergonomie.



Produits EU-IVD :

Si vos travaux de laboratoire sont focalisés sur des applications de diagnostic, un produit conforme IVD peut apporter la tranquillité d'esprit pour supporter votre documentation et les exigences d'accréditation. Eppendorf a effectué toutes les mesures nécessaires afin de garantir que la documentation soit conforme IVD selon la directive IVD 98/79/CE et des certificats CE correspondants sont fournis.



Appareils médicaux EU :

Si les travaux effectués dans votre laboratoire entrent dans le domaine de la directive des appareils médicaux 93/42/CEE, vous devez vous équiper en conséquence.

Nos équipements de fertilisation in-vitro (IVF) ont été conçus pour une utilisation intuitive et des performances optimales pour une grande variété d'applications dans la médecine de la reproduction humaine.

Votre fournisseur mondial de produits et de solutions

Description

Nos solutions personnalisées sont des produits Eppendorf qui ont été adaptés aux exigences individuelles de certains de nos grands clients.

Les Customized Eppendorf Automation Tips peuvent apporter des solutions adaptées à vos exigences, telles que :

- > Conductivité
- > Non-conductivité
- > Plateaux aux couleurs spéciales
- > Dimensions
- > Matériaux
- > Emballage
- > Emballage alternatif

Pour plus de confort, l'impression du nom de votre entreprise et l'identification des produits peuvent être facilement réalisés sur les plaques.

- Notre gamme OEM offre davantage options telles que :
- > Degré de pureté spécial : « customized clean »

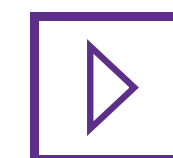
Les solutions personnalisées/OEM Eppendorf flexibles sont conçues pour répondre aux demandes les plus exigeantes.

Exemples d'articles personnalisés :

- > Emballage modifié
- > Designs ou logos personnalisés

Produits OEM

- > Technologie innovante
- > Développement de pointe
- > Standard de la plus haute qualité
- > fabriqué par Eppendorf



www.eppendorf.com/oem-video



www.eppendorf.com/oem-brochure

i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/OEM

Les composants et produits OEM sont exclusivement vendus aux sociétés commercialisant ces produits conjointement avec leurs propres produits ou sous forme de composants de kits complets. Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Les composants et produits OEM sont exclusivement vendus aux sociétés commercialisant ces produits conjointement avec leurs propres produits ou sous forme de composants de kits complets. Sous réserve de modification des spécifications techniques.

Robots Liquid Handling et Cyclers

Description
L'epMotion® offre une sélection d'appareils Eppendorf pour des solutions OEM adaptées : il s'agit d'une Liquid Handling Workstation fabriquée et développée par Eppendorf.
La gamme de stations automatisées d'Eppendorf fournit une plateforme ouverte OEM pour de nombreuses applications de Liquid Handling avec :
> Flexibilité des positions sur la
> Technologie de séparation magnétique
> Logiciel GxP



i Pour plus d'informations, se rendre sur www.eppendorf.com/OEM

Les composants et produits OEM sont exclusivement vendus aux sociétés commercialisant ces produits conjointement avec leurs propres produits ou sous forme de composants de kits complets. Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Nous proposons des thermocycleurs PCR OEM pour une gamme d'applications, y compris de diagnostic :
> Bloc en argent ou aluminium
> Avec ou sans fonction gradient
> Flexlid pour un large éventail de consommables

S'adapter à vos exigences est notre spécialité !



Jetez un œil à notre site internet !



www.eppendorf.com/oem

Les composants et produits OEM sont exclusivement vendus aux sociétés commercialisant ces produits conjointement avec leurs propres produits ou sous forme de composants de kits complets. Sous réserve de modification des spécifications techniques.



Eppendorf Reference® 2



* La pipette 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. Elle est exclusivement prévue pour l’utilisation en intérieur et par un personnel compétent.



Nomenclature de commande						
Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, monocal, fixe						
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

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande		Ref.
Eppendorf Reference® 2		
Pack de 3 Eppendorf Reference® 2, monocal, variable, avec boîte ou sachet d’epT.I.P.S.® et stylo-pipette		
Option 1 : 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL		4920 000.903
Option 2 : 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL		4920 000.911
Option3 : 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL		4920 000.920

➤ Les prestations d’entretien et de maintenance sont décrites à la page 358.



Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, monocal, 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	0,5 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	
Eppendorf Reference® 2, monocal, variable, avec boîte epT.I.P.S.® sac d'échantillons							
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	±3,0 %	±0,030 mL	±0,6 %	±0,006 mL	4920 000.113
		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	

¹⁾ Les données d'erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s'appliquent qu'aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécificques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, 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	
Eppendorf Reference® 2, 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	

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Reference® 2, 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	
Eppendorf Reference® 2, 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	

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.



Eppendorf Research® plus



* La pipette 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. Elle est exclusivement prévue pour l’utilisation en intérieur et par un personnel compétent.



Nomenclature de commande						
Plage de volume	Code couleur	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Research® plus, monocanal, fixe						
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

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande		Ref.
Eppendorf Research® plus		
Eppendorf Research® plus 3-pack, monocanal, variable, avec boîtes ou sachets d’échantillons epT.I.P.S.® et stylo-pipette		
Option 1 : 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL		3120 000.909
Option 2 : 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL		3120 000.917
Option 3 : 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL		3120 000.925

➤ Les prestations d’entretien et de maintenance sont décrites à la page 358. Les pointes de pipette se trouvent à partir de la page 38 et 396.

❖ Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/Reference2



Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Research® plus, monocanal, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
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	
Eppendorf Research® plus, monocanal, variable, avec sachet d'epT.I.P.S.®							
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	

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

Nomenclature de commande							
Plage de volume	Code couleur	Volume	Erreur systématique rel. ¹⁾	Erreur systématique abs. ¹⁾	Erreur aléatoire rel. ¹⁾	Erreur aléatoire absolue ¹⁾	Ref.
Eppendorf Research® plus, 8 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
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	
Eppendorf Research® plus, 12 canaux, variable, avec boîte epT.I.P.S.®							
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	

¹⁾ Les données d’erreur, conformément à EN ISO 8655, ne s’appliquent qu’aux pointes authentiques Eppendorf. Sous réserve de modification des spécifiques techniques. Sauf erreur et omission.

epT.I.P.S.®

* Les pointes de pipette epT.I.P.S.® en unités de conditionnement Reloads, Box, Set, Singles et Racks sont conçues et construites pour le transfert sans contamination de liquides, en particulier les échantillons du corps humain et les réactifs dans le cadre d’une application 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. Elles sont réservées à un usage unique, par un personnel qualifié.



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.

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 plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/epTips

➤ Pour prendre connaissance des références, voir page 46 et 398



epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set

- > Transfert des plateaux sans contamination vers la boîte de travail stable
- > Système optimisé pour les 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 plateaux sont autoclavables
- > epT.I.P.S. Box et epT.I.P.S. Set disponibles en Eppendorf Quality



epT.I.P.S.® Racks

- > les Eppendorf Biopur offrent le plus haut degré de pureté biologique
- > Garanties PCR clean, stérile, apyrogène, sans ATP et sans ADN
- > Pour le secteur médical, pharmaceutique et alimentaire, la biologie moléculaire et la technologie cellulaire
- > 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
- > Conditionnés en racks de 96, 48 ou 24 pointes



epT.I.P.S.® Singles

- > Pointe de pipette Eppendorf Biopur, sous emballage individuel
- > Garanties PCR clean, stérile, apyrogène, 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 continu par un laboratoire indépendant
- > Certificats spécifiques par lot disponibles sur www.eppendorf.com/certificates



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.



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

gris foncé 0,1 – 10 µL, 34 mm



gris moyen 0,1 – 20 µL, 40 mm



gris clair 0,5 – 20 µL L, 46 mm



jaune 2 – 200 µL, 53 mm



orange 20 – 300 µL, 55 mm



bleu 50 – 1 000 µL, 71 mm



vert 50 – 1 250 µL, 76 mm



Reloads

960 pointes

(10 plateaux × 96 pointes)
0030 073.363

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.380

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.401

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.428

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.444

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.460

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.487

Reloads

960 pointes

(10 plateaux × 96 pointes)
0030 073.746

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.762

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.789

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.800

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.827

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.843

960 pointes
(10 plateaux × 96 pointes)

0030 073.860



Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/epTips



Boîte

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.002

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.029

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.045

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.061

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.088

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.100

1 boîte réutilisable × 96 pointes

0030 073.126



Set

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.207

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.223

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.240

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.266

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.282

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.304

480 pointes
(5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte
réutilisable
0030 073.320

Uniques

100 pointes, sous emballage
individuel

0030 010.019

100 pointes, sous emballage
individuel

0030 010.035

100 pointes, sous emballage
individuel

0030 075.048

100 pointes, sous emballage
individuel

0030 010.051

100 pointes, sous emballage
individuel

0030 075.080



Racks

480 pointes (5 racks × 96 pointes)

0030 075.005

480 pointes (5 racks × 96 pointes)

0030 075.021

480 pointes (5 racks × 96 pointes)

0030 075.048

480 pointes (5 racks × 96 pointes)

0030 075.064

480 pointes (5 racks × 96 pointes)

0030 075.080



Plage de volume epT.I.P.S.® (toutes les pointes sont représentées en taille réelle)	Reloads	Reloads
<div><div></div>vert foncé 50 – 1 250 µL L, 103 mm</div> <div></div>	<div>960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)</div> <div>0030 073.606</div>	<div>960 pointes (10 plateaux × 96 pointes)</div> <div>0030 073.614</div>
<div><div></div>rouge 0,25 – 2,5 mL, 115 mm</div> <div></div>	<div>480 pointes (10 plateaux × 48 pointes)</div> <div>0030 073.509</div>	<div>480 pointes (10 plateaux × 48 pointes)</div> <div>0030 073.886</div>
<div><div></div>violet 0,1 – 5 mL, 120 mm</div> <div></div>		
<div><div></div>violet 0,2 – 5 mL L, 175 mm</div> <div></div>		
<div><div></div>turquoise 0,5 – 10 mL, 165 mm</div> <div></div>		
<div><div></div>turquoise 0,5 – 10 mL L, 243 mm</div> <div></div>		
(image de taille réduite)		



Boîte	Set	Uniques	Racks
<div>1 boîte réutilisable × 96 pointes</div> <div>0030 073.622</div>			<div>480 pointes (5 racks × 96 pointes)</div> <div>0030 075.129</div>
<div>1 boîte réutilisable × 48 pointes</div> <div>0030 073.142</div>	<div>240 pointes (5 plateaux × 48 pointes), 1 boîte réutilisable</div> <div>0030 073.347</div>		<div>240 pointes (5 racks × 48 pointes)</div> <div>0030 075.102</div>
<div>1 boîte réutilisable × 24 pointes</div> <div>0030 073.169</div>			<div>120 pointes (5 racks × 24 pointes)</div> <div>0030 075.137</div>
			<div>120 pointes (5 racks × 24 pointes)</div> <div>0030 075.188</div>
			<div>120 pointes (5 racks × 24 pointes)</div> <div>0030 075.145</div>

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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge MiniSpin®, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000.018
Centrifuge MiniSpin® plus, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000.011
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005
Rotor F-45-12-11	5452 720.008
Rotor F-55-16-5-PCR	5452 727.007

✂ Les référencespour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge 5418/5418 R



CE*

* La Centrifuge 5418/5418 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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5418, non réfrigérée, avec Rotor FA-45-18-11 et couvercle de rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5418 000.017
Centrifuge 5418 R, réfrigérée, avec Rotor FA-45-18-11 et couvercle de rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000.013
Adaptateur, pour 1 tube 0,5 mL, max. Ø 8 mm ou 1 tube microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 716.001
Adaptateur, pour 1 tube 0,4 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 717.008
Adaptateur, pour 1 tube PCR 0,2 mL, Ø max. 6 mm, pour tous rotors 1,5/2,0 mL, par 6	5425 715.005

✂ Les référencespour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge 5424 R



CE*

* 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.Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.413
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-24-11, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.014
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.618
Centrifuge 5424 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.219

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

i Pour plus d’informations, se rendre sur www.eppendorf.com/centrifugation

NOUVEAU - Centrifuge 5425



CE*

* 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.Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5425, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.212
Centrifuge 5425, non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.611
Centrifuge 5425, non réfrigérée, avec Rotor FA-24x2, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.018
Centrifuge 5425, non réfrigérée, avec Rotor FA-24x2, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.417

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.012
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.535
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-48-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.217
Centrifuge 5427 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-12-17, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.632

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5430, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.216
Centrifuge 5430, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.410
Centrifuge 5430, non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.011
Centrifuge 5430, non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.615
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.015
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.414
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.210
Centrifuge 5430 R, réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.619

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

CENTRIFUGES
AND ROTORS



* 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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5702 , non réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.019
Centrifuge 5702 , non réfrigérée, avec Rotor A-4-38 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.329
Centrifuge 5702 R , réfrigérée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.012
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 000.420
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 000.322
Centrifuge 5702 RH , réfrigérée/thermostatée, sans rotor, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000.016

✂ Les référencespour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



CE*

* La Centrifuge 5804/5804 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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5804 , non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000.013
Centrifuge 5804 R , réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000.017
Centrifuge 5810 , non réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000.017
Centrifuge 5810 R , réfrigérée, sans rotor, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000.010

✂ Les référencespour les autres options de tension commencent à la page 434

Packs Centrifugeuses

CENTRIFUGES
AND ROTORS

Nomenclature de commande		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5702, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, boutons rotatifs, 230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5702 000.329
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	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5703 000.420
Centrifuge 5804, 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
Centrifuge 5804 R, 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
Centrifuge 5804, 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
Centrifuge 5804 R, 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
Centrifuge 5810, 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
Centrifuge 5810 R, 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
Centrifuge 5810, 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
Centrifuge 5810 R, 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
Centrifuge 5810, 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
Centrifuge 5810 R, 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

Nomenclature de commande		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5810, non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, clavier, 230 V/50 – 60 Hz	196 × 13 mm/144 × 16 mm	5810 000.629
Centrifuge 5810 R, 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

NOUVEAU - Centrifuge 5910 R



* 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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande	
Désignation	Ref.
Centrifuge 5910 R, réfrigérée, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000.016

✈ Les référencespour les autres options de tension commencent à la page 434

CENTRIFUGES
AND ROTORS

Centrifuge 5920 R



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.



* 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. Les centrifugeuses Eppendorf sont exclusivement destinées à être utilisées en intérieur et par du personnel spécialisé et formé.

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, clavier, 230 V/50 – 60 Hz		5948 000.018

✂ Les références pour les autres options de tension commencent à la page 434

Centrifuge Packages 5910 R/5920 R

Nomenclature de commande		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, clavier, 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, réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal-Large, clavier, 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, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, clavier, 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 5910 R, 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	64 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000.318
Centrifuge 5910 R, 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	64 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.210
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, clavier, 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 5910 R, 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 000.512
Centrifuge 5910 R, 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 000.610
Centrifuge 5910 R, 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 000.717

Nomenclature de commande		
Désignation	Capacité max. en tubes à fond conique par rotor	Ref.
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, clavier, 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
Centrifuge 5920 R, réfrigérée, avec Rotor S-4x1000, clavier, 230 V/50 – 60 Hz, avec nacelles plaques/tubes et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre	140 x 13 mm/132 x 16 mm	5948 000.611
Centrifuge 5910 R, 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 000.415

Eppendorf TransferMan® 4m

Description

Le TransferMan 4m innovant et convivial s’inscrit dans la tradition vieille de 20 ans d’Eppendorf dans la fécondation in-vitro. Il a été conçu pour une utilisation intuitive et une performance optimale pour un grand nombre d’applications en médecine reproductive humaine. Avec la transmission exceptionnellement directe du mouvement dans toutes les directions, le TransferMan 4m vous donne un « sentiment de temps réel ». Le nouveau joystick DualSpeed™ comporte un mode de vitesse dynamique pour les longues distances ou pour accélérer le traitement des échantillons.



Caractéristiques du produit

- > Transmission directe des mouvements sans précédent et sans latence découvrable
- > Joystick DualSpeed™ unique pour la commande précise et instantanée des mouvements
- > Utilisation d’une seule main pour la définition des angles et le paramétrage capillaire
- > Limite de l’axe Z programmable pour prévenir la casse du capillaire
- > La stabilité maximale garantit un travail sans vibrations
- > Peut être adapté sur tous les microscopes conventionnels

* 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. L’usage est autorisé uniquement dans des pièces fermées et par des techniciens suffisamment formés.

Applications

- > Micromanipulation des cellules en suspension (par ex. ICSI)
- > Sélection de cellules individuelles (par ex. biopsies, TESE, IMSI)



www.eppendorf.com/transferman4m



Poste de travail pour injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI). TransferMan 4m installé sur Olympus IX73



Opération en douceur – Le système Eppendorf offre une performance et une facilité d’utilisation excellentes

Spécifications techniques	
Modèle	TransferMan 4m
Set de bloc moteur	
Parcours max.	≥20 mm dans la direction X, Y, Z et X/Z
Poids (total)	2,15 kg
Moteur pas-à-pas	Module X, Y, Z
Module simple (X, Y, Z)	
Incrément	<20 nm (résolution de calcul)
Vitesse	0 – 10 000 µm/s
Plage de réglage mécanique	>80 mm
Dimensions	129 x 51 x 36 mm
Poids	570 g
Joint pivotant	
Direction de rotation	-45° +90°
Échange de capillaire	Sens de rotation : avant
Remplacement d’échantillon	Sens de rotation : arrière
Tête d’angle	
Angle de travail	0° – 90°
Pupitre de commande	
Contrôle	Levier de commande (Cinétique proportionnelle et dynamique)
Modes de vitesse	approximatif/précis/très précis
Contrôle de la vitesse	Cinétique proportionnelle et dynamique
Dimensions (L x H x P)	205 x 288 x 152 mm
Poids	1,8 kg

Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Eppendorf TransferMan® 4m, 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.	5191 000.015

NOUVEAU - CellTram® 4m Air/Oil

Description

Les CellTram 4m Air et CellTram 4m Oil sont des microinjecteurs manuels pour l’assistance médicale à la procréation. Le CellTram 4m Air est un injecteur pneumatique pour manipulation sans huile et en douceur des cellules ou embryons 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). Pour cette application, sa performance est comparable à celle des injecteurs à huile. Le CellTram 4m Oil est un microinjecteur à huile qui permet un contrôle des échantillons plus direct et peut générer des pressions plus élevées qu’un système à air.



* 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. Il ne doit être utilisé qu’à l’intérieur et par un personnel suffisamment qualifié.

Caractéristiques du produit

- > Système non-hydraulique de manipulation sans huile et d’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 fin pour le contrôle d’échantillons précis et intuitif
- > Conception du bouton tournant améliorée pour une meilleure manipulation et un nettoyage plus facile
- > Porte-capillaire 4 avec marques pour un positionnement facile
- > Nouvelle tête de serrage 4 pour changement de capillaire facile et sécurité
- > Indicateurs de position et de sens d’aspiration pour réduire le risque d’erreurs
- > Base stable, antidérapante
- > Performance hautement fiable avec maintenance minimale

Applications

- > Injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI)
- > Contention douce des cellules ou des embryons (par exemple ovocytes ou blastocytes)
- > Aspiration et microinjection de petites cellules (par exemple spermatozoïdes)
- > Transfert ou contention de cellules ou d’organites
- > Extraction de cellules (par ex. biopsies d’embryons)



L’échelle de position du piston indique le statut de l’appareil et permet de régler les caractéristiques de pression en fonction de vos besoins



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 minimum réglable	<100 nL	<1,5 nL
Génération de pression	Système cylindre/piston, rempli d’air	Système cylindre/piston, rempli d’air
Variation du volume par révolution	60 µL, 600 µL	1 µL, 10 µL

Nomenclature de commande		
Désignation		Ref.
CellTram® 4m Air, microinjecteur pneumatique, manuel, avec les rapports 1:1 and 1:10, pour la suspension et l’injection, The CellTram 4m was designed and manufactured for injection and aspiration of cells or cellular parts in the context of ex-vivo micromanipulations in combination with suitable microcapillaries in the area of human reproductive medicine.		5196 000.021
CellTram® 4m Oil, micro-injecteur hydraulique manuel, avec les rapports 1:1 and 1:10, pour la suspension et l’injection, The CellTram 4m was designed and manufactured for injection and aspiration of cells or cellular parts in the context of ex-vivo micromanipulations in combination with suitable microcapillaries in the area of human reproductive medicine.		5196 000.048
Porte-capillaire 4, pour monter des microcapillaires, Femtotips, Femtotip II ou tête de serrage 4 (avec mandrin 4 type 0 et adaptateur pourFemtotips)		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 mm et 1,1 mm		5196 082.001
Kit de mandrin 4 taille 1, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,2 mm et 1,3 mm		5196 083.008
Kit de mandrin 4 taille 2, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 1,4 mm et 1,5 mm		5196 084.004
Kit de mandrin 4 taille 3, pour microcapillaires de diamètre extérieur compris entre 0,7 mm et 0,9 mm		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

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

Bloc d'alimentation	International	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® 5075v	5075 000.303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000.304	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075m	5075 000.305	*	*	*	*	*	*

Bloc d'alimentation	International	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®, incl. 3 tube holders: PCR 96, 0.5 mL, 1.5/2.0 mL	5353 000.014	5353 000.030	5353 000.073	5353 000.081	n.a.	n.a.	5353 000.022

General Lab Products

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11	5453 000.015	5452 000.060	5452 000.085		n.a.	n.a.	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11	5452 000.010	5453 000.060	5453 000.089		n.a.	n.a.	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 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 5427 R	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 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. 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 incl. rotor lid	5428 000.410	5428 000.460	5428 000.481		5428 000.430	5428 000.457	5428 000.422
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, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 970.900	5427 970.910	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, 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	n.a.

IVD Products

Bloc d'alimentation	International	UK	Australia	China	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 5418, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5418 000.017	5418 000.068		5418 000.092			
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	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			

Références articles et différentes tensions d'alimentation secteur

General Lab Products

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5702 000.320	5702 000.365	5702 000.388		n.a.	5702 000.353	5702 000.345
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 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, without rotor	5703 000.010	5703 000.060	5703 000.080		5703 000.039	5703 000.055	5703 000.047
Centrifuge 5702 RH, without rotor	5704 000.010	5704 000.060	5704 000.083		5704 000.032	5704 000.059	5704 000.040
Centrifuge 5702, without rotor	5702 000.010	5702 000.065	5702 000.086		5702 000.043	5702 000.051	5702 000.817
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 5804 R, without rotor	5805 000.010	5805 000.060	5805 000.084		n.a.	5805 000.050	n.a.
Centrifuge 5804, without rotor	5804 000.010	5804 000.060	5804 000.080		n.a.	5804 000.056	5804 000.170
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, 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, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.525	5810 000.564	5810 000.580		*	5810 000.556	5810 000.548
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 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 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 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 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 5810 R, without rotor	5811 000.015	5811 000.065	5811 000.088		n.a.	n.a.	n.a.
Centrifuge 5810, without rotor	5810 000.010	5810 000.060	5810 000.084		n.a.	5810 000.050	5810 000.190
Centrifuge 5910 R	5942 000.010	5942 000.060	5942 000.083			5942 000.059	5942 000.024
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.215	5942 000.265	5942 000.288			5942 000.253	5942 000.229
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.315	5942 000.360	5942 000.385			5942 000.350	5942 000.326
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.410	5942 000.460	5942 000.482			5942 000.458	5942 000.423
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750	5942 000.515	5942 000.560	5942 000.580			5942 000.555	5942 000.520
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500	5942 000.615	5942 000.665	5942 000.687			5942 000.652	5942 000.628
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400	5942 000.710	5942 000.760	5942 000.784			5942 000.750	5942 000.725
Centrifuge 5920 R	5948 000.010	5948 000.060	5948 000.085			5948 000.050	5948 000.026
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 000.315	5948 000.365	5948 000.387			5948 000.352	5948 000.328
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 000.615	5948 000.660	5948 000.689			5948 000.654	5948 000.620
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750	5948 000.510	5948 000.560	5948 000.581			5948 000.557	5948 000.522
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.710	5948 000.765	5948 000.786			5948 000.751	5948 000.727
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-4xUniversal-Large	5948 000.910	5948 000.960	5948 000.980			5948 000.956	5948 000.921
Concentrator plus basic device	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	n.a.
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

IVD Products

Bloc d'alimentation	International	UK	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	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	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-4x1000	5948 000.611	5948 000.662		5948 000.697			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750	5948 000.514	5948 000.565		5948 000.590			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.719	5948 000.760		5948 000.794			
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			
Concentrator plus basic device	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	n.a.
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

Références articles et différentes tensions d'alimentation secteur

Bloc d'alimentation	International	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® fluorecence	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

Bloc d'alimentation	International	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.

Bloc d'alimentation	International	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 Z, 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.
Eppendorf 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	n.a.
Eppendorf TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control ¹⁾	5191 000.015	5191 000.031	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Eppendorf 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	n.a.

¹⁾ For availability in your country, please contact your local sales organization.

Bloc d'alimentation	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	208-230 V, 60 Hz	120-220 V, 60 Hz
CryoCube® F570h	F570320001	F570220005		
CryoCube® F570hw	F570320101			
CryoCube® FC660h	F660320001		F660420005	
HEF® U410	U9260-0008	U9260-0007		
Innova® U101	U9420-0001	U9420-0000		
Innova® U360	U9425-0001	U9425-0000		
Innova® U535	U9430-0001	U9430-0000	U9430-0002	
Innova® C585	U9400-0001	U9400-0000	U9400-0002	
Innova® C760	U9410-0001		U9410-0002	
CryoCube® F570	F570300001	F570200005	F570400005	
CryoCube® FC660	F660300001		F660400005	
Premium U410	U9260-0001	U9260-0000	U9260-0002	
CO ₂ back-up system, narrow version	U9043-0004			U9043-0002
LN ₂ back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002
CO ₂ back-up system, premium version	U9043-0008			U9043-0006
LN ₂ back-up system, premium version	U9044-0008			U9044-0006

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740000036
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740200035	
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740400035	
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740300031	F740300032	F740300033	F740300034		
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740000016
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740200015	
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740400015	
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740300011	F740300012	F740300013	F740300014		
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010036
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210035	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410035	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310031	F740310032	F740310033	F740310034		
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010016
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210015	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410015	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310011	F740310012	F740310013	F740310014		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010136
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310131	F740310132	F740310133	F740310134		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010116
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210115	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410115	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310111	F740310112	F740310113	F740310114		
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740020036
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220035	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420035	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740020016
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740220015	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740420015	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740020136
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420135	
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740120116
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz						
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740220115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114	F740420115	

Références articles et différentes tensions d'alimentation secteur

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740000046
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740200045	
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740400045	
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740300041	F740300042	F740300043	F740300044		
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740000026
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740200025	
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740400025	
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740300021	F740300022	F740300023	F740300024		
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010046
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210045	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410045	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310041	F740310042	F740310043	F740310044		
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010026
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210025	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410025	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310021	F740310022	F740310023	F740310024		
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F74002046
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220045	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420045	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044		
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F74002026
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210125	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410125	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024		

Bloc d'alimentation	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™ I26, 2.5 cm (1 in)	M1324-0002	M1324-0000		
New Brunswick™ I26R, 2.5 cm (1 in)	M1324-0006	M1324-0004	M1324-0005	
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

Bloc d'alimentation	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™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
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	*

Bloc d'alimentation	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™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0000			M1353-0001		
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0004			M1353-0005		
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0000				
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® 5000, 5.1 cm (2 in)		M1196-0000				M1196-0001
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System			M1232-0100			
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension			M1232-0110			

Références articles et différentes tensions d'alimentation secteur

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 170 R,Standard	CO17301001	CO17301002	CO17301003	CO17301004	CO17201005
Galaxy® 170 R,1 – 19 % O ₂ Control	CO17321001	CO17321002	CO17321003	CO17321004	CO17221005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection	CO17311001	CO17311002	CO17311003	CO17311004	CO17211005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door	CO17314001	CO17314002	CO17314003	CO17314004	CO17214005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control	CO17331001	CO17331002	CO17331003	CO17331004	CO17231005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	CO17334001	CO17334002	CO17334003	CO17334004	CO17234005
Galaxy® 170 R,4-Split Inner Door	CO17304001	CO17304002	CO17304003	CO17304004	CO17204005
Galaxy® 170 R,8-Split Inner Door	CO17308001	CO17308002	CO17308003	CO17304004	CO17208005
Galaxy® 170 R,1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	CO17324001	CO17324002	CO17324003	CO17324004	CO17224005
Galaxy® 170 R,1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	CO17328001	CO17328002	CO17328003	CO17328004	CO17228005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control	CO17311041	CO17311042	CO17311043	CO17311044	CO17211045
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	CO17314041	CO17314042	CO17314043	CO17314044	CO17214045
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	CO17314051	CO17314052	CO17314053	CO17314054	CO17214055
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	CO17314061	CO17314062	CO17314063	CO17314064	CO17214065
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	CO17318041	CO17318042	CO17318043	CO17318044	CO17218045
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package	CO17331011	CO17331012	CO17331013	CO17331014	CO17231015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, Copper Chamber	CO17331021	CO17331022	CO17331023	CO17331024	CO17231015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package, Copper Chamber	CO17331031	CO17331032	CO17331033	CO17331034	CO17231035
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	CO17334011	CO17334012	CO17334013	CO17334014	CO17234015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	CO17334021	CO17334022	CO17334023	CO17334024	CO17234025
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	CO17334031	CO17334032	CO17334033	CO17334034	CO17234035
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	CO17338001	CO17338002	CO17338003	CO17338004	CO17238005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door, Humidity Package	CO17338011	CO17338012	CO17338013	CO17338014	CO17238015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	CO17338031	CO17338032	CO17338033	CO17338034	CO17238035
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control	CO17311071	CO17311072	CO17311073	CO17311074	CO17211075
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door	CO17314071	CO17314072	CO17314073	CO17314074	CO17214075
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	CO17314091	CO17314092	CO17314093	CO17314094	CO17214095
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	CO17314081	CO17314082	CO17314083	CO17314084	CO17214085
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O ₂ Control, 8-Split Inner Door	CO17318071	CO17318072	CO17318073	CO17318074	CO17218075
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, Humidity Package	CO17311011	CO17311012	CO17311013	CO17311014	CO17211015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, Copper Chamber	CO17311021	CO17311022	CO17311023	CO17311024	CO17211025
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, Humidity Package, Copper Chamber	CO17311031	CO17311032	CO17311033	CO17311034	CO17211035
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Humidity Package	CO17314011	CO17314012	CO17314013	CO17314014	CO17214015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	CO17314021	CO17314022	CO17314023	CO17314024	CO17214025
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	CO17314031	CO17314032	CO17314033	CO17314034	CO17214035
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door	CO17318001	CO17318002	CO17318003	CO17318004	CO17218005
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door, Humidity Package	CO17318011	CO17318012	CO17318013	CO17318014	CO17218015
Galaxy® 170 R,High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	CO17318031	CO17318032	CO17318033	CO17318034	CO17218035

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 170 S,Standard	CO17101001	CO17101002	CO17101003	CO17101004	CO17001005
Galaxy® 170 S,High-Temp Disinfection	CO17111001	CO17111002	CO17111003	CO17111004	CO17011005
Galaxy® 170 S,High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door	CO17114001	CO17114002	CO17114003	CO17114004	CO17014005
Galaxy® 170 S,Standard, 4-Split Inner Door	CO17104001	CO17104002	CO17104003	CO17104004	CO17004005

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R,Standard	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
Galaxy® 48 R,1 – 19 % O ₂ 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 ₂ 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 ₂ Control	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S41I230011	S41I230012	S41I230013	S41I230014	S41I120010

Bloc d'alimentation	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, incubated, 2.5 cm (1 in)	S44I300001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, refrigerated, 2.5 cm (1 in)	S44I310001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, refrigerated, photosynthetic LED light bank, 2.5 cm (1 in)	S44I311001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, incubated, 5.1 cm (2 in)	S44I320001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, refrigerated, 5.1 cm (2 in)	S44I330001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, refrigerated, photosynthetic LED light bank, 5.1 cm (2 in)	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005

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

AUSTRALIA*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Unit 4, 112 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
Info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com.au

BAHRAIN*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

BELGIUM*

Eppendorf Belgium N.V./S.A.
Stationsstraat 180/4
3110 Rotselaar
BELGIUM
Tel.: +32 1656 2831
Fax: +32 1657 2753
www.eppendorf.be
Info-be@eppendorf.be

BOTSWANA*

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-dubai@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

ALGERIA

Eurl la Nouvelle Technologie de Santé (N.T.S)
Coopérative Abbas Laghrour
Bt B, No. 02
16308 Kouba Alger
ALGERIE.
Tel :+ 213 (0) 21 29 87 52 / 75 /70
Fax:+ 213 (0) 21 29 89 80
email : nts-dz@hotmail.com

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

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

BHUTAN*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
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 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

CAMBODIA

DKSH Cambodia
10, Street 240
Chaktomuk, Daun Penh District
Phnom Penh City
Cambodia
Phone: +855 23 218 670
Fax: +855 23 990 410
Sopheak.ngin@dksh.com.kh
www.europccontinents.com; www.dksh.com

ANGOLA*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

AZERBAIJAN

Donmex Trade s.r.o.
Lipovska 463/4
15521, Praha 5-Zlicin,
Czech Republic
donmextrade@yahoo.com

BANGLADESH*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

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.
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor
Menara HeiTech Village
Persiaran Kewajipan USJ 1
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 8023 2769
Fax: +60 3 8023 3720
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

CANADA*

Eppendorf Canada Ltd.
2810 Argentia 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 (Shanghai) International
Trade Co., Ltd.
17th Floor, You You International Plaza
No. 76 Pu Jian Road
Shanghai 200127, 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**

Modern Bio-Systems
349 Abdel Nasser str. Assafra
Alexandria
EGYPT
Tel: +202 3550 7632
Fax: +202 3550 7632
mohamednasr@tedata.net.eg

ETHIOPIA

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

GERMANY*

Eppendorf Vertrieb
Deutschland GmbH
Peter-Hurlein-Straße 2
50389 Wesseling-Berzdorf
GERMANY
Tel.: +49 2232 418-0
Fax: +49 2232 418-155
vertrieb@eppendorf.de
www.eppendorf.de

CHINA*

Eppendorf (Shanghai) International
Trade Co., Ltd., Beijing Office
Unit D12-D15, 11F, Tower 1, Xihuan Plaza,
No.1 Xizhimenwai Street
Xicheng District, Beijing 100044, 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

EGYPT**

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

GHANA*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

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

Trust Medical SAE
28, Israa St. Moallemin
Giza, Cairo
EGYPT
Tel: +20 233051544,+20 233051543
Fax:+20 233447333
t.medicaltme@gmail.com

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

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

* Pour plus d’informations concernant les distributeurs, consultez nos sites Web régionaux.
** Juste produits Agitateurs , Incubateurs à CO₂, Congélateurs, Bioprocessus

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 Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
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

IRAQ**

IFAA Medical Ltd.
Palestine Street 48,
Baghdad
IRAQ
Tel: +964 7700 831026
Fax: +964 1717 2383
info@IFaa-Med.Net

ISRAEL **

Bio-Instrument Jerusalem Ltd.
3 Dahomey Street,
Jerusalem 96587
ISRAEL
Tel.: +972 2 6416419
Fax: +972 26438149
bioinstj@zahav.net.il

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

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
Jl Taman Airies
Jakarta Barat 11620
Indonesia
Phone: +62 21 5870 361
Fax: +62 21 5890 6884
sales@ibs.co.id
www.ibs.co.id

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

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

Al-Fursan For Medical Supplies
Tla’a Ali , AL-Musleh Center,
Building # 178, Office # 13 , 1st floor
Amman, JORDAN
Tel.: +962 6 5330352
Fax: +962 6 5338352
m.dweik@fursan-med.com

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
Jl 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

IRAQ

Tiba Pharm for Exporting, Trading and Distributing
Medicines and Medical Appliance
Mob: +201 003333444
vceo@haliraia.com
Represented in Iraq by:
Alkhadraa Scientific Bureau
Hay Sanaa, Basrah, IRAQ
Mob: +964 7901941943
alkhadraacompany@gmail.com

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

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
noor@sahoury.com

KAZAKHSTAN

VELD Ltd.
Seifullina str., 410
48004 Almaty
KAZAKHSTAN
Tel.: +7 3272 952270
Fax: +7 3272 796723
info@veld.kz
www.veld.kz

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

LAOS

New Link Lao Sole Co., Ltd
Technology Solutions
Nakhouay Road Unit 2 Baan
Khamsavath Saysettha District
Vientiane
Lao PDR
Phone: +856 20 555 18174
Newlinklaosts.dir@gmail.com

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.
Stationsstraat 180/4
3110 Rotselaar
BELGIUM
Tel.: +32 1656 2831
Fax: +32 1657 2753
info@eppendorf.be
www.eppendorf.be

MALAWI*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

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@fnsscientific.com
www.fnsscientific.com

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

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

El-Shamela Health Care Co.
ElHawary Road behind old Agricultural
Police Station, EL Hawary Zone
P.O. 15412 EL Kiesh
Benghazi- LIBYA
Tel.: + 218 61 223 1271
Fax: + 218 61 223 1271
tarik@swedik.com
www.shamelahealth.com

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.
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor
Menara HeiTech Village
Persiaran Kewajipan USJ 1
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 8023 2769
Fax: +60 3 8023 3720
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

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

LATIN AMERICA*

Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

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
elie.gerges@tamer-group.com

LITHUANIA

GRIDA UAB
Molėtų g. 16
Didzioji Rieše
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
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-dubai@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

* Pour plus d’informations concernant les distributeurs, consultez nos sites Web régionaux.
** Juste produits Agitateurs , Incubateurs à CO₂, Congélateurs, Bioprocessus

MAURITIUS*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

MOROCCO

Scientific Supplies S.AR.L
12 ,Rue Sabri Boujemma,
Casablanca
MOROCCO
Phone : (00212) 6 77 86 34 91
Fax: (00212) 5 22 85 50 84
sk@s-s.ma

MYANMAR

Okkar Thiri Company Limited
No. 4(A), Pyay Road
Hlaing Township, Yangon
MYANMAR
Tel.: +95 1 524 330
Fax.: +95 1 505 209
sales@okkarthiri.com
www.okkarthiri.com

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 Biotechnical Industries (Pty) Ltd.
P.O. Box 14356, Hatfield 0028
Pretoria, South Africa
Tel.: +27 12 343 5829
Fax: +27 86 677 8409
info@inqababiotec.co.za
www.inqababiotec.co.za

OMAN**

Emphor FZCO
P.O.Box: 61232
Al Quos Industrial Area 3
(Behind Al Quos Oasis Centre)
Warehouse # 5, Dubai,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 43392603
Fax: +971 4 8830133
nilesh@emphor.biz

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**

CHROMA-LAB S.A.R.L
Residence Azaitouna
32, Rue Al Banafsej
Mers Sultan
Casablanca, MOROCCO
Tel.: +212 522 27 35 14
Fax: +212 522 27 35 31
chroma_lab@yahoo.fr

NAMIBIA*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

NEW ZEALAND*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Unit 4, 112 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
Info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com.au

NORWAY*

Eppendorf Norge AS
Forskningsparken
Gaustadalleen 21
0349 Oslo
Norway
Tel.: +47 22 56 66 32
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

OMAN

Muscat Pharmacy & Stores LLC
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
nibin@mpmct.com

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
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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

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

NIGERIA

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-dubai@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

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

PHILIPPINES

PHILAB Industries, Inc.
8/ Hanjin Bldg. 1128 University
Parkway Drive
Bonifacio Global City, Taguig City 1634
Philippines
Phone: +63 2 551 9614
Fax: +63 2 897 7732
info@philab.com
www.philab.com

QATAR

Gulfmed Medical Supplies
Zone:7 Al Merqap Alqadeem
St no : 109 Gabr Bin Mohamed
Building no :14, Floor no :1 office no:5&6
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 5 301
Moscow 115114
Russia
Tel: +7 495 743 51 23
Fax: +7 495 741 51 22
info@eppendorf.ru

SAUDI ARABIA

Medicare Drug Store Company
P.O.Box 9295
Al Hamra
Al Andulus Street
Sharp Building
Jeddah 21413, SAUDI ARABIA
Tel.: +966 2 663 1864
Fax: +966 2 660 9533
info@medicare.com.sa

SAUDI ARABIA

GT Medical
Rawdah District
Prince Saudi AlFaisal St.
Omnia Center, Office # 215
Jeddah – Saudi Arabia
Tel: +966 2 261 9222 / +966 2 261 9232 /
+966 2 261 9300
www.gtmedical.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

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
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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

SAUDI ARABIA**

Bayouni Trading Co. Ltd.
Riyadh street, cross 21/22
Thouqbah district
Al-Khobar- 31952
SAUDI ARABIA
Tel.: +9663-8987188- Ext#: 300
Fax : +9663-8645171
Email: shams@bayouni.com

SAUDI ARABIA**

Naizak Global Engineering Systems
Lab Systems Division
PO Box 57792
Riyadh 11584
SAUDI ARABIA
Tel.: + 966 1 4161161
Fax: + 966 1 4633326
awadma@naizak.com
www.naizak.com

PALESTINE

M S S
Medical Supplies & Services Co. Ltd.
Palestinian Authority Territory
P.O. Box 1909
Ramallah
PALESTINE
Tel.: +972 2 295 9372-4
Fax: +972 2 295 9375
info@msspal.com

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

SAUDI ARABIA**

Attieh Medico Ltd.
Abdullah M. Al Khalifi St.
Al Nakheel Dist. II
PO Box 116105, Jeddah 21391
Jeddah (East) 21391
SAUDI ARABIA
Tel.: +966 2 2864707
Fax: +966 2 2864744
rajeev@attiehmedico.com

SAUDI ARABIA**

DAFCO (Dar Al-Farabi for Medical Supplies)
DAFCO Building, Imam Moh'd bin Saud St.
P.O Box 67386 Riyadh 11596
SAUDI ARABIA
Tel +966 1 20 33 404 Ext 222
Fax+966 1 20 74 652
Mob +966 50 557 7837
hisham@dafco-sa.com

* Pour plus d’informations concernant les distributeurs, consultez nos sites Web régionaux.

** Juste produits Agitateurs , Incubateurs à CO₂, Congélateurs, Bioprocessus

SINGAPORE

AITBIOTECH Pte Ltd
25 Pandan Crescent # 05-15
TIC TECH Centre
SINGAPORE 128477
Tel.: +65 6778 6822
Fax.: +65 6778 2962
sales@aitbiotech.com
www.aitbiotech.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

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

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

SYRIA

Millennium Technologies Inc.
Khalid Bin El-Walid Str.
P. O. Box 8099
Damascus
SYRIA
Tel.: +963 11 2240519
Fax: +963 11 2237059
sk@mt-sy.net
www.milltech-sy.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

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

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

SRI LANKA

Photon Technologies (Pvt) Ltd.
71/A, Welikada Watte Road
Rajagiriya, Colombo
Sri Lanka
Phone: +94 11 286 23 59
Fax: +94 71 937 83 98
sales@photonlk.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

TAIWAN

Yu Shing Bio-tech Co., Ltd.
7F.-2, No. 141, Sec. 2, Heping W. Rd.,
Zhongzheng Dist.
Taipei City 100,
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886 2100 1008
Fax: +886 2 2522 1018
service@yu-shing.com.tw
www.yu-shing.com.tw/catalog/

SINGAPORE**

ITS Science & Medical Pte Ltd
219, Henderson Road
#11 02 Henderson Industrial Park
Singapore 159556
Tel.: +65 6273 0898
Fax.: +65 6273 0810
info@its-sciencemedical.com
www.its-sciencemedical.com

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

SOUTH KOREA*

Eppendorf Korea Ltd.
Gala Tower 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
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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

SYRIA

Medical Business Center - MBC
Al Ward Street , Bldg. 7
P. O. Box 30589
Damascus
SYRIA
Tel.: +963 11 23 22 301
Fax: +963 11 23 17 555
info@mbc-lab.com
www.mbc-lab.com

TAIWAN

Flamegold Material Corporation
No. 335-9, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd.
Linkou Dist.
New Taipei City 244
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886 2 2609 8982
Fax: +886 2 2600 7768
cs@flamegold.com.tw

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TURKEY

Incekalarlar 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

UNITED ARAB EMIRATES*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

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**

An Duong Science Technological Equipment
Company Ltd.
R301, Building 131 Bui Thi Xuan
Hai Ba Trung Dist.
Hanoi, Vietnam
Tel.: +84 4 6278 2595
Fax.: +84 4 6278 2597
info@adgroup.vn
www.adgroup.vn

ZIMBABWE*

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-dubai@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

UGANDA*

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-dubai@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

USA*

Eppendorf North America, Inc.
102 Motor Parkway
Hauppauge, NY 11788-5178
USA
Tel.: +1 800 645 3050
+1 516 334 7500
Fax: +1 516 334 7506
info@eppendorf.com
www.eppendorfna.com

YEMEN*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TUNISIA*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

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 ARAB EMIRATES**

Emphor FZCO
P.O.Box: 61232
Al Quos Industrial Area 3
(Behind Al Quos Oasis Centre)
Warehouse # 5, Dubai,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 43392603
Fax: +971 4 8830133
nilesh@emphor.biz

VIETNAM

BCE Vietnam
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
infor@bcevietnam.com.vn
www.bcevietnam.com.vn

ZAMBIA*

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-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

* Pour plus d’informations concernant les distributeurs, consultez nos sites Web régionaux.

** Juste produits Agitateurs , Incubateurs à CO₂, Congélateurs, Bioprocessus

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

ep*Motion*® 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® 1c, BioBLU® 3c, BioBLU® 5c, BioBLU® 5p, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 9,347,912
Impeller for BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO	US 8,292,591
Centrifuge 5418 R	US 6,866,621
Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R	US 8,845,967
Centrifuge 5424 R	US 6,866,621
Centrifuge 5424R, 5427 R	US 8,783,737
Centrifuge 5430 R	US 6,866,621
Centrifuge 5702 swing-bucket rotor	US 6,746,391
Centrifuge 5702 R, 5702 RH	US 6,866,621
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	US9,138,741
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 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 Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,434,484 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
Eppendorf TransferMan® 4m	US 9,644,763
Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	US 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 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
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 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 US 7,731,908 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762
Multiporator®	US 6,008,038
Optical sensor epMotion®; epMotion® 5070, 5057 - alle Typen	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
Uvette®	US 6,249,345

Brevets Eppendorf North America

Numéro de brevet

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
ep Dualfilter T.I.P.S.®	US D679826
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

Marque déposée Eppendorf Group

Marque déposée Statut Propriétaire
















BioBLU	®	Eppendorf AG
BioCommand	®	Eppendorf, Inc.
BioFlo	®	Eppendorf, Inc.
Biomaster	®	Eppendorf AG
Biopur	®	Eppendorf AG
cellferm-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
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
ep <i>Motion</i>	®	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 Eporator	®	Eppendorf AG
Eppendorf Kit rotor	®	Eppendorf AG
Eppendorf LoBind	®	Eppendorf AG
Eppendorf MagSep	™	Eppendorf AG
Eppendorf PerfectPiston	®	Eppendorf AG
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









Remarques légales et attributions de marque déposée

Marque déposée	Statut	Propriétaire
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
Mimitate	™	Eppendorf AG
Minispin	®	Eppendorf AG
MixMate	®	Eppendorf AG
Multipette	®	Eppendorf AG
Multipette smart	®	Eppendorf AG
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
Silence Speed Simplicity	®	Eppendorf AG
SplashProtect	™	Eppendorf AG
STAGBIO	®	Eppendorf AG
SteadySlope	®	Eppendorf AG










Marque déposée	Statut	Propriétaire
ThermoMixer	®	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
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
	®	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
	®	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
	®	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	TM	Rockwell Automation Inc.
Amazon	®	Amazon Europe Holding Tech. SCS
American Express	®	The American Express Company
Android	TM	Google Inc.
anlytica	®	Messe München GmbH
Apple	®	Apple Inc.
Applikon	®	Applikon B.V.
Axio	®	Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss
Axiovert	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Biochrom	®	Harvard Apparatus, Inc
BIODISCOVERY	®	BioDiscovery, Inc.
Bio-Rad	®	Bio-Rad Laboratories
BioSpec	®	Secomam & Societe d'études et de construction
Brij	®	Croda Americas LLC
Centriprep	®	Millipore Corporation
Centronics	®	Centronics Data Computer Corporation
CompactLogix	TM	Rockwell Automation Inc.
Cryotube	®	Vangard 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

Marque déposée	Statut	Propriétaire
Google Apps	TM	Google Inc.
Google Maps	TM	Google Inc.
Google Store	TM	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

Marque déposée	Statut	Propriétaire
Pentium	®	Intel Corporation
PerkinElmer	®	PerkinElmer, Inc.
Philips	®	Philips GmbH
PicoGreen	®	Molecular Probes, Inc.
Plexiglas	®	Arkema Inc.
QIAGEN	®	QIAGEN GmbH
Red dot design award logo	®	red dot GmbH & Co. KG
Reisenthel	®	Reisenthel
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	TM	Google Inc.
Zeiss	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Zeiss logo	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss



Votre distributeur local:
www.eppendorf.com/contact



Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hambourg · Allemagne
eppendorf@eppendorf.com
www.eppendorf.com

Eppendorf® and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip. All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AK18FR20IW/FR1709T/112017/NT/Haberbeck. Copyright© 2018 by Eppendorf AG.

Catalogue Ingénierie des Bioprocédés Eppendorf. Pour de plus amples informations, consultez www.eppendorf.com/catalog



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 · Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com