eppendorf




# Catalogue

# Notre conscience environnementale




## Chère lectrice, cher lecteur,

Chez Eppendorf, nous intégrons peu à peu les principes de l'économie circulaire. En ce qui concerne le cycle de vie des produits, les matières premières utilisées sont considérées comme des ressources précieuses plutôt que comme des déchets. L'objectif consiste ici à conserver leur valeur aussi longtemps que possible. Nous avons tous besoin d'améliorer notre consommation de ressources, depuis le choix des matériaux jusqu'à la fin de la vie d'un produit. Les 6 R, « Refuser, Réduire, Réutiliser, Réparer, Reconditionner et Recycler » nous aident à faire mieux.

Dans le domaine des consommables, nous misons de plus en plus sur des matières premières plus durables comme celles biosourcées qui nous permettent de réduire notre dépendance aux sources fossiles épuisables, ainsi que l'empreinte carbone de nos produits. Pour parvenir à n'utiliser dans certains cas que des matériaux biosourcés de seconde génération (selon l'approche du bilan massique*), cela nécessite également de réutiliser des matières ayant déjà eu une première vie. En 2024, nous avons atteint pour la première fois l'objectif de 100 % de plastique recyclé mécaniquement dans nos boîtes de pointes.

Et nous ne comptons pas nous arrêter en si bon chemin. Ces produits vous aideront à atteindre vos objectifs de durabilité.
Nous cherchons également à améliorer la consommation électrique de nos équipements de laboratoire en apportant des innovations à chaque nouvelle génération. Ces perfectionnements ne s'accompagnent toutefois en rien d'une baisse de la sécurité de vos échantillons ou de la vôtre en tant que scientifique. Cette approche nécessite de réévaluer sans cesse l'équilibre des besoins.

Chez Eppendorf, nous collectons des données complètes sur nos produits, nous élargissons le calcul de l'empreinte carbone à un nombre grandissant de produits et de plus en plus de références décrochent le label ACT® de My Green Lab®. Ces mesures renforcent la transparence tout au long de leur cycle de vie.
Accompagnez-nous dans nos efforts de durabilité et calculez en ligne le CO2 non émis en optant pour nos produits biosourcés. Vous aussi, vous avez un rôle à jouer pour voir émerger un futur plus durable.

www.eppendorf.link/consumables-co2-calculator

*www.eppendorf.link/biobased

eppendorf




Suivez-nous sur

E-mail | Clip vidéo | eShop | Télécharger | Page Internet | Fichiers | Réalité augmentée

# Bienvenue !

Eppendorf est l'un des grands noms des sciences de la vie. À ce titre, nous sommes fiers d'apporter des solutions innovantes pour votre laboratoire : gamme de produits conçus pour surmonter plus facilement les défis du quotidien, pipettes et centrifugeuses ou encore agitateurs et congélateurs ultra basse température. Nous savons que chaque établissement est unique. C'est pourquoi nous offrons aussi une large palette de consommables de qualité pour satisfaire vos besoins spécifiques.

Nos solutions de gestion numérique des laboratoires sont pensées pour optimiser vos flux de travaux et dégager du temps pour les tâches vraiment importantes. Laissez-vous inspirer par nos solutions produits et de service personnalisées. Nous vous invitons à découvrir notre gamme et à sélectionner celle qui répond parfaitement à vos besoins.

Bonne lecture !













Nouveautés

Industries & Solutions
Durabilité
Biopharma
Academia
OEM
Gestion numérique du laboratoire

Manipulation manuelle de liquides

Pipetage automatique

Contrôle de la température et agitation

Tubes et plaques

Centrifugeuses et rotors

PCR

Congélateurs

Incubation cellulaire

Agitateurs de laboratoire

Bioprocédés

Produits de service

Produits IVD au sein de l'UE

Différentes versions de tension du courant

Votre contact local

Mentions légales, marques commerciales, attributions de brevets et de conception






# Nouveautés

Voir page 10, chapitre Manipulation manuelle de liquides

## Eppendorf Research® 3 neo

Découvrez la nouvelle génération de pipettes mécaniques, conçues pour répondre à vos besoins : l'Eppendorf Research® 3 neo. Dites adieu aux solutions génériques de manipulation de liquides et choisissez une pipette ergonomique conçue pour répondre à tous vos besoins : grâce à un ajustage plus rapide ou plus facile du volume, un bouton de commande plus court et un verrouillage sécurisé du volume. Découvrez le pipetage selon votre style – adaptabilité, fidélité et confort au bout des doigts !



Également disponible : le portoir-carrousel et le support adaptés pour ranger en toute sécurité vos nouvelles pipettes Research 3 neo à portée de main sur votre paillasse. Voir page 28, chapitre Manipulation manuelle de liquides pour plus de détails.



Voir page 13, chapitre Manipulation manuelle de liquides




## Anneaux de marquage pour pipettes ColorTag

Vous est-il déjà arrivé d'avoir du mal à trouver rapidement une pipette ou un distributeur spécifique dans le laboratoire ? Personnalisez votre pipette pour la reconnaître au premier coup d'œil grâce à nos nouveaux anneaux de marquage ColorTag pour pipettes ! Disponibles en douze couleurs vives et six tailles différentes, ces anneaux se fixent facilement à toute pipette Eppendorf et à de nombreux autres appareils de manipulation des liquides, pour une identification rapide grâce au code couleur.

Voir page 8, chapitre Pipetage automatique

## epMotion® 96 Flex

Améliorez votre flux de travaux en laboratoire avec l'epMotion 96 Flex, qui allie technologie avancée et conception conviviale pour des performances inégalées. Préparez facilement des plaques 96 et 384 puits et bénéficiez d'une grande flexibilité grâce à la conception des têtes de distribution échangeables avec un large choix de volumes. L'interface conviviale montée sur la base de l'appareil garantit une utilisation ergonomique, même dans les armoires de biosécurité. L'epMotion 96 Flex s'intègre parfaitement dans les routines de votre équipe, amplifiant leurs capacités et fournissant la base d'une collaboration réussie.



Voir page 19, chapitre Congélateurs



## Boîtes en carton pour congélateurs

Vous cherchez des boîtes de congélation simples pour le stockage ?
Les boîtes en carton résistantes à l'eau sont optimales pour organiser et conserver en toute sécurité vos échantillons à 4 °C, –20 °C ou –86 °C. Pour une flexibilité totale quel que soit le type de récipient, les boîtes sont disponibles en trois hauteurs différentes et avec une large sélection de séparateurs de boîtes.

## Plaques et tubes SafeCode

Le concept bien connu de SafeCode est désormais disponible pour différents formats de plaques et de microtubes. Le code Datamatrix préétiqueté et un code lisible par l'homme (complété par un code-barres sur trois côtés pour les plaques) permettent une identification claire et sûre du récipient. La fonction SafeCode fournit une documentation spécifique à l'identification comme le certificat de qualité, les dessins techniques, le numéro de lot, la description du produit et la référence de commande. Bénéficiez d'une gestion fiable des échantillons avec les consommables SafeCode. Découvrez les plaques PCR, DWP et MTP ainsi que les microtubes avec SafeCode.



Voir page 22, chapitre Congélateurs

Voir page 10, chapitre Incubation cellulaire




## CellXpert® CS220

Développez-vous des cellules de mammifères, telles que CHO ou HEK293 dans des cultures de flacons agités ? Découvrez notre nouvel agitateur-incubateur à CO2 de grande taille, doté de nombreuses fonctionnalités qui vous feront économiser du temps et de l'argent et qui aideront votre équipe à rester concentrée sur les tâches indispensables à votre réussite. Accélérez votre croissance !

# Durabilité




**Notre engagement envers les personnes et l'environnement**

Pour atteindre une réussite durable, nous prenons en compte non seulement les aspects financiers, mais aussi les aspects environnementaux et sociaux dans nos activités commerciales et nous nous efforçons d'harmoniser ces trois dimensions. La durabilité a toujours fait partie intégrante de notre entreprise :
Nos produits deviennent de plus en plus durables et contribuent à garantir que la recherche puisse être menée de manière optimale dans le monde entier. Nous travaillons continuellement à la protection de l'environnement et sommes conscients de notre responsabilité importante en tant qu'employeur vis-à-vis de nos employés.
Notre engagement envers la société se manifeste de nombreuses façons et est étroitement lié à nos compétences principales. Le respect des lois et des réglementations est plus qu'une simple évidence pour nous.

**Vision de la durabilité**

**Une approche systématique de la durabilité**
Notre mission d'« amélioration des conditions de vie humaine » implique une transformation positive de l'Eppendorf Group pour travailler en toute sécurité dans les frontières planétaires et le respect de l'humain : Nous voulons réduire à zéro les émissions de $CO_2$ de nos propres activités d'ici 2028, à diminuer l'utilisation des ressources naturelles et à améliorer le bien-être de l'Homme tout au long de notre chaîne de valeur. Cette vision fait partie de notre approche stratégique pour prendre nos responsabilités et contribuer au développement durable.

**Axé sur les acteurs, l'impact et le succès**
Depuis de nombreuses années, Eppendorf prend sa responsabilité d'entreprise très au sérieux. Afin d'ancrer davantage et de manière systématique les aspects environnementaux et sociaux dans les activités du Groupe, Eppendorf s'est fixé un cadre stratégique clair. Ce cadre stratégique est basé sur 20 thématiques de responsabilité qui font sens pour Eppendorf, et qui intègrent différentes perspectives : le dialogue avec différents acteurs, ainsi que la détermination de notre empreinte environnementale et sociale basée sur des données, au moyen d'une analyse d'impact et d'une évaluation axée sur le succès.

**Durabilité tout au long de la chaîne de valeur**
Pour Eppendorf, la responsabilité de l'entreprise ne commence pas à l'arrivée des marchandises et ne s'arrête pas au point de vente. Au contraire, l'accent est mis sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Le cadre stratégique englobe donc de nombreuses thématiques dans les domaines du changement climatique, des ressources naturelles, de la conformité sociale, du bien-être humain, de la numérisation et de la société, et ce, depuis le fournisseur de matières premières jusqu'au client.

La direction de l'entreprise s'engage à assurer une mise en œuvre réussie, et chaque membre du comité de direction assume la responsabilité d'une thématique centrale.

Mi-2023, nous avons publié notre deuxième rapport de durabilité répondant aux normes GRI.
Cliquez sur ce lien pour en savoir plus :

www.eppendorf.link/sustainability-report




**Obtenez toutes les informations sur le développement durable chez Eppendorf !**
www.eppendorf.link/sustainability




**La durabilité au sein du laboratoire nous concerne tous**
La durabilité revêt une importance croissante dans la vie publique. Où que nous interagissions dans notre sphère personnelle, les thématiques « durables » sont de plus en plus nombreuses. Il en va de même pour nos interactions avec vous, clients des laboratoires du monde entier. Alors qu'il y a quelques années, le sujet de la durabilité était principalement porté par des employés dédiés dans des instituts universitaires ou des entreprises du domaine de la recherche, on observe un changement notable depuis un certain temps. Les départements des achats ainsi que les systèmes d'approvisionnement exigent l'obtention d'informations. Nous constatons un intérêt croissant pour Eppendorf et notre approche du développement durable.

**Rétrospective**
En 2010, notre équipe centrifugeuses a lancé un projet de durabilité verte. Nous avons constaté qu'une nouvelle centrifugeuse permettait des économies d'énergie bien plus élevées que prévu. Nous étions fiers de ces résultats. Mais le concept arrivait trop tôt : l'efficacité énergétique du laboratoire n'était pas encore au centre des préoccupations à l'époque.
Depuis, de plus en plus de clients attendent une durabilité réelle de nos produits.

**Repoussez les limites La sécurité avant tout**
L'utilisation de nouvelles technologies innovantes permet d'optimiser la consommation de ressources durant la production et la consommation d'énergie lors de l'utilisation. Même de petites améliorations optimisent la longévité des appareils et contribuent ainsi à une plus grande durabilité.
Bien que l'amélioration de la durabilité soit une priorité, une situation particulière subsiste dans les laboratoires : la sécurité des employés, tout comme celle des échantillons, est au cœur des préoccupations et s'inscrit dans le cadre d'un progrès durable.
La sécurité des échantillons de valeur est toujours notre priorité majeure. Par exemple, la température de consigne pour la centrifugation d'échantillons d'ARN sensibles doit être maintenue avec précision tout au long du processus afin de garantir la fiabilité et la reproductibilité des données.

**Au-delà du vert**
L'aspect « vert » est la notion que l'on associe le plus souvent à la durabilité, mais cette dernière couvre une multiplicité de facteurs environnementaux, sociaux et économiques. Chez Eppendorf, nous prenons en considération toute la chaîne d'approvisionnement et définissons notre impact sur la durabilité dans des domaines tels que le changement climatique et l'utilisation des ressources naturelles, la conformité sociale et le bien-être humain, ainsi qu'en ce qui concerne la sécurité des données et notre rôle en tant que citoyens responsables dans la société.

Cette considération commence en-deçà du produit ; Eppendorf est impliqué aussi bien en tant qu'employeur que comme client de nos fournisseurs. De plus, notre propre Code of Conduct fixe la barre. Notre comportement social consiste à nous traiter les uns les autres avec respect, à tenir compte de la propriété intellectuelle des autres, à nous en tenir aux faits et à être des partenaires fiables pour nos homologues. Ces exigences sont clairement définies et font l'objet d'une amélioration et d'un apprentissage continus.

## Durabilité



**L'ergonomie — cela vous concerne !**
Les flux de travaux dans les laboratoires d'aujourd'hui sont de plus en plus condensés et la charge de travail en laboratoire augmente constamment, ce qui rend l'ergonomie des appareils de laboratoire et l'ensemble de l'environnement de travail de plus en plus importants.
État de santé personnel ou maladies professionnelles suite à des problèmes de dos ou des contraintes à répétition exercées sur le poignet — tout le monde essaie de réduire le stress. L'ergonomie va bien au-delà de la « chaise ergonomique ». Eppendorf a commencé dès les années 70 à optimiser l'ergonomie de ses équipements de laboratoire. En 2003, nous avons lancé le PhysioCare Concept®, axé sur les appareils de manipulation des liquides comme nos pipettes. Aujourd'hui, le PhysioCare Concept® mis en œuvre dans tous les produits Eppendorf contribue au bien-être de nos utilisateurs.

PhysioCare concept



**Des matières premières bio pour les consommables de laboratoire ?**
Les matériaux obtenus à partir de matières premières renouvelables satisfont-ils les mêmes critères de qualité, de pureté, de stérilité et de fiabilité de processus que les produits de qualité élevée que vous utilisez jusqu'à présent ?
Chez Eppendorf, nous avons trouvé ce type de matériau source et nous l'utilisons pour de nouvelles lignes de produits. Ces produits biosourcés offrent les mêmes performances que nos matériaux vierges d'origine fossile. Des informations plus détaillées sont disponibles à la page 8.
Retrouvez toutes les variantes d'Eppendorf Tubes® BioBased et twin.tec® PCR Plates BioBased dans la section « Tubes et plaques » et epT.I.P.S.® BioBased dans la section « TIPS ».

**S'approvisionner en matériaux recyclés ?**
Notre objectif est de fermer la boucle des matériaux, mais nous avons encore beaucoup à faire. Le plastique recyclé est une composition complexe pour les consommables de laboratoire des degrés de pureté les plus élevés. Dans un premier temps, nous produisons nos racks à usage unique pour nos pointes de pipette epT.I.P.S.® à partir de 100 % de polypropylènes recyclés en intra-process et collectés de « même source ».







**Retour en 2008 Hydrocarbures : le refroidissement naturel du futur**
Ayant fait partie des premiers partisans des hydrocarbures gazeux à –86 °C, Eppendorf a désormais près de 15 ans d'expérience des hydrocarbures comme R290/ R170 dans la recherche et le développement, la production, la logistique et l'entretien sur le terrain. En 2008, le congélateur Premium U570h a été l'un des tout premiers congélateurs ultra basse température disponibles sur le marché, alimenté par des liquides de refroidissement naturels. Le remplacement des liquides de refroidissement à base d'hydrofluorocarbures pour les appareils de refroidissement est nécessaire, car le réchauffement de la planète doit être ralenti. Les réfrigérants en question sont également appelés gaz verts ou naturels, comme le R290 et le R170.
C'est pourquoi Eppendorf prévoit de remplacer l'ensemble de sa gamme d'appareils de réfrigération classiques dans les années à venir. Cela ne se limite pas aux congélateurs, mais concerne également les centrifugeuses réfrigérées et les agitateurs réfrigérés.
La Centrifuge 5427 R avec réfrigération des hydrocarbures est notre premier pas dans cette voie. Beaucoup d'autres vont suivre. Pour en savoir plus, consultez la section « Centrifugeuses et rotors ».

**Faire confiance aux autres : une validation indépendante**
Chez Eppendorf, nous respectons les procédures et les résultats des tests externes indépendants de nos produits. Outre les contrôles effectués par des prestataires externes, comme c'est le cas pour les congélateurs ULT, nous demandons une validation indépendante par des organisations tierces comme ENERGY STAR®, My Green Lab®, ou ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification).
Eppendorf f collabore avec My Green Lab®, un organisme international NGO qui valide et certifie les produits de laboratoire avec "ACT - The Environmental Impact Factor Label" depuis 2017.
Nous sommes fiers du nombre toujours plus important de produits Eppendorf validés et certifiés par ACT, par exemple différentes pointes, tubes, congélateurs ultra basse température, pipettes, centrifugeuses et d'autres produits sont à venir.
ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) est un système de certification leader dans le monde qui offre des solutions pour satisfaire les exigences de durabilité pour toutes les matières premières et tous les marchés. Ainsi, la traçabilité tout au long de la chaîne d'approvisionnement permet à chaque acteur de sourcer des produits durables auprès de n'importe détenteur du certificat. Le matériau des consommables biosourcés est certifié par l'ISCC.



## Durabilité



**100 % d'énergie renouvelable pour l'assemblage**
Progressivement, l'alimentation électrique de nos installations de production est passée à des sources d'énergie renouvelables. Depuis 2021, nous sommes fiers de pouvoir dire que la quasi-totalité des produits qui sortent de nos usines Eppendorf sont assemblés avec 100 % d'énergie renouvelable. Mais l'assemblage des produits ne représente qu'un pan de la consommation d'énergie ; les appareils de laboratoire en ont aussi besoin pour fonctionner. Avez-vous déjà vérifié l'origine de l'électricité dans votre laboratoire ?

**Notre objectif pour 2028**
Nous nous efforçons de réduire à zéro nos émissions de gaz à effet de serre dans le cadre de nos propres activités jusqu'en 2028. Ces réductions comprendront les émissions de $CO_2$ basées sur les champs d'application 1, 2, 3.6 et 3.9. En changeant les sources externes d'alimentation électrique, nous avons déjà pu réduire nos émissions totales de 58 % (2023 par rapport à 2019).

En plus de notre objectif interne, nous avons adhéré à la Science Based Target initiative (SBTi) en 2023. Comme le SBTi inclut également les émissions du champ d'application 3, il prend en compte un éventail plus large d'émissions. À moyen terme, notre objectif interne sera fusionné avec les objectifs du SBTi.

**Que se passe-t-il après la fin ?**
Malgré de bonnes idées, les déchets de laboratoire ne peuvent toujours pas être recyclés efficacement, par exemple en raison des exigences réglementaires relatives aux risques biologiques, chimiques ou radioactifs.

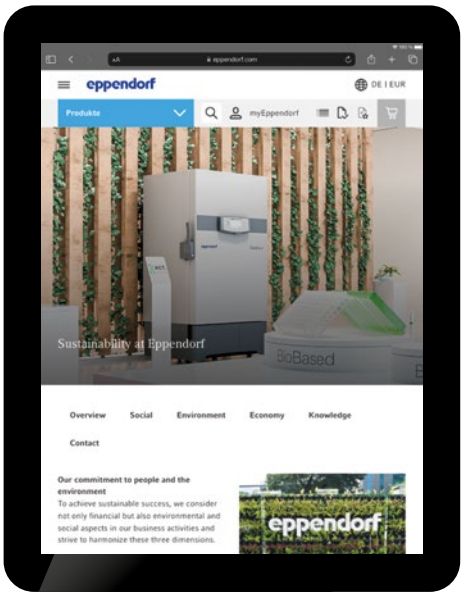
**Mise au rebut des emballages**
Les emballages des produits sont composés de différents matériaux. Il s'agit notamment de carton, de protections plastifiées ou sacs en plastique, et de quelques éléments en mousse. Le recyclage des matériaux devient de plus en plus important. Nos emballages en carton sont déjà composés d'un taux élevé de matériaux recyclables compris entre 70 et quasiment 100 %. Soutenez notre initiative mondiale de développement durable qui consiste à recycler les précieuses matières premières en collectant également les matériaux d'emballage et en les éliminant dans les conteneurs de collecte appropriés de votre organisation. Contactez votre transporteur de déchets local ou votre équipe de gestion des installations pour connaître les possibilités de recyclage pour votre organisation.



**Mise au rebut des appareils**
Nos appareils durent de nombreuses années, mais lorsqu'ils doivent être remplacés, nous vous prions de respecter les exigences locales pour leur mise au rebut. Nous recommandons vivement de faire appel à un partenaire local certifié en matière de recyclage, ayant une expérience des appareils de laboratoire. Privilégier le « local » réduit l'impact du transport, et l'aspect « certifié » est recommandé pour l'élimination sûre et durable de toutes les pièces.



Image source:
Paket/shutterstock.com




**Durabilité : un cheminement continu**
La science s'appuie sur des faits. Les affirmations telles que « Notre produit est plus durable que les autres » sont remises en question par les chercheurs de plusieurs manières. L'analyse et l'amélioration des problèmes de durabilité nécessitent des connaissances et un travail intensif. Aucun défi en matière de durabilité ne peut être relevé rapidement ou facilement. Pour que cela soit possible, l'ensemble des fabricants et clients doivent être à l'écoute les uns des autres et travailler ensemble. C'est un travail sans fin, mais c'est surtout un cheminement continu au cours duquel nous entretenons un dialogue continu avec nos partenaires. Nous recherchons de nouvelles technologies, des matériaux et des concepts alternatifs. Chacun de ces changements peut contribuer à améliorer la durabilité.

**Obtenez toutes les informations sur le développement durable chez Eppendorf !**
www.eppendorf.link/sustainability

# Consommables Eppendorf BioBased

**Matières premières de 2e génération, consommables de 1te classe**
Réduisez votre empreinte carbone ! Aucun compromis sur la qualité ! Les Eppendorf consommables BioBased satisfont les exigences élevées de différentes applications de laboratoire. Ils séduisent par leur durabilité, obtenue en produisant ces pointes de pipette, tubes et plaques PCR à partir de matières premières renouvelables de deuxième génération. Les « Certificats généraux de qualité » pour la conformité aux normes et aux exigences de qualité générales d'Eppendorf, les certificats de pureté liés aux produits et aux lots ainsi que les certificats ACT attestent l'excellente qualité des consommables Eppendorf attendue par les clients. Le facteur de durabilité des pointes de pipette Eppendorf Tubes® BioBased, epT.I.P.S.® BioBased, des Eppendorf twin.tec® Trace BioBased PCR Plates et des nouveaux Eppendorf Safe-Lock Tubes® BioBased aura un impact incontestable sur l'empreinte carbone de votre laboratoire si vous les utilisez au quotidien. Ces produits sont disponibles dans différents modèles (par ex. ep Dualfilter T.I.P.S. BioBased), dans différents volumes (par ex. tubes de 0,5 mL à 50 mL) et dans différentes puretés (par ex. PCR clean ou Biopur®) avec bouchons à visser dans des volumes allant de 5,0 mL à 50 mL.




**Caractéristiques du produit**

> Ils vous permettent d'atteindre vos objectifs en matière de développement durable en laboratoire, en réduisant l'empreinte carbone de votre laboratoire ! Produits à partir de matières premières recyclées provenant de matériaux de 2e génération, dérivées de déchets et de résidus, par exemple provenant de la production d'huile de cuisson, de la production d'huile usagée et de l'huile usagée
> Traçabilité tout au long de la chaîne d'approvisionnement grâce à l'ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) ;
  > Certification ACT (Acccountability, Consistency, and Transparency) : validation indépendante délivrée par My Green Lab® ;
  > certificats de pureté spécifiques aux lots délivrés par un laboratoire indépendant à télécharger sur la page Internet d'Eppendorf ;
  > certificats généraux de conformité aux normes et aux exigences générales de qualité d'Eppendorf.
> Garantie d'une intégrité maximale des échantillons grâce aux matières premières de classe Premium USP 6, fabriquées sans agents de glissement, plastifiants ni biocides

Eppendorf Tubes® BioBased, epT.I.P.S.® BioBased, Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased, et Eppendorf Safe-Lock Tubes® BioBased sont fabriqués à partir de différents types de polymères tels que le polypropylène, le polyéthylène ou le polycarbonate. Selon le type de polymère, la proportion biosourcée applicable de matières premières renouvelables doit être spécifiée conformément au principe du bilan de masse. Il en résulte une valeur moyenne correspondante pour les produits comportant plusieurs types de polymères.

**Télécharger la brochure**
**« Matières premières de 2e génération, consommables de 1re qualité »**
www.eppendorf.link/BioBased-Brochure

# À propos des polymères biosourcés

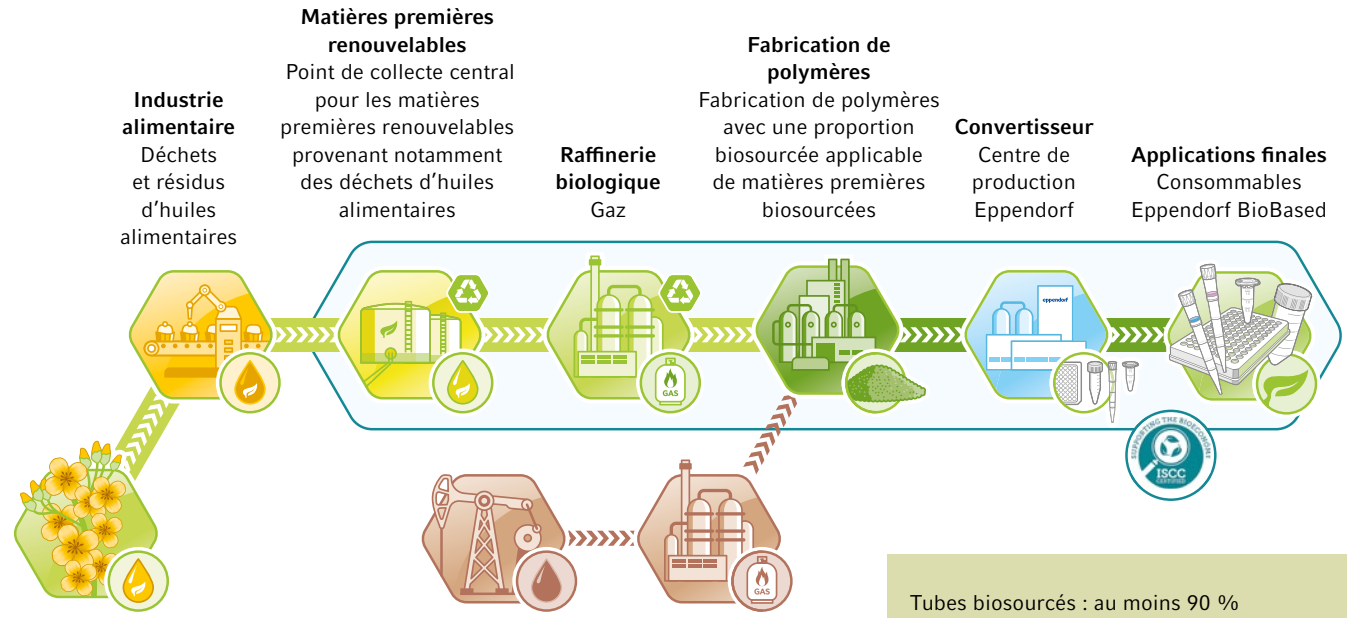
New






Nous rendons la fabrication et l'utilisation des consommables plus durables en optant pour des matières premières recyclées et renouvelables, ce qui nous permet d'améliorer la durabilité des plastiques utilisés.

> Cette méthode spécifique de production à partir de polymères biosourcés évite les matières premières fossiles et les remplace par des matières premières obtenues à partir de déchets et de résidus biosourcés (2e génération de matières premières renouvelables)
> La traçabilité des matières premières entrant dans la fabrication des matériaux renouvelables est assurée jusqu'aux points de collecte initiaux. Par ailleurs, l'origine des matières premières renouvelables auprès de fournisseurs triés sur le volet et engagés en faveur de la durabilité est garantie
> La durabilité des polymères finaux est certifiée par « ISCC PLUS », le principe de certification garantie le plus utilisé au monde pour les fabricants de polymères biosourcés et leur transformation en aval



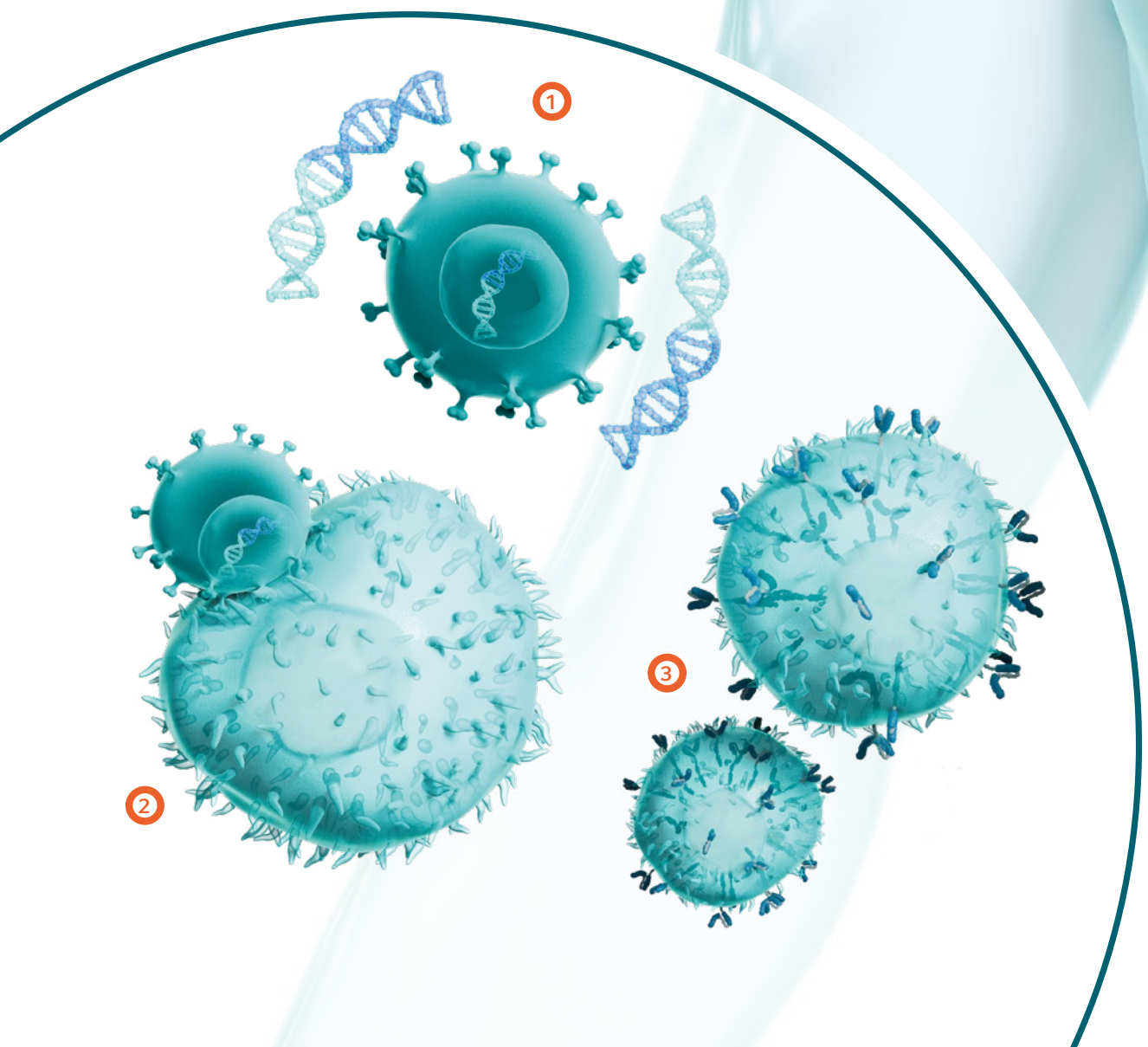

Tubes biosourcés : au moins 90 %
Pointes BioBased : 100 %
BioBased PCR Plates : au moins 86 %
(combiné ; 100 % + 77 %)
BioBased Safe-Lock Tubes : 100 %

# Biopharma

## Cellules CAR-T : une révolution pour les thérapies cancéreuses et auto-immunes

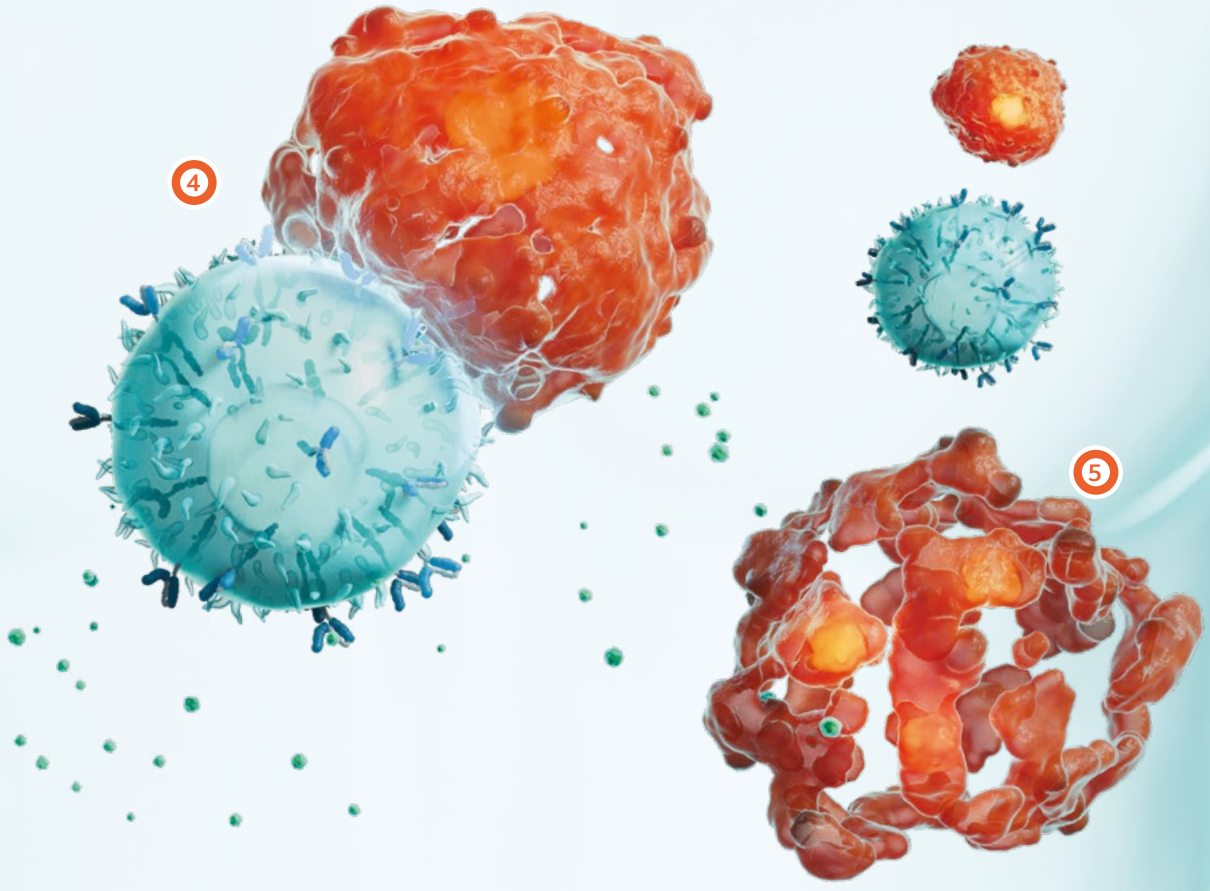
Le développement de cellules CAR-T (pour Chimeric Antigen Receptor) est sans nul doute une des thérapies cellulaires les plus révolutionnaires des dernières années. Elles sont aujourd'hui en passe de sortir de la phase des essais cliniques et sont depuis intégrées à une myriade d'applications différentes. Elles sont un traitement efficace pour certains cancers du sang incurables jusqu'alors, et elles représentent une solution prometteuse pour le traitement de certaines pathologies auto-immunes et tumeurs solides.

Leur potentiel transformatif se renforce au fur et à mesure des recherches sur leurs applications. La promesse d'une plus grande efficacité, de moins d'effets secondaires et de meilleurs résultats pour les patients propulse la thérapie CAR-T sur le devant de la scène dans le domaine des évolutions du traitement du cancer. Elle est source d'espoir pour voir un jour les malignités les plus difficiles à combattre être ciblées et traitées efficacement.



# Recherche sur les cellules CAR-T – Le futur de la lutte contre le cancer

Les cellules CAR-T sont le fruit d'une modification génétique qui les voit être équipées de récepteurs spécifiques pour cibler et lutter contre les cellules cancéreuses. Elles se divisent en deux grandes catégories : les cellules CAR-T autologues et allogéniques. Les cellules CAR-T autologues proviennent des globules blancs du patient et sont réintroduites dans le corps après modification, alors que les cellules CAR-T allogéniques sont conçues comme des solutions générales et sont utilisées pour différents patients. Ces deux approches ont chacune leurs propres écueils. Le processus de production de cellules CAR-T autologues est complexe et onéreux, car les cellules du patient doivent être modifiées une par une. De leur côté, les cellules CAR-T allogéniques ne présentent pas aujourd'hui le même profil de sécurité et doivent faire l'objet de recherches supplémentaires pour résoudre ce problème.




1. Création de vecteur codant pour le récepteur CAR
2. Transduction du récepteur CAR dans des cellules T isolées
3. Injection de cellules CAR-T chez un patient
4. Liaison entre une cellule CAR-T et des cellules cancéreuses
5. Destruction d'une cellule cancéreuse

# Recherche avancée sur les cellules CAR-T

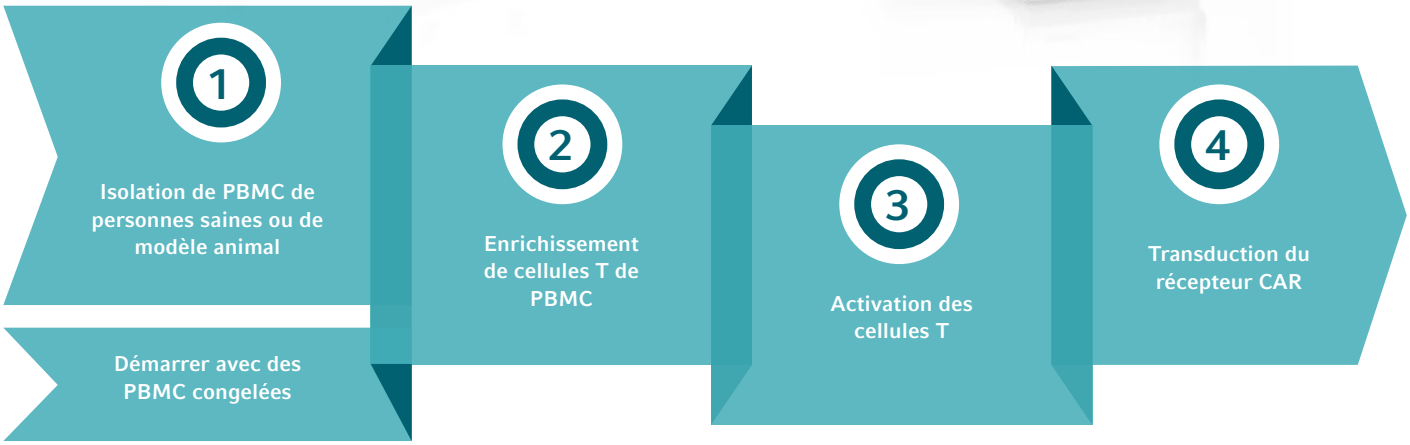
**Isolation reproductible de PBMC**
La Centrifuge 5910 Ri dispose de rampes d'accélération et de freinage douces permettant d'optimiser l'isolation des cellules mononucléées du sang périphérique et de gagner beaucoup de temps lors d'une séparation de gradient avec Ficoll. Rendement élevé avec un volume de travail maximal de 4 × 1 000 mL. Idéal pour récolter des cellules en travaillant sur une paillasse.

**Culture sécurisée et homogène de cellules**
L'atmosphère uniforme du CellXpert® C170i garantit une activation optimale des cellules T. Design sans ventilateur, chambre sans soudure, cycle de stérilisation à 180 °C et bac à eau amovible pour un contrôle fiable des contaminations.
















**Décongélation sans contamination**
L'Eppendorf ThermoMixer® C en combinaison avec le bloc amovible SmartBlock cryo-thaw dispose d'un programme spécial pour décongeler de manière reproductible et fiable jusqu'à 1 mL de cellules mononucléées du sang périphérique (PBMC) congelées dans des cryoflacons standard de 1,8-2 mL.

**Plus de sécurité au cours du pipetage**
Il a été prouvé que les pointes de pipette ep Dualfilter T.I.P.S.® protègent de manière optimale votre pipette et votre échantillon contre la contamination involontaire et non visible pendant la manipulation de virus.

Strictement réservé à la recherche. Si vous avez des questions, veuillez contacter l'équipe d'application d'Eppendorf.

**Découvrez toutes les informations sur l'activité Pharma d'Eppendorf !**
www.eppendorf.link/pharma

**Des conditions optimales pour la culture de cellules en suspension de mammifères !**
Le CellXpert CS220 assure un contrôle précis de la température et du $CO_2$, une évaporation minimisée grâce au contrôle actif de l'humidité et une agitation fiable. La chambre en acier inoxydable et la stérilisation à 180 °C intégrée protègent vos cellules des contaminations.

**Stockage fiable et traçabilité des échantillons**
Congelez vos cellules CAR-T et enregistrez dans un format numérique les données (donneur, date, type CAR, etc.) grâce au système Safe Code. Lisez le code-barres pour accéder rapidement aux informations de l'échantillon même après un transfert LN2 (compatible avec n'importe quel lecteur de code-barres).





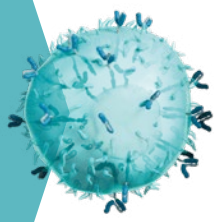


5 Expansion de cellules CAR-T

6 Récolte de cellules CAR-T

7 Caractérisation in vitro ou in vivo

8 Cellule CAR-T Passez au volume supérieur dès que nécessaire












**Expansion cellulaire optimisée**
Le système de mini bioréacteur parallèle DASbox® assure un contrôle précis des conditions de culture dans la plage des petits volumes (100 mL-250 mL). Il permet d'optimiser la croissance et la viabilité des cellules CAR-T au cours de la phase délicate de l'expansion.

**Accélérez vos essais de caractérisation**
Les pipettes électroniques Eppendorf Xplorer®® permettent de remplir rapidement des plaques grâce au mode de distribution.

**Changez facilement d'échelle**
Avec le BioFlo® 320, modulez aisément votre production. Exploitez le potentiel de notre logiciel intuitif Scale-Up Assist. Nous l'avons conçu pour faciliter la transition entre le travail de paillasse et la production tout en préservant des conditions de croissance optimisées et l'efficacité de vos processus.

**Solutions optimales pour la recherche et développement sur les cellules CAR-T**
www.eppendorf.link/car-t

# Développement de vecteur viral : du clonage à la transduction

**Exécutez une myriade de PCR en 15 minutes seulement**
Le Mastercycler® X50 avec le bloc en argent de 96 ou 384 puits est capable de réaliser des centaines de PCR en 40 minutes seulement, voire en moins de 15 minutes avec un kit de polymérase rapide. Connectez jusqu'à 50 appareils pour un rendement plus important.

**Atteignez des rendements élevés de plasmide**
L'Innova® S44i peut accueillir jusqu'à 2 fois plus de flacons que d'autres modèles sur le marché. Il est adapté à des protocoles de production de plasmide à haut rendement et à vitesse élevée, 24/7.







1 Design du récepteur CAR

2 Clonage et amplification de système plasmide pour la production de vecteurs lentiviraux

3 Production de vecteur de lentivirus







**Faites entrer votre processus dans une nouvelle dimension**
Avec leur volume de travail allant de 100 mL à 40 L, les bioréacteurs à usage unique BioBLU® offrent une modularité avec un facteur 400. L'utilisation de systèmes fermés permet de réduire le risque de contamination croisée ou non et de raccourcir les délais d'exécution.

**Conditions optimales pour vos cellules de mammifères en suspension !**
L'agitateur-incubateur à $CO_2$ CellXpert CS220 garantit un contrôle précis de la température et du $CO_2$, une évaporation minimisée grâce au contrôle actif de l'humidité et une agitation fiable. La chambre sans soudure et la fonction de stérilisation à 180°C intégrée protègent vos cellules des contaminations.

Strictement réservé à la recherche. Si vous avez des questions, veuillez contacter l'équipe d'application d'Eppendorf.

**Découvrez toutes les informations sur l'activité Pharma d'Eppendorf !**
www.eppendorf.link/pharma

**Augmentez la qualité et la pureté en aval**
L'Ultracentrifuge CP100NX est capable de centrifuger votre vecteur viral à une vitesse maximum de 803 000 × g. Système de gestion de la durée de vie du rotor pour plus de sécurité ! La vaste gamme de rotors et d'adaptateurs offre une grande liberté pour sélectionner les récipients et le volume du procédé.













**Besoin de titres plus importants de virus** ?
Le BioFlo® 320 Bioprocess Controller révolutionne la production de virus en permettant d'atteindre des titres plus élevés grâce au contrôle intelligent. Obtenez des résultats cohérents et modulables depuis la R&D jusqu'au volume de production voulu à l'aide de notre contrôleur de bioréacteur précis et ergonomique conçu pour atteindre les rendements de virus souhaités.

**Besoin de stocker vos vecteurs à -80 °C ?**
Obtenez des informations spécifiques sur vos consommables pour une documentation complète au cours de votre phase de R&D avec le système Safe Code. Les congélateurs CryoCube certifiés ACT® garantissent l'efficacité énergétique et la sécurité des échantillons.

**Solutions optimales pour la recherche et développement sur les cellules CAR-T**
www.eppendorf.link/car-t

# Academia

## Lever de rideau sur la recherche universitaire : « Votre projet compte »




Sur notre nouveau site web « Your Work Matters », nous ne nous limitons pas à offrir aux scientifiques impliqués dans la recherche universitaire la possibilité de se présenter et d'exposer leurs projets. Nos experts donnent également des conseils sur des sujets tels que l'amélioration de l'efficacité ou le gain de temps ; ils transmettent en plus des connaissances technologiques de base.

Toute personne travaillant dans la recherche universitaire fait face à la situation suivante : la formation universitaire ou formation longue a pour corolaires de longues heures de travail, le travail pendant les week-ends et une faible rémunération, le tout accompagné d'une grande frustration et souvent d'une faible appréciation du travail abattu. La présentation de son propre travail et des résultats de recherche de son groupe de travail est soumise à de longs processus d'évaluation dans un combat de tous les instants pour obtenir de bonnes revues. Les demandes en vue d'intervenir dans des conférences et de présenter vos propres affiches sont limitées à des résultats purement scientifiques – mais où se trouve la personne derrière cela et qu'est-ce qui la motive ?

## Rendre la vie en laboratoire plus efficace et plus facile

La collecte de fonds pour la recherche afin d'augmenter les ressources ou de permettre la participation à des conférences nécessite la rédaction de nombreuses propositions. Mais où trouver le temps nécessaire ? Nos experts vous aident à utiliser plus efficacement l'équipement existant, à optimiser les expériences ou à sélectionner l'appareil adéquat pour une gamme d'applications la plus large possible. Nos vidéos, webinaires et articles techniques sont conçus pour vous faciliter la vie en laboratoire et vous montrer la voie vers plus de gain de temps, plus d'efficacité et moins de frustration due aux échecs dans vos expériences. Les téléchargements des affiches ou les conseils et les astuces vous aideront à toujours garder à l'esprit les points importants. Bien entendu, nous vous recommandons également des produits adaptés à chaque thème, ce qui devrait faciliter votre travail quotidien en laboratoire.



**Découvrez l'ensemble du projet.**
www.eppendorf.link/yourworkmatters

**Obtenez quelques conseils.**
www.eppendorf.link/support-matters

# Votre projet compte

Il manquait jusqu'ici une plateforme permettant de se présenter et d'exposer ses propres recherches de manière libre, ouverte et personnelle. À travers le concept « Votre projet compte », en plus de donner un visage et une voix à la science universitaire, nous présentons aussi la recherche universitaire dans toute sa diversité sous la forme d'interviews vidéo et écrites. Nous avons déjà interrogé de nombreux scientifiques et nous aimerions découvrir d'autres projets passionnants.

Nous aimerions apprendre de vous ce qui vous a poussé(e) à vous lancer dans la science et à rester à la pointe de votre sujet.

Comment trouvez-vous de la motivation pour vous-même, pour vos employés et collègues afin de continuer, avec l'espoir d'améliorer les conditions de vie des personnes et des animaux, de découvrir de nouvelles choses et de préparer le monde pour l'avenir ? Qu'est-ce qui vous plaît dans le travail en laboratoire et de quoi pouvez-vous vous passer ? Et au-delà de tout : quel est votre projet ?

Découvrez les histoires des scientifiques. Ou aimeriez-vous aussi raconter votre histoire ? Alors, postulez dès maintenant !



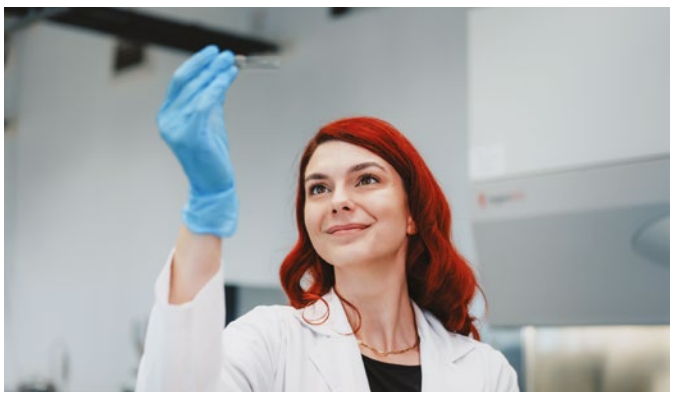
Marina Panova, scientifique, Göteborg, Suède :

« L'ADN environnemental dispose d'un grand potentiel pour remplacer nos méthodes de surveillance traditionnelles [de la biodiversité invasive] [des organismes marins]. »




Sara Häkli, étudiante en doctorat, Kuopio, Finlande :

L'étude de Sara vise à comprendre les événements épileptiques pendant les phases de sommeil lent et leur corrélation avec la perte de mémoire chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer.



Carmen Nicolae, ingenieure médicale, Bucarest, Roumanie :

« Je [...] contribue au développement d'options thérapeutiques innovantes [et] j'essaie d'aider les personnes souffrant de défauts osseux ».



Rinalda Proko, étudiante en doctorat, Fayetteville, Arkansas, USA :

« Mon objectif est d'identifier certaines protéines qui interagissent avec les [...] septines [provoquant] une pathogenèse chez les champignons, tels que Magnaporthe oryzae [...] qui est responsable de la pyriculariose du riz ».

**Regardez les interviews.**
www.eppendorf.link/yourproject

# OEM

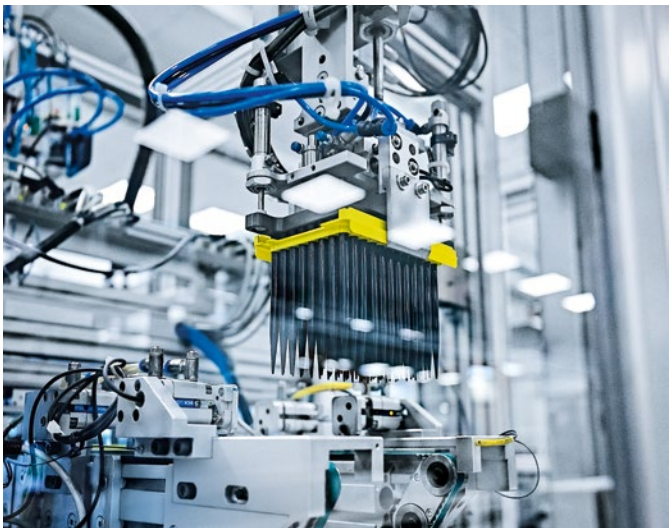
## Faites confiance à notre expertise




Avec Eppendorf OEM comme partenaire, vous pouvez profiter de nos compétences et notre expérience solides dans le développement et la fabrication de produits de laboratoire haute technologie d'une qualité de haut niveau.
Trouvez un produit ou un composant OEM parfaitement adapté à vos exigences et à vos besoins pour les applications et débutez votre partenariat avec nous dès aujourd'hui.

**Vous cherchez un fabricant capable de produire votre solution OEM à grand volume ?**

> L'extensibilité de la production jusqu'à un volume très élevé peut être obtenue grâce à l'utilisation de nos technologies de moulage de précision
> Des contrôles de qualité automatiques mesurent la coaxialité et le volume résiduel des pointes et réalisent une inspection complète du filtre inline
> Des sites de production en Allemagne et aux États-Unis assurent une livraison sûre dans le monde entier
> Des sites de fabrication entièrement automatisée garantissent un minimum de contamination
> Le développement et la fabrication en interne des outils d'injection se traduisent par une production de haute qualité avec des taux de défaillance très faibles



## Vous planifiez votre projet OEM ?

oem@eppendorf.com

**Contactez nos spécialistes en OEM**
Voulez-vous en savoir plus sur nos solutions OEM ?

**Obtenez toutes les informations sur la gamme Eppendorf OEM !**
www.eppendorf.link/oem-portfolio

# Vos avantages d’un partenariat avec Eppendorf OEM

**Introduction rapide sur le marché**

**Flexibilité élevée**

**Variété de capacités internes**

**Avec vous à chaque étape**

Nous savons qu’il peut être difficile d’intégrer des composants de diagnostic de conception personnalisée. Mais ce n’est pas une fatalité. Si vous recherchez une ingénierie de précision, de la compréhension et une expertise, vous êtes au bon endroit.
Avec Eppendorf OEM, vous bénéficiez de nos décennies d’expérience dans la fabrication de composants de qualité supérieure ainsi que de notre profonde compréhension du domaine scientifique.





**La qualité jusqu’aux pointes**

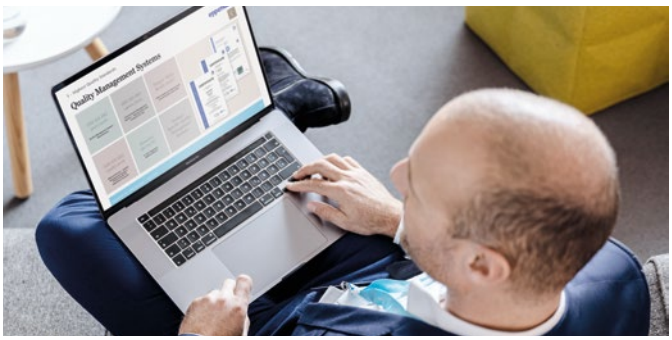
En utilisant uniquement les matières premières les plus pures et en effectuant des contrôles de qualité et de fonctionnement sur l’ensemble du processus de production, les produits Eppendorf OEM sont toujours d’une qualité de haut niveau.

Comme notre production est entièrement automatisée, la contamination est réduite autant que possible.

**Certifié ISO pour votre confiance**

Eppendorf est certifié selon les normes ISO 9001, 13485 et 14001 reconnues et acceptées dans le monde entier.

Ainsi, vous avez la certitude que tous les processus, de la conception de produit, de la fabrication et du marketing sont définis et surveillés pour assurer des produits et services constants.



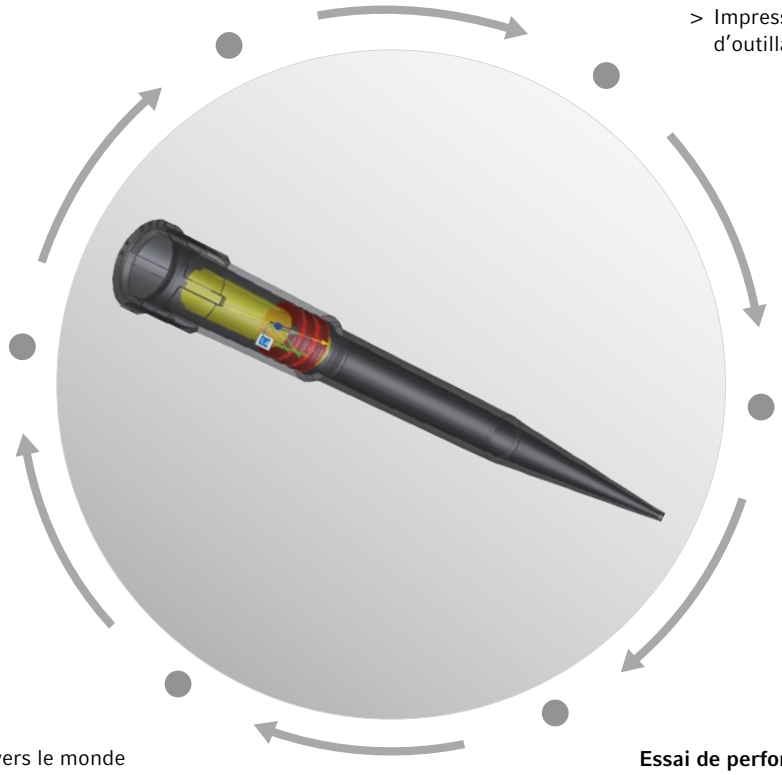
# Votre solution OEM

Eppendorf est reconnu dans le monde entier pour ses normes de qualité élevées, ses technologies innovantes et ses réalisations ultramodernes. Profitez de nos compétences et de décennies d'expérience dans l'élaboration de partenariats OEM et la fabrication de produits de laboratoire OEM à la pointe de la technologie. Tous nos produits sont fabriqués selon des normes de qualité supérieure, étant donné que nous disposons de nos propres installations de production.

En tant que partenaire spécialisé, Eppendorf OEM couvre l'ensemble du cycle de vie d'un produit, de la conception et du design à la production, ainsi que la logistique et au-delà. Nos services incluent :

**Besoins et spécifications**
> Analyse des besoins et définition des spécifications
> Gestion centralisée de projet & documentation complète
> Développement agile

**Conception & prototypage**
> Développement matériel
> Chimie des polymères
> Conception électronique
> Essais en vue de la fabrication
> Impression 3D & fabrication d'outillages en interne



**Gestion du produit**
> Gestion du cycle de vie du produit
> Soutien au marché – fabrication, gestion de la réglémentation
> Soutien au produit en fin de vie

**Emballage**
> Conception de l'emballage
> Études en matières de transport
> Emballage stérile

**Infrastructure**
> Centre de distribution à travers le monde
> Fabrication sur plusieurs continents
> Systèmes mondiaux de gestion de la réglementation & de la qualité

**Essai de performance**
> Développement des systèmes d'essai
> Documentation
> Assurance qualité

**Obtenez toutes les informations sur la gamme Eppendorf OEM !**
www.eppendorf.link/oem-portfolio

# Consommables personnalisés



Eppendorf propose une large gamme de consommables, y compris une grande diversité de plaques, tubes et pointes. Que vous choisissiez l'un de nos produits standards avec un emballage spécifique ou que vous préfériez une solution individuelle, par exemple un traitement de surface spécifique, veuillez nous contacter. Nous vous aiderons avec une solution optimisée.

**Conseils personnalisés pour l'automatisation**
À travers le monde, d'innombrables plateformes de manipulation de liquides fonctionnent avec des pointes conductives ou non conductives Eppendorf et bénéficient de nos standards de qualité élevés. Les pointes Eppendorf pour l'automatisation peuvent couvrir un large éventail de tâches dans toutes les applications principales expérimentales. Sur demande, les pointes Eppendorf peuvent aussi être équipées pour répondre à des exigences spécifiques.






**Plaques personnalisées**
Eppendorf propose une large gamme de plaques : PCR, MTP et DWP. Les plaques peuvent être personnalisées, y compris pour inclure des codes-barres spécifiques utilisant notre système de codes-barres automatique. Les plaques sont disponibles dans de nombreuses configurations personnalisables : des étiquettes aux codes-barres 1D/2D, en passant par des emballages spécifiques.
Que vous choisissiez l'un de nos produits standards avec un emballage spécifique ou que vous ayez besoin d'une solution personnalisée, veuillez nous contacter.

# Appareils personnalisés

Eppendorf vous propose de choisir parmi une variété de configurations d'appareils couvrant vos besoins en termes de polyvalence, de débit et de vitesse (Ex. notre poste de travail epMotion®).
Commandez votre solution personnalisée dès aujourd'hui.



**Regardez notre vidéo sur les consommables OEM personnalisés**
www.eppendorf.link/oem-video

# Gestion numérique du laboratoire




**Préparez-vous pour demain et soyez prêts pour l'avenir**

La rationalisation des processus et des opérations est essentielle au succès d'un laboratoire. Autrefois considérée comme une vision, la numérisation du laboratoire est en train de devenir une réalité grâce à l'avènement de solutions de laboratoire numériques innovantes qui visent à accroître la productivité lors de la gestion des tâches de routine dans votre laboratoire.

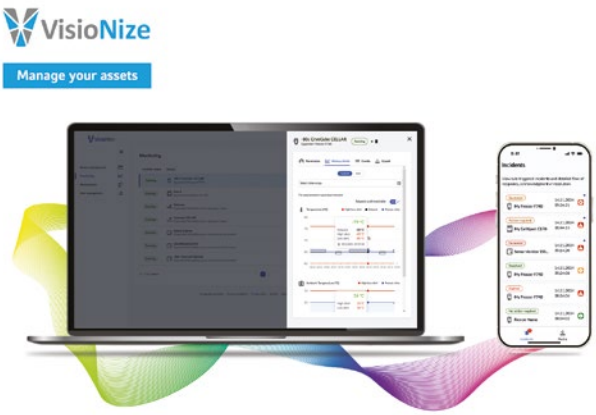
Et lorsqu'il s'agit de numérisation, la connectivité est essentielle.

Il existe de nombreuses façons d'optimiser et d'améliorer les processus de votre laboratoire grâce à la numérisation.

Les tâches générales de laboratoire telles que la surveillance des appareils, la planification de l'entretien ou la documentation des expériences sont résolues plus efficacement par l'utilisation de solutions numériques.
**Explorez Eppendorf Digital Lab Solutions et passez aux solutions numériques de gestion de laboratoire.**

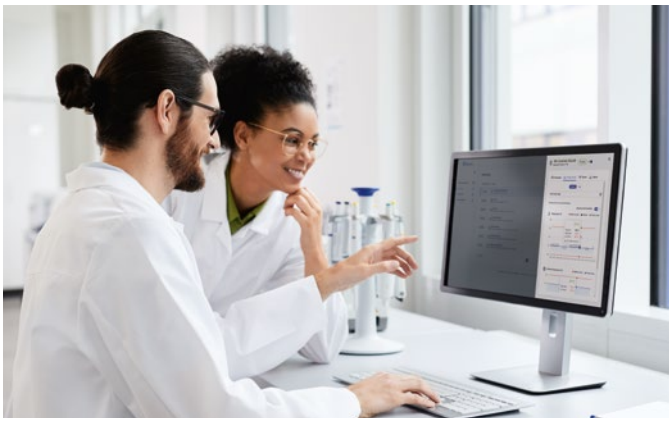
**Monitoring et gestion des laboratoires avec VisioNize® Lab Suite**

Une plateforme unique conçue pour vous permettre de vous concentrer sur votre prochaine découverte scientifique. VisioNize Lab Suite (VNLS) permet une gestion numérique globale du laboratoire et notamment des options de surveillance à distance des appareils, de notifications ainsi que de gestion des expériences afin d'améliorer la sécurité des échantillons, booster l'efficacité de votre laboratoire et accroître la reproductibilité ainsi que la conformité face à des pressions croissantes en la matière. Ceci vous permet de vous concentrer sur ce qui est important, à savoir vos recherches !



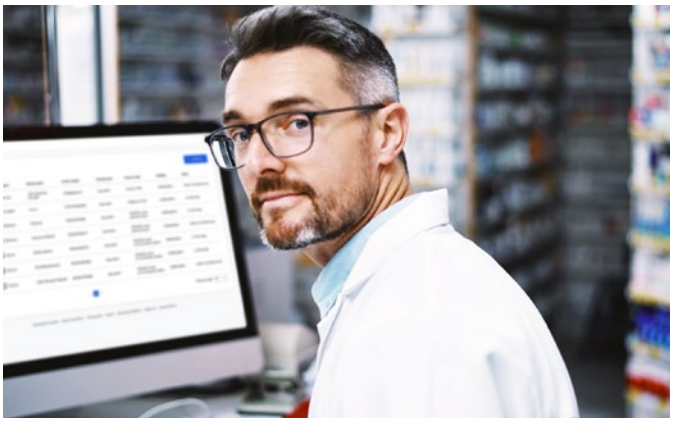

**Découvrez les avantages d'un laboratoire numérique et connecté dans notre livre blanc**
www.eppendorf.link/whitepaper-lab-digitalization

**Pourquoi passer à VisioNize® Lab Suite ?**



Surveillance des appareils en temps réel pour assurer un bon fonctionnement de ceux-ci et la sécurité des échantillons.

> Surveillez vos appareils de laboratoire, y compris les incubateurs, les congélateurs et les centrifugeuses, de n'importe où et à tout moment
> Suivez les paramètres critiques en temps réel, tels que la température, les niveaux d'$O_2$ et de $CO_2$
> Consultez l'historique des performances de vos appareils
> Stockez en toute sécurité les données historiques et visualisez-les sous forme de graphiques et de listes d'événements



Rationalisez vos audits internes et éliminez votre documentation papier.

> Créez rapidement des rapports pour les appareils, y compris :
  > heure, date et coordonnées de l'utilisateur
  > Historique d'entretien
  > Événements, alertes, acquittements des notifications
  > Données sur les tendances d'appareils
> Bénéficiez de journaux d'audit détaillés contenant des données sur les performances des appareils, telles que les paramètres, les interventions de l'utilisateur et les modifications des valeurs de consigne

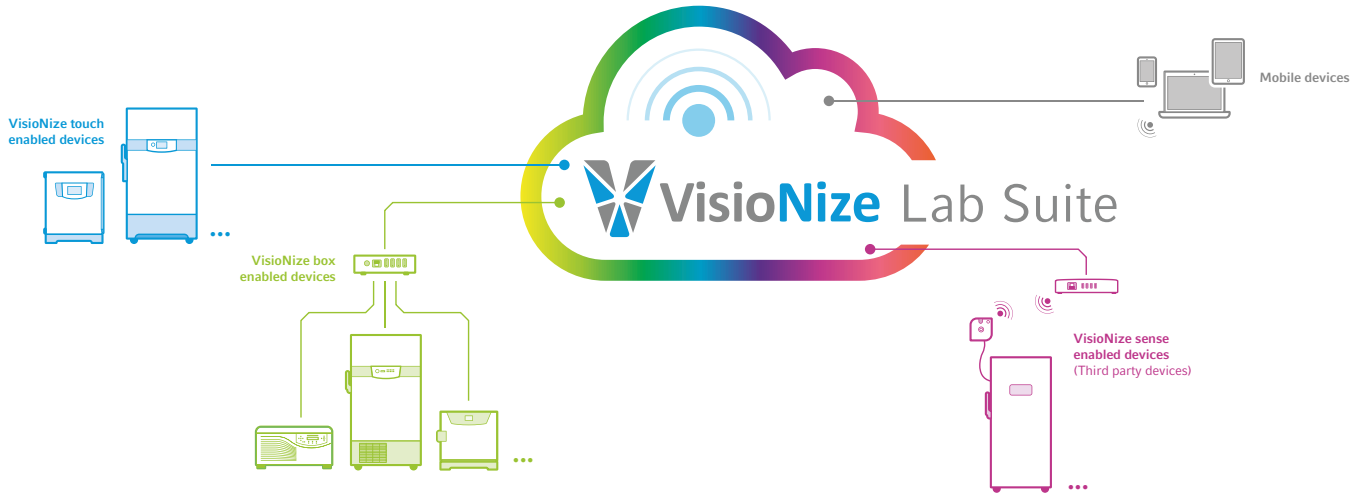


Sachez que vos échantillons sont entre de bonnes mains et n'ont rien à craindre grâce à une prise de décision précise.

> Notifications d'alertes, d'événements définis par l'utilisateur et plus encore
> Données d'appareils en temps réel sur vos ordinateurs, tablettes ou smartphones
> Schéma d'escalade des alertes défini par l'utilisateur et acquittement pour les membres absents de l'équipe ou des actifs avec des échantillons de grande valeur

**Découvrez comment VisioNize® Lab Suite veille à la sécurité de votre laboratoire et de vos échantillons**
www.eppendorf.link/visionize

## Gestion numérique du laboratoire




VisioNize® Lab Suite fournit une solution universelle de numérisation pour le laboratoire pour la surveillance des appareils allant des incubateurs aux congélateurs, quel que soit le fabricant, et réduit au minimum les temps d'arrêt imprévus de vos appareils.







**Activation de la connectivité pour une surveillance à distance des appareils**

L'équipement VisioNize® sense est un système de capteurs tout-en-un qui fonctionne avec VisioNize® Lab Suite pour surveiller en temps réel l'état des appareils et ainsi protéger l'intégrité des échantillons. Le système peut capturer, enregistrer et transférer toutes les variations dans vos conditions environnementales, même les plus infimes, et peut être utilisé pour surveiller les pièces de votre laboratoire, incubateurs à $CO_2$, réfrigérateurs ou congélateurs, quel que soit leur fournisseur.

Il comprend un capteur de surveillance de l'environnement qui mesure la température ambiante, l'humidité, la pression et la luminosité et une extension PT-100 qui peut mesurer la température de n'importe quel appareil (y compris de congélateurs ultra basse température) dans la plage de température de + 60 à –90 °C.

**En savoir plus sur VisioNize sense**
www.eppendorf.link/visionize-sense

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **VisioNize® Lab Suite Essentials plan**, Abonnement de base gratuit pour les 3 premiers appareils connectés. Il comprend le monitoring, les notifications par courriel, les mises à jour à distance, 7 jours de données graphiques en direct et d'autres fonctions essentielles. | 1112000309 |
| **VisioNize® Lab Suite Sample Safety+ plan**, Comprend toutes les fonctions de VisioNize Lab Suite Essentials plus les notifications par SMS, l'escalade des alertes, la chronologie des évènements et l'accès étendu aux données. | 1112000310 |
| **VisioNize® box 2**, Hub matériel qui sert de point de connexion pour l'équipement VisioNize sense et qui connecte également jusqu'à quatre appareils Eppendorf compatibles. Intègre la connectivité avec WLAN. | 1008000006 |
| **VisioNize® sense environmental monitor**, une unité multi-capteurs sans fil et rechargeable (température ambiante, humidité, pression et luminosité) | ESS1000002 |
| **VisioNize® sense temperature sensor**, Extension PT-100 qui permet de mesurer la température de n'importe quel appareil (y compris des congélateurs ultra basse température) dans la plage de températures de +60 à -90 °C. | ESS1000003 |



# Manipulation manuelle de liquides

## Eppendorf – Votre partenaire expert en manipulation de liquides

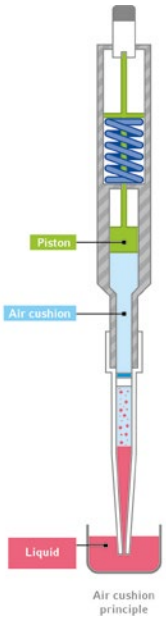


Eppendorf, première entreprise à avoir développé une micropipette, bénéficie de plus de 60 ans d'expérience dans le pipetage et la distribution de précision, manuels ou automatiques, permettant le transfert de très faibles quantités de liquides. Aujourd'hui, les systèmes de manipulation de liquides d'Eppendorf sont utilisés partout où l'exactitude, la fidélité et une fiabilité totale sont primordiales.

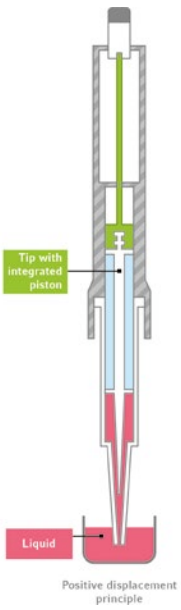
Pour que vos tâches de laboratoire soient plus efficaces, plus ergonomiques et moins laborieuses, Eppendorf offre une large gamme d'instruments allant des pipettes monocanal et multicanaux mécaniques reconnues jusqu'aux robots de pipetage entièrement automatisés en passant par les pipettes électroniques et les distributeurs. Soyez assuré que vous trouverez la solution de manipulation de liquides qu'il vous faut chez Eppendorf.

**Comment choisir le système de manipulation de liquides qu'il vous faut**
Choisir la pipette ou le distributeur qu'il vous faut peut être la clé de votre succès. Cela permet en effet d'augmenter votre efficacité et votre rendement et de garantir des résultats fiables dans différentes situations. Voici les informations essentielles en bref :

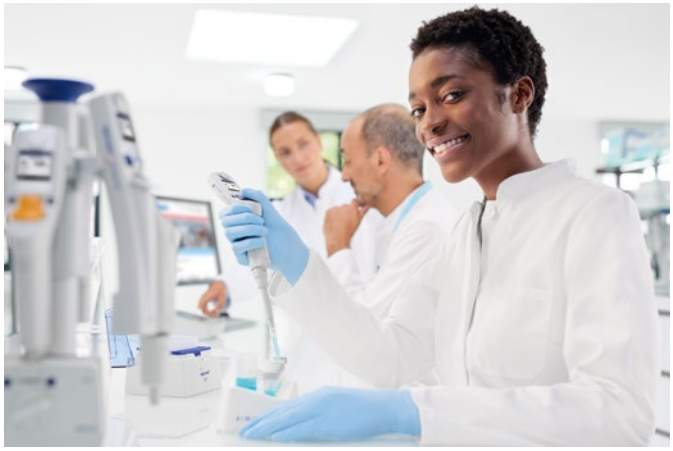
**Principe du coussin d'air**
Les pipettes à coussin d'air sont les plus communément utilisées au laboratoire partout dans le monde et constituent l'instrument idéal pour les liquides ayant des propriétés physiques similaires à celles de l'eau. Dans ce type d'appareil, le piston est séparé de l'échantillon par un petit coussin d'air. Les changements de température et d'humidité, ainsi que les propriétés physiques de différents liquides peuvent affecter les performances des appareils à coussin d'air. Néanmoins, afin de réduire ces risques, les pipettes à coussin d'air d'Eppendorf présentent de petits coussins d'air supplémentaires et peuvent être ajustées temporairement pour différents types de liquides.




**Principe du déplacement positif**
Dans les systèmes à déplacement positif, le piston fait partie de la pointe et est en contact direct avec le liquide. Il n'y a aucun coussin d'air qui risque d'être affecté par les propriétés de l'échantillon de liquide. Ces outils sont ainsi parfaits pour les liquides dont la viscosité, la volatilité, la tension de surface ou la densité varient, ainsi que pour les liquides chauds ou froids. Les pointes jetables avec piston intégré empêchent également la contamination et contribuent à la sécurité de l'utilisateur et de l'appareil lors de la manipulation de liquides dangereux.




**Vous hésitez encore sur quel système de pipetage choisir ?**
**Découvrez notre nouvelle app pour le découvrir :**
www.eppendorf.link/LH-Selection



**Quand utiliser un appareil électronique ?**
Les principaux avantages d'utilisation d'un appareil électronique sont : une meilleure ergonomie, car l'utilisation nécessite moins de force, une amélioration de la précision et de la reproductibilité, et un gain d'efficacité supplémentaire grâce aux différents modes de fonctionnement (p. ex. pipetage et distribution avec un seul outil).




**Quand utiliser une solution automatisée ?**
Les systèmes automatisés de manipulation de liquides comme la gamme epMotion® sont parfaits pour réaliser les taches de pipetage répétitives et récurrentes que l'on retrouve dans de nombreuses applications de biologie moléculaire. Ils sont tout indiqués pour standardiser des processus complexes, réduire le risque d'erreur du pipetage manuel, améliorer la reproductibilité et libérer du temps précieux pour d'autres tâches.




**Pipettes et pointes de pipette Eppendorf : une association sans égal**

Le simple fait qu'une pointe puisse s'ajuster sur un embout porte-cône ne garantit aucunement les bonnes performances d'un système de manipulation de liquides, lequel étant composé de l'instrument et de la pointe. Les micropipettes et pointes de pipette epT.I.P.S.® d'Eppendorf sont conçues pour fonctionner parfaitement ensemble et pour garantir une précision et une exactitude maximales. Grâce à notre large gamme de modèles et de tailles ainsi qu'à nos degrés de pureté certifiés, notre offre de pointes de pipette est adaptée aux diverses exigences des laboratoires d'aujourd'hui.

**Plus d'informations page 30**



**Obtenez des résultats homogènes grâce à nos services d'entretien, d'étalonnage et d'ajustage**

Les pipettes et les distributeurs sont des instruments de précision dont les pièces mobiles sont soumises à une usure normale qui pourrait provoquer des imprécisions au fil du temps. Un entretien et un étalonnage réguliers sont ainsi essentiels en vue de garantir la précision et l'exactitude de vos instruments. Nous fournissons des services fiables et de qualité pour vous aider à maintenir des performances supérieures et une sécurité maximale pour vos instruments ainsi que vos applications.

**Plus d'informations page 8 au chapitre « Produits de service »**



**Votre transition vers le laboratoire du futur – avec Eppendorf**

Les solutions numériques rendent les tâches quotidiennes du laboratoire encore plus sûres et plus efficaces pour vous. Gardez la trace de vos appareils et échantillons et planifiez votre prochain étalonnage de pipettes à l'aide de nos solutions numériques pour le laboratoire.

**Plus d'informations page 22 dans le chapitre « Secteurs et solutions »**

**Êtes-vous déjà au fait de tout ce qu'il faut savoir sur le pipetage ? Téléchargez notre guide complet et améliorez vos compétences individuelles en matière de pipetage et bien plus encore !**
www.eppendorf.link/download-pipetting-guide

# Notre gamme de produits, votre choix

New









| Modèle | Eppendorf Research® 3 neo | Eppendorf Research® plus | Eppendorf Reference® 2 |
|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **10** | **18** | **21** |
| **Type de produit** | Pipette | Pipette | Pipette |
| **Mode de fonctionnement** | mécanique | mécanique | mécanique |
| **Espacement ajustable entre cônes** | non | non | non |
| **Type de pipetage** | Système à coussin d'air | Système à coussin d'air | Système à coussin d'air |
| **Positionnement** | Pipette mécanique à coussin d'air adaptable, ergonomique et fiable. Bouton de commande plus court, ajustage rapide de volume et verrouillage de volume. | Pipette mécanique légère avec des forces de fonctionnement faibles pour un pipetage sans effort | Pipette rapide et ergonomique à un seul bouton pour une fidélité et une justesse élevées |
| **Application** | Pipetage de liquides aqueux, fonctionnement à deux boutons | Pipetage de liquides aqueux, fonctionnement à trois boutons | Pipetage de liquides aqueux, fonctionnement unique à un seul bouton |
| **Plage de volume** | 0,1 µL – 10 mL | 0,1 µL – 10 mL | 0,1 µL – 10 mL |
| **Options disponibles** | 1 canal | 1 canal<br>8 canaux<br>12 canaux<br>16 canaux<br>24 canaux | 1 canal<br>8 canaux<br>12 canaux |
| **Autoclavable** | oui | oui | oui |
| **Consommables** | epT.I.P.S.® | epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384 | epT.I.P.S.® |
| **Degrés de pureté des consommables** | > Eppendorf Quality<br>> PCR clean et stérile<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality<br>> PCR clean et stérile<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality<br>> PCR clean et stérile<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade |
| **Système ouvert (consommables de tiers)** | oui | oui | oui |

**Obtenez tous les détails sur notre gamme de pipetage !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/pipettes










| **Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus** | **Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®** | **Multipette® M4** | **Multipette® E3/Multipette® E3x** |
|---|---|---|---|
| **24** | **14** | **52** | **53** |
| Pipette | Pipette | Distributeur | Distributeur |
| électronique | mécanique/électronique | mécanique | électronique |
| non | oui | non | non |
| Système à coussin d'air | Système à coussin d'air | Système à déplacement positif | Système à déplacement positif |
| Pipetage efficace, rapide et précis avec une batterie inépuisable | Doublez vos performances de pipetage transfert rapide et fiable de plusieurs échantillons entre différents formats en toute simplicité | Réalisez plus rapidement de longues séries de distribution, indépendamment des influences extérieures | Gagnez du temps et accélérez les longues séries de distribution grâce à la grande flexibilité des volumes et à la faible sensibilité aux influences extérieures |
| Pipetage de liquides aqueux | Pipetage de liquides aqueux | Distribution sans contamination (jusqu'à 100 étapes par remplissage des pointes) de solutions aqueuses et de liquides difficiles (par exemple visqueux, volatils, denses, etc.) | Distribution motorisée sans contamination (jusqu'à 100 étapes par remplissage des pointes) de solutions aqueuses et de liquides difficiles (par ex. visqueux, volatils, denses, etc.) |
| 0,5 µL – 10 mL | 1 – 1 200 µL | 1 µL – 10 mL | 1 µL – 50 mL |
| 1 canal<br>8 canaux<br>12 canaux<br>16 canaux<br>24 canaux | 4 canaux<br>6 canaux<br>8 canaux<br>12 canaux | 1 canal | 1 canal |
| oui (partie basse) | oui/oui (partie basse) | non | non |
| epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384 | epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384 | Combitips® advanced, ViscoTip® | Combitips® advanced, ViscoTip® |
| > Eppendorf Quality<br>> PCR clean et stérile<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality<br>> PCR clean et stérile<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality<br>> PCR clean<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality<br>> PCR clean<br>> Biopur®<br>> Forensic DNA Grade |
| oui | oui | non | non |

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Notre gamme de produits, votre choix



| 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) | 34 | 37 | 36 | 36 |
| Applications | > Pipetage de liquides<br>> Distribution de liquides<br>> Mélange de liquides<br>> Remplissage de plaques et de microtubes<br>> Aussi disponibles en tant qu'epT.I.P.S.® BioBased. Fabriquées entièrement en matières premières renouvelables selon l'approche du bilan massique.<br>> Pour les applications avec des microplaques à 384 puits, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux et des epT.I.P.S.® 384 | | > Applications d'ADN (p. ex. PCR)<br>> Applications d'ARN (p. ex. analyse de l'expression génétique)<br>> Applications avec des protéines (par exemple, recherche d'anticorps)<br>> Applications de culture cellulaire (par exemple, milieux)<br>> Applications avec des substances radioactives<br>> Aussi disponibles en tant qu'ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased et ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax® BioBased<br>> Pour les applications avec des microplaques à 384 puits, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux et des ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 | |

[1] An aerosol is a colloid of fine solid particles or liquid droplets, in air or another gas.



| Modèle | Combitips® advanced |
|---|---|
| Page(s) | 54 |
| Applications | > Pointes distributrices à déplacement positif (pointes seringues) pour utilisation avec distributeurs manuels Multipette®<br>> Distribution avec une précision élevée indépendamment des propriétés physiques du liquide (comme par exemple la viscosité, la volatilité, la densité ou la température)<br>> Prévient la contamination par aérosols grâce au piston hermétique pour une distribution sécurisée<br>> Assure une protection contre les substances radioactives et toxiques<br>> Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques (avec les distributeurs manuels Multipette®) |

**Obtenez tous les détails sur notre gamme de pointes de pipette !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/tips



**epT.I.P.S.® 384**

35

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



**ep Dualfilter T.I.P.S.® 384**

35

- > Applications d'ADN (p. ex. PCR)
- > Applications d'ARN (p. ex. 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)]




**ViscoTip®**

54

- > Pointes distributrices à déplacement positif (pointes seringues) pour utilisation avec distributeurs manuels Multipette®
- > Pour les liquides à viscosité élevée tels que la glycérine à 99,5 %, le Tween®, les huiles, les crèmes, les shampooings ou le miel
- > Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques




**Eppendorf Serological Pipets**

57

- > Transfert de liquides
- > Mélange de suspensions
- > Association de réactifs et solutions chimiques
- > Transfert de cellules pour une analyse empirique ou leur expansion
- > Superposition de réactifs pour créer des gradients de densité supérieure

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Notre gamme de produits, votre choix





| Modèle | Varispenser® 2/Varispenser® 2x | Eppendorf Top Buret |
|---|---|---|
| Page(s) | 60 | 59 |
| Type de produit | Distributeur pour flacon | Burette pour flacon |
| Mode de fonctionnement | mécanique | mécanique |
| Type de pipetage | Système à déplacement positif | Système à déplacement positif |
| Positionnement | Les distributeurs de flacons Varispenser 2 / 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 |
| Autoclavable | oui | non |
| Consommables | – | – |
| Degrés de pureté des consommables | – | – |
| Système ouvert (consommables de tiers) | – | – |

**Obtenez tous les détails sur notre gamme de pipetage !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/pipettes







| **Easypet® 3** | **Pipet Helper®** |
|---|---|
| **56** | **58** |
| Auxiliaire de pipetage | Auxiliaire de pipetage |
| électronique | mécanique |
| Système à coussin d'air | Système à coussin d'air |
| Conception globalement ergonomique avec contrôle de la vitesse pour un pipetage sans stress | Sa conception solide et intuitive en font un appareil facile d'accès. |
| Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques | Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques |
| 0,1 – 100 mL | 0,1 – 100 mL |
| 1 canal | 1 canal |
| oui (adaptateur de pipette et cône de fixation) | oui |
| Eppendorf Serological Pipets | Eppendorf Serological Pipets |
| 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. |
| oui | oui |




**Avec les Eppendorf Serological Pipets, vous continuez de profiter de la qualité et de l'ergonomie que vous appréciez depuis des décennies !**

Conçue pour fonctionner parfaitement avec vos Easypet 3 ou Pipet Helper, Eppendorf complète sa gamme de produits pour la manipulation des liquides avec cette pipette sérologique. Nos pipettes sérologiques peuvent également être utilisées avec n'importe quel autre auxiliaire de pipetage standard afin d'améliorer la souplesse et la facilité d'utilisation.

Les graduations précises sur le matériau ultra clair de la pipette facilitent et accélèrent la lecture de volumes entre 0,1 mL et 50 mL. Profitez de la liberté des pipettes emballées individuellement et conditionnées dans une boîte robuste afin de fournir toujours une excellente qualité.

**Voir page 57.**

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Eppendorf Research® 3 neo

**Trouvez la meilleure pipette pour votre main qui allie adaptabilité, fidélité et confort.**

Avec son concept innovant de réglage du volume, son design ergonomique et ses faibles forces d'opération, la nouvelle Eppendorf Research® 3 neo assure un pipetage confortable pour de nombreuses tailles de main. Ayez le choix entre une sélection plus rapide ou plus simple du volume, un ajustage temporaire amélioré et de nouveaux accessoires. Et vous pouvez bien sûr toujours compter sur la Research 3 neo pour un pipetage précis et constant. Elle a été conçue avec la même excellence en matière de manipulation des liquides qui a fait la renommée des pipettes Eppendorf dans le monde entier.
Elle est actuellement disponible en tant que pipette monocanal avec un volume nominal compris entre 2,5 µL et 10 mL.



**Caractéristiques du produit**
> Pipette mécanique à coussin d'air à **deux boutons** (un élément de commande pour l'ajustage du volume/le pipetage et un autre pour l'éjection de la pointe) et réglages personnalisables pour un pipetage facile, ergonomique et fiable
> **Le bouton de commande plus court** avec ajustage du volume intégré améliore l'ergonomie pour tous et offre un confort supplémentaire pour les petites mains
> Bouton de mode de volume **unique** pour accélérer les changements de volume jusqu'à 40 % (réglage « fast ») ou les affiner facilement d'une seule main (réglage « easy »)

**Applications**
> Pipetage direct
> Pipetage inverse
> Retrait des surnageants
> Agitation d'échantillons
> Extraction de phase
> Remplissage des tubes, de plaques ou de gels



**Pipetez comme vous voulez**
La Research 3 neo offre une expérience de pipetage personnalisable avec ses réglages du volume, ses différentes vitesses, ses ajustages temporaires, ses embouts porte-cône universels et ses anneaux de marquage polyvalents. Faites le choix d'un pipetage précis et efficace !



**Dites adieu aux tensions musculaires et à la fatigue**
Rationalisez vos pipetages et dites adieu aux tensions musculaires. Les Research 3 neo sont légères pour les mains, mais avec une fidélité qui a du poids. Par ailleurs, elles offrent un fonctionnement plus souple et un design plus attrayant que jamais.



**Des pipettes fiables**
Vous pouvez faire confiance les yeux fermés aux pipettes Eppendorf Research 3 neo. Plusieurs composants sont conçus pour garantir une longévité, une justesse et une exactitude fiables et pour dépasser les exigences de la norme ISO 8655 lorsqu'utilisés avec des pointes de pipette epT.I.P.S.®.

**Écran à 4 chiffres**
Volume facile et précis à régler et lisibilité sur un grand angle.

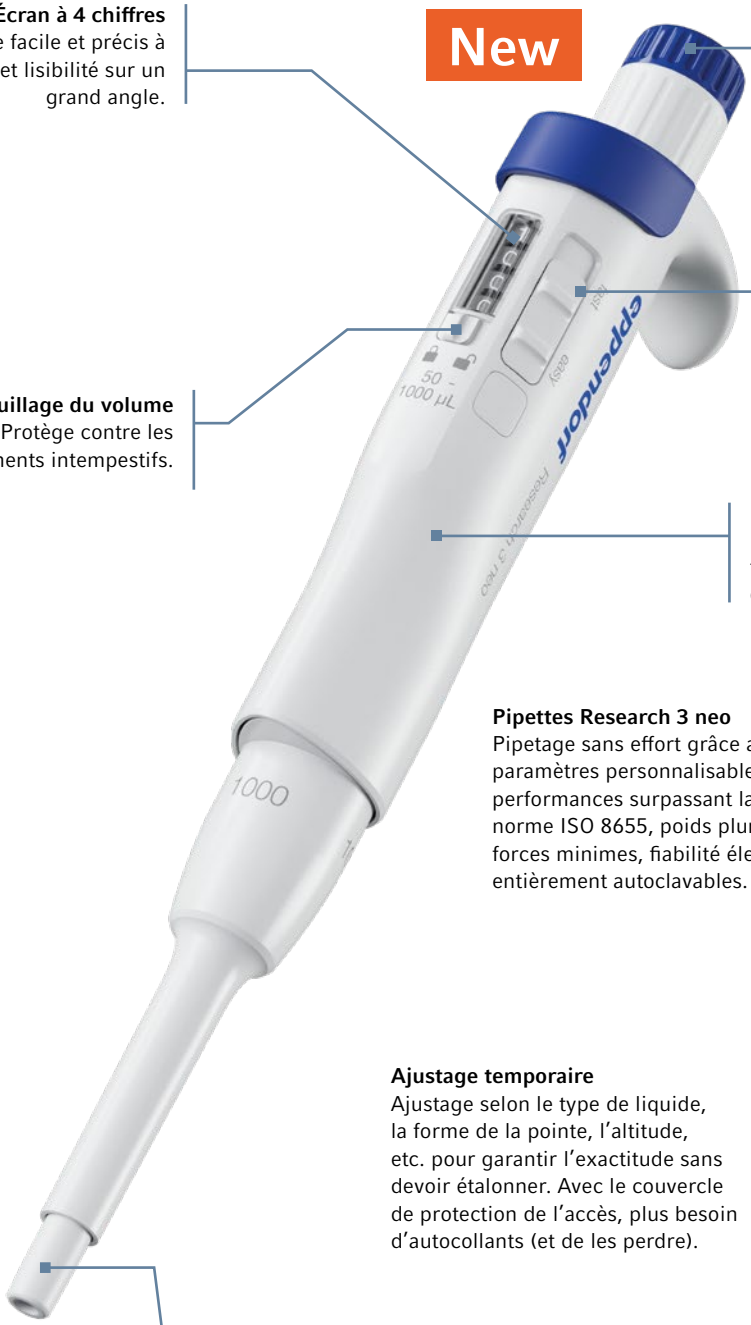
New

**Concept de fonctionnement**
Un seul bouton pour la sélection du volume et le pipetage : ergonomie pour tout le monde et confort supplémentaire pour les petites mains.

**Bouton unique de mode de volume**
Mode « fast » : ajustage jusqu'à 40 % plus rapide. Mode « easy » : réglage de précision facile à une main.

**Verrouillage du volume**
Protège contre les changements intempestifs.

**Design ergonomique**
Pipetage confortable nécessitant peu de force ; lignes arrondies confortables et design moderne.




**Pipettes Research 3 neo**
Pipetage sans effort grâce aux paramètres personnalisables, performances surpassant la norme ISO 8655, poids plume et forces minimes, fiabilité élevée et entièrement autoclavables.




**Ajustage temporaire**
Ajustage selon le type de liquide, la forme de la pointe, l'altitude, etc. pour garantir l'exactitude sans devoir étalonner. Avec le couvercle de protection de l'accès, plus besoin d'autocollants (et de les perdre).

**Système d'embout porte-cône ouvert**
Optimisé pour les pointes Eppendorf, mais compatible avec d'autres. Le chargement par ressort réduit la force de fixation et d'éjection avec les pointes Eppendorf.

PhysioCare concept

ACT. The Environmental Impact Factor Label

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Research® 3 neo**, 1-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 pointes) et ep Dualfilter T.I.P.S.® Rack (x 96 pointes) | |
| 0,1 – 2,5 µL, gris foncé, ACT | 3174000001 |
| **Eppendorf Research® 3 neo**, 1-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 pointes) et ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reload (x 96 pointes) | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen, ACT | 3174000002 |
| 1 – 20 µL, gris clair, ACT | 3174000003 |
| 1 – 20 µL, jaune, ACT | 3174000004 |
| 5 – 100 µL, jaune, ACT | 3174000005 |
| 10 – 200 µL, jaune, ACT | 3174000006 |
| 15 – 300 µL, orange, ACT | 3174000007 |
| 50 – 1 000 µL, bleu, ACT | 3174000008 |
| **Eppendorf Research® 3 neo**, 1-canal, variable, avec Sachet d'échantillons epT.I.P.S.® (x 10 pointes) | |
| 0,1 – 2 mL, rouge, ACT | 3174000009 |
| 0,25 – 5 mL, violet, ACT | 3174000010 |
| 0,5 – 10 mL, turquoise, ACT | 3174000011 |

**Accessoires**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Bague de blocage pour pipette monocanal**, pour pipettes monocanal Eppendorf Research® 3, Xplorer/Xplorer plus, Research plus et Reference 2, pour désactiver l'action du ressort dans les pipettes monocanal, 5 anneaux | 3102637000 |
| **Outil d'ajustage pour pipette**, pour pipettes Eppendorf Research® 3, 5 outils, gris | 3102690000 |
| **Couvercle d'ajustage temporaire pour pipette**, pour pipettes Eppendorf Research® 3, 10 couvercles d'ajustage (ADJ), blanc | 3102603000 |
| **Scellé d'ajustage usine pour pipette**, pour pipettes Eppendorf Research® 3, 10 scellés d'ajustage, rouge | 3102603001 |
| **Jeu de filtres de protection pour pipette**, pour pipettes monocanal Eppendorf Research® 3, 2 mL, code couleur : rouge, 20 filtres avec 1 manchon filtrant pour pipettes de 2 mL | 3102635000 |
| **Jeu de filtres de protection pour pipette**, pour Eppendorf Research® 3 pipettes monocanal, 5 mL, code couleur : violet, 20 filtres avec 1 manchon filtrant pour pipettes de 5 mL | 3102635001 |
| **Jeu de filtres de protection pour pipette**, pour pipettes monocanal Eppendorf Research® 3, 10 mL, code couleur : turquoise, 20 filtres avec 1 manchon filtrant pour pipettes de 10 mL | 3102635002 |

**En savoir plus sur la Research 3 neo :**

www.eppendorf.link/research3neo

# Anneaux de marquage ColorTag - Accessoires pour toutes les pipettes




**Laissez votre marque**
Appropriez-vous votre pipette et gardez une trace des informations principales avec nos nouveaux anneaux de marquage pour pipettes en silicone, disponibles en six tailles et douze couleurs.
Les anneaux de marquage ColorTag se fixent facilement à n'importe quelle pipette Eppendorf. Ainsi, vous reconnaîtrez facilement vos instruments de loin. Personnalisez-les en écrivant dessus !

**Caractéristiques du produit**
> Étiquetez n'importe quelle pipette pour un usage personnel ou des applications spécifiques
> Évitez les erreurs causées par une pipette mal identifiée
> Autoclavable et soumise à une batterie de tests pour garantir l'usage conforme en laboratoire

**Références**

| **Compatibilité Eppendorf (convient à la partie basse de la pipette, sauf indication contraire)** | > Pipettes monocanal jusqu'à 1 mL | > Partie supérieure de toutes les pipettes<br>> Pipettes de 2 mL | > Pipettes de 5 mL<br>> Easypet® 3, cône de fixation | > Pipettes de 10 mL<br>> Tous les distributeurs Multipette®<br>> Easypet® 3, poignée<br>> Portoir-carrousel 2 / Support 2 | > Pipettes 8 ou 16 canaux<br>> Eppendorf Top Buret<br>> Varispenser® 2/2x | > Pipettes 12 ou 24 canaux<br>> Pipettes Move It® |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Taille (Ø intérieur en mm)** | **19 mm** | **24 mm** | **27 mm** | **34 mm** | **50 mm** | **73 mm** |
| **Emballage** | **10 pièces** | **10 pièces** | **5 pièces** | **5 pièces** | **5 pièces** | **5 pièces** |
| **Code couleur** | | | | | | |
| bleu clair | 3102660000 | 3102661000 | 3102662000 | 3102663000 | 3102664000 | 3102665000 |
| vert clair | 3102660001 | 3102661001 | 3102662001 | 3102663001 | 3102664001 | 3102665001 |
| jaune clair | 3102660002 | 3102661002 | 3102662002 | 3102663002 | 3102664002 | 3102665002 |
| orange clair | 3102660003 | 3102661003 | 3102662003 | 3102663003 | 3102664003 | 3102665003 |
| rose clair | 3102660004 | 3102661004 | 3102662004 | 3102663004 | 3102664004 | 3102665004 |
| violet clair | 3102660005 | 3102661005 | 3102662005 | 3102663005 | 3102664005 | 3102665005 |
| bleu fluo | 3102660010 | 3102661010 | 3102662010 | 3102663010 | 3102664010 | 3102665010 |
| vert fluo | 3102660011 | 3102661011 | 3102662011 | 3102663011 | 3102664011 | 3102665011 |
| jaune fluo | 3102660012 | 3102661012 | 3102662012 | 3102663012 | 3102664012 | 3102665012 |
| orange fluo | 3102660013 | 3102661013 | 3102662013 | 3102663013 | 3102664013 | 3102665013 |
| rose fluo | 3102660014 | 3102661014 | 3102662014 | 3102663014 | 3102664014 | 3102665014 |
| magenta fluo | 3102660015 | 3102661015 | 3102662015 | 3102663015 | 3102664015 | 3102665015 |

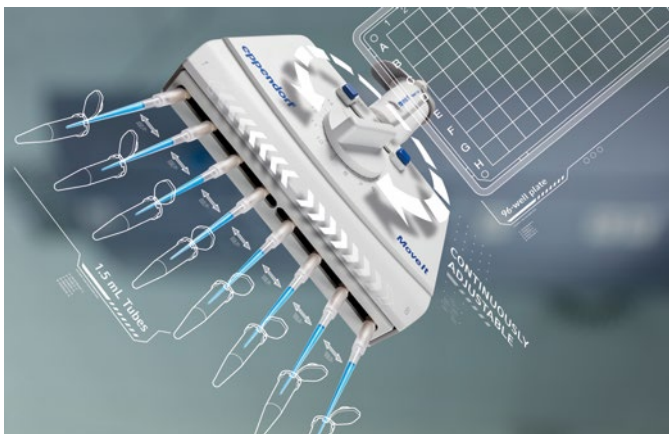
| **Désignation** | **Réf.** |
|---|---|
| **Anneaux de marquage ColorTag pour pipettes**, Sachet d'échantillons avec chaque taille dans 2 couleurs (les 12 couleurs incluses), pour appareils de manipulation de liquides Eppendorf et autres appareils de laboratoire | 3102666000 |

**En savoir plus sur les anneaux ColorTag :**

www.eppendorf.link/colortag

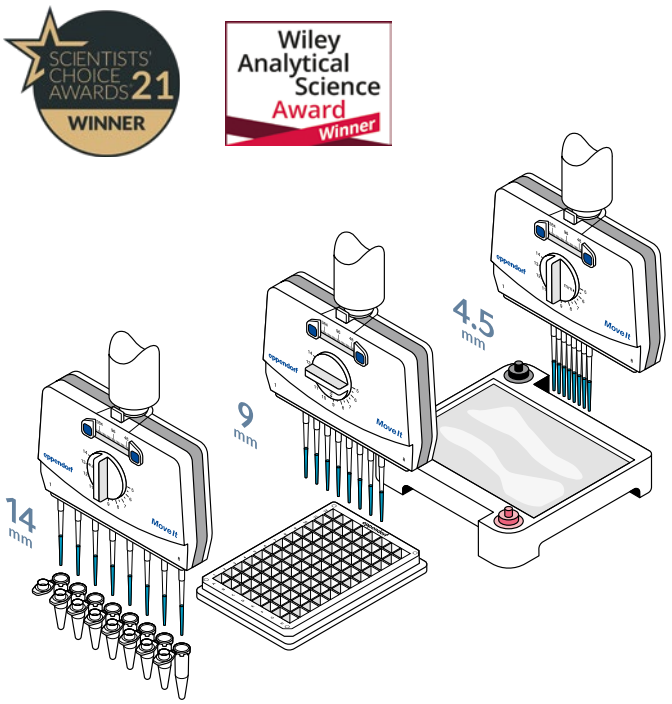
# Move It®! Transférer de multiples échantillons de cuve en cuve

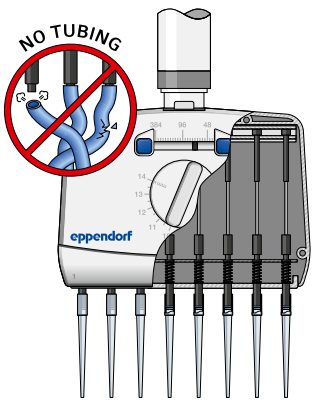
**Move It double vos performances de pipetage**
Transférez-vous souvent des échantillons entre différents formats, p. ex. entre des tubes et des plaques, et recherchez-vous des solutions plus efficaces et plus sûres ? La pipette Move It® à espacement de pointe ajustable accélère et simplifie le pipetage synchrone d'une série d'échantillons. La conception unique sans connexions par tubes permet d'augmenter la précision et la durabilité ainsi que le caractère autoclavable, augmentant par la même occasion la sécurité des utilisateurs et des échantillons.




**Caractéristiques du produit**
> Pipettes à coussin d'air à 4, 6, 8 et 12 canaux avec option volume variable et espacement de pointe ajustable
> Pipette multicanaux à espacement de pointe ajustable disponible comme modèle mécanique (Research plus) et électronique (Xplorer plus)
> Pour plaques (384, 96, 48, 24 et 12 puits), tubes, gels d'agarose, etc. (selon le modèle de pipette)

**Applications**
> ELISA
> Culture cellulaire
> Essais cellulaires
> PCR (temps réel)
> Génotypage de souris
> Analyse de sang
> Analyse FACS
> Transfert de milieu
> Série de dilution
> Dépistage




Les pipettes Move It fonctionnent sans aucune connexion par tubes. Vos avantages : moins de pièces mobiles et un coussin d'air plus petit permettent d'accroître la durabilité ainsi que la précision. De plus, cette conception unique rend l'autoclavage possible.[1)]

[1)] variantes de Research plus complètement, partie basse de Xplorer plus uniquement.

**Move It permet de transférer rapidement et en toute sécurité plusieurs échantillons entre différents formats**
Au lieu de réaliser plusieurs pipetage, jusqu'à 4 – 12 échantillons simultanément. Réduisez considérablement le temps de traitement.

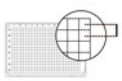
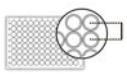
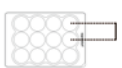
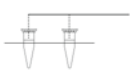
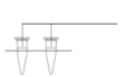
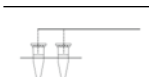
**En savoir plus sur Move It® :**

www.eppendorf.link/move-it

# Move It® - Pipettes à espacement de pointe ajustable Eppendorf Research® plus et Eppendorf Xplorer® plus

**Guide de sélection Move It**
Regardez les formats source et destination en fonction de votre application et voyez quelle version vous convient le mieux.



| Type de récipient (pour Web-Filter) | Type de pointes | | epT.I.P.S.® | | | epT.I.P.S.® 384 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | électronique/mécanique | | Xplorer plus/Research plus | | | Xplorer plus/Research plus | |
| | Nombre de canaux | | 4 | 6 | 8 | 8 | 12 |
| | Volume | | 300 µL/1 200 µL | 300 µL/1 200 µL | 300 µL/1 200 µL | 20 µL/100 µL | 20 µL/100 µL |
| | Distance entre deux pointes (mm) | | 9-33 mm | 9-20 mm | 9-14 mm | 4.5-14 mm | 4.5-9 mm |
|  | 4,5 | 384 puits | – | – | – | ■ | ■ |
|  | 9 | 96 puits | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | 13 | 48 puits | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
|  | 19 | 24 puits | ■ | ■ | – | – | – |
|  | 26 | 12 puits | ■ | – | – | – | – |
|  | 21-33 | Tube de 1,5/2,0/5,0/15 mL | ■ | | | | – |
|  | 15-20 | Tube de 1,5/2,0/5,0/15 mL | ■ | ■ | | | – |
|  | 9-14 | Tube de 0,5/1,5/2,0 mL | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
|  | ~4,5-9 | Gel d'agarose | ■[1)] | ■[1)] | ■[1)] | ■ | ■ |

[1)] Adaptabilité limitée à cause du volume et de la taille des pointes.

# Move It® - Vos options

**Vous avez le choix.**

Les pipettes mécaniques Research plus sont les bêtes de somme de tout laboratoire. Les pipettes électroniques Xplorer plus sont le choix tout indiqué si vous avez besoin de plusieurs modes de pipetage (p. ex. distribution ou pipetage et mélange) et davantage d'ergonomie avec des pistons motorisés.



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

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 4-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-33 mm, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 30 – 300 µL, orange | | 3125000150 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 4-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-33 mm, variable | | |
| 120 – 1 200 µL, vert foncé | | 3125000184 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 6-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-20 mm, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 30 – 300 µL, orange | | 3125000168 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 6-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-20 mm, variable | | |
| 120 – 1 200 µL, vert foncé | | 3125000192 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 8-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 4,5-14 mm, variable, avec boîte d'epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 384 pointes de pipette | | |
| 1 – 20 µL, rose clair | | 3125000117 |
| 5 – 100 µL, jaune clair | | 3125000133 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 8-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-14 mm, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 30 – 300 µL, orange | | 3125000176 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 8-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-14 mm, variable | | |
| 120 – 1 200 µL, vert foncé | | 3125000206 |
| **Eppendorf Research® plus Move It®**, 12-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 4,5-9 mm, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 384 pointes de pipette | | |
| 1 – 20 µL, rose clair | | 3125000125 |
| 5 – 100 µL, jaune clair | | 3125000141 |

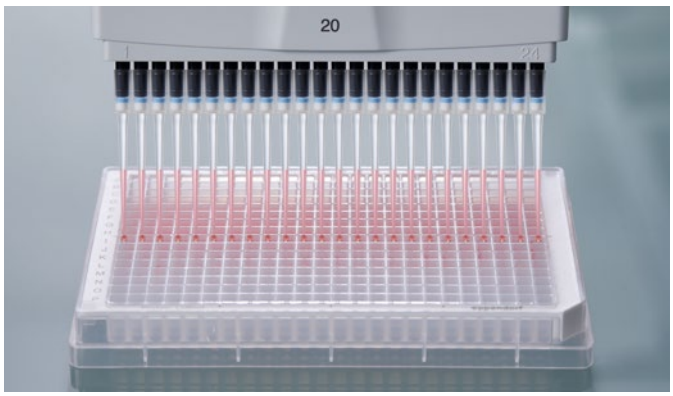
## Move It®, pipettes multicanaux électroniques, distance du cône ajustable

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Xplorer® plus Move It®**, 4-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-33 mm, variable | | |
| 15 – 300 µL, orange | | 4861000816 |
| 50 – 1 200 µL, vert | | 4861000833 |
| **Eppendorf Xplorer® plus Move It®**, 6-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-20 mm, variable | | |
| 15 – 300 µL, orange | | 4861000817 |
| 50 – 1 200 µL, vert | | 4861000834 |
| **Eppendorf Xplorer® plus Move It®**, 8-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 4,5-14 mm, variable | | |
| 1 – 20 µL, rose clair | | 4861000781 |
| 5 – 100 µL, jaune clair | | 4861000794 |
| **Eppendorf Xplorer® plus Move It®**, 8-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 9-14 mm, variable | | |
| 15 – 300 µL, orange | | 4861000818 |
| 50 – 1 200 µL, vert | | 4861000835 |
| **Eppendorf Xplorer® plus Move It®**, 12-canal, Distance entre embouts porte-cônes de 4,5-9 mm, variable | | |
| 1 – 20 µL, rose clair | | 4861000782 |
| 5 – 100 µL, jaune clair | | 4861000795 |

# 384. À vos pipettes. Prêts. Pipetez 16 ou 24 puits en une seule étape !

Vous n'avez plus envie de formater des plaques de 384 puits ? Vous êtes à la recherche d'une solution pratique, ergonomique et sure ? Découvrez le système de pipetage innovant à 16 et 24 canaux d'Eppendorf, conçu pour fluidifier vos flux de travaux et améliorer votre productivité.




**Remplissez 384 puits en une minute**

> Fini les tâches ennuyantes et les erreurs dues à une procédure de pipetage alterné peu pratique avec des pipettes à 8 et 12 canaux
> Paramétrez ou validez manuellement un processus automatisé et obtenez un système de secours fiable
> Augmentez aujourd'hui votre rendement et passez de plaques 96 puits à des plaques 384 puits

Les pipettes à 16 et 24 canaux Eppendorf sont disponibles en tant que pipettes mécaniques Research® plus ou en tant que pipettes électroniques Eppendorf Xplorer® plus pour plus d'ergonomie et de polyvalence.





**Ergonomie et fidélité supérieures avec les epT.I.P.S.® 384**

Les pointes de micropipette epT.I.P.S. 384 et ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 avec technologie SoftAttach® innovante sont optimisées pour être utilisées avec nos pipettes 16 et 24 canaux, ainsi qu'avec les pipettes à espacement de pointe ajustable Move It® de 20 µL et 100 µL.



**Vos avantages**

> Les rainures de formage élastiques fournissent une étanchéité parfaite tout en réduisant au minimum les forces de manipulation
> Fixation et étanchéité parfaites et fiables des pointes
> Forces réduites de fixation et d'éjection des pointes

Voir page 42 pour les code articles des epT.I.P.S. 384.

**En savoir plus sur nos pipettes multicanaux :**

www.eppendorf.link/multi-channel

**En savoir plus sur notre système de pipetage de plaques 384 puits :**

www.eppendorf.link/ready-set-pipette

# Eppendorf Research® plus

**Pipette légère pour un pipetage sans effort**
La pipette mécanique Eppendorf Research plus est le résultat de plus de 60 ans d'expérience dans la manipulation de liquides et fait partie des pipettes les plus utilisées au monde. Grâce à l'Eppendorf PhysioCare Concept® novateur, la Research plus est hautement ergonomique et pense à votre santé au laboratoire. Elle est caractérisée par un poids ultraléger ainsi que de faibles forces de manipulation. Elle est également extrêmement fiable, complètement autoclavable et facile à utiliser.
Grâce aux diverses versions disponibles, notamment aux pipettes monocanaux à volume fixe ou variable, au choix de pipettes multicanaux à 8, 12, 16 ou 24 canaux et à nos micropipettes Research plus Move It® à espacement de pointe ajustable, nous sommes convaincus que nous pouvons vous offrir la solution adaptée à votre application.




PhysioCare concept

ACT.* The Environmental Impact Factor Label
*Toutes les versions monocanal avec volume variable.

**Caractéristiques du produit**
> Pipette mécanique à coussin d'air avec 3 boutons standard (un élément de commande pour la sélection du volume, pipetage et éjection de la pointe)
> Parfaite pour un pipetage manuel facile, précis et ergonomique des solutions aqueuses
> Appréciez la différence de poids et de forces de pipetage : Design conforme aux principes Eppendorf PhysioCare Concept®

**Applications**
> Pipetage direct
> Pipetage inverse
> Retrait des surnageants
> Agitation d'échantillons
> Extraction de phase
> Remplissage des plaques, gels et microtubes



**Un plaisir pour les yeux : affichage à 4 chiffres du volume sur les pipettes mécaniques Eppendorf Research® plus.**

**En savoir plus sur Research plus :**

www.eppendorf.link/researchplus

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Research® plus**, 1-canal, fixe | |
| 10 µL, gris moyen | 3124000016 |
| 10 µL, jaune | 3124000024 |
| 20 µL, gris clair | 3124000032 |
| 20 µL, jaune | 3124000040 |
| 25 µL, jaune | 3124000059 |
| 50 µL, jaune | 3124000067 |
| 100 µL, jaune | 3124000075 |
| 200 µL, jaune | 3124000083 |
| 200 µL, bleu | 3124000091 |
| 250 µL, bleu | 3124000105 |
| 500 µL, bleu | 3124000113 |
| 1 000 µL, bleu | 3124000121 |

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Research® plus**, 1-canal, variable, avec boîte d'epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 0,1 – 2,5 µL, gris foncé, ACT | | 3123000012 |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen, ACT | | 3123000020 |
| 2 – 20 µL, gris clair, ACT | | 3123000098 |
| 2 – 20 µL, jaune, ACT | | 3123000039 |
| 10 – 100 µL, jaune, ACT | | 3123000047 |
| 20 – 200 µL, jaune, ACT | | 3123000055 |
| 30 – 300 µL, orange, ACT | | 3123000101 |
| 100 – 1 000 µL, bleu, ACT | | 3123000063 |
| **Eppendorf Research® plus**, 1-canal, variable, avec sachet d'échantillons 2,5 mL epT.I.P.S.® de 10 pointes de pipette | | |
| 0,25 – 2,5 mL, rouge, ACT | | 3123000144 |
| **Eppendorf Research® plus**, 1-canal, variable, avec sachet d'échantillons 5 mL epT.I.P.S.® de 10 pointes de pipette | | |
| 0,5 – 5 mL, violet, ACT | | 3123000071 |
| **Eppendorf Research® plus**, 1-canal, variable, avec sachet d'échantillons 10 mL epT.I.P.S.® de 10 pointes de pipette | | |
| 1 – 10 mL, turquoise, ACT | | 3123000080 |

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Research® plus**, 8-canal, variable, avec boîte d'epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | | 3125000010 |
| 10 – 100 µL, jaune | | 3125000036 |
| 30 – 300 µL, orange | | 3125000052 |
| **Eppendorf Research® plus**, 8-canal, variable | | |
| 120 – 1 200 µL, vert foncé | | 3125000214 |

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Research® plus**, 12-canal, variable, avec boîte d'epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | | 3125000028 |
| 10 – 100 µL, jaune | | 3125000044 |
| 30 – 300 µL, orange | | 3125000060 |
| **Eppendorf Research® plus**, 12-canal, variable | | |
| 120 – 1 200 µL, vert foncé | | 3125000222 |

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Research® plus** | | |
| 16-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 384 pointes de pipette, 1 – 20 µL, rose clair | | 3125000079 |
| 16-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 384 pointes de pipette, 5 – 100 µL, jaune clair | | 3125000095 |

**Références**

| Désignation | | Réf. |
|---|---|---|
| **Eppendorf Research® plus** | | |
| 24-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 384 pointes de pipette, 1 – 20 µL, rose clair | | 3125000087 |
| 24-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 avec 384 pointes de pipette, 5 – 100 µL, jaune clair | | 3125000109 |

# Multi-packs Eppendorf Research® plus





**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Research® plus, pack de 3**, 1-canal, variable, avec 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x96 pointes de pipette) et stylo-pipette | |
| **Option 1 :** 0,5– 10 µL, 10– 100 µL, 100– 1000 µL | 3123000900 |
| **Option 2 :** 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1000 µL | 3123000918 |
| **Eppendorf Research® plus, pack de 3**, 1-canal, variable, avec 1x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x96 pointes de pipette), 2x sachets d'échantillons epT.I.P.S. (x 10 pointes de pipette) et stylo-pipette | |
| **Option 3 :** 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL | 3123000926 |
| **Eppendorf Research® plus, pack de 6 avec Portoir-carrousel 2**, 1-canal, variable, avec Portoir-carrousel 2, 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 pointes de pipette) et stylo-pipette | |
| 0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (jaune), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL | 3123000942 |

**Accessoires**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Réservoir de réactifs Tip-Tub**, réservoir autoclavable pour le pipetage multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles | 0030058607 |
| **Graisse pour pipettes**, avec applicateurs non pelucheux, pour relubrifier le piston ou le cylindre dans la partie basse de la pipette | 0013022153 |
| **Filtre de protection**, 2,5 mL, pour Eppendorf Research® plus, Reference® 2 et Xplorer® (plus), 10 filtres avec 1 manchon filtrant, pour pipettes de 2,5 mL, code couleur : rouge | 4920622009 |
| **Filtre de protection**, 5 mL, pour Eppendorf Research® plus, Reference® 2 et Xplorer® (plus), 10 filtres avec 1 manchon filtrant, pour pipettes de 5 pipettes, code couleur : violet | 4920623005 |
| **Filtre de protection**, 10 mL, pour Eppendorf Research® plus, Reference® 2 et Xplorer® (plus), 10 filtres avec 1 manchon filtrant, pour pipettes de 10 mL, code couleur : turquoise | 4920624001 |
| **Outils pour bouchon de sécurité**, pour Eppendorf Research® plus, pour modifier l'ajustage usine, 5 pièces | 3120639004 |
| **Outil d'ajustage**, pour Eppendorf Research® plus et Reference® 2, pour modifier l'ajustage usine ou l'ajustage temporaire | 3120633006 |
| **Scellé d'ajustage ADJ**, pour Eppendorf Research® plus, rouge, 5 pièces | 3120636005 |
| **Clé pour pipette 2 mL – 10 mL**, pour ouvrir les parties basses de pipette monocanal de 2 mL à 10 mL | 3120634002 |
| **Outil volumétrique multicanal**, pour couper les joints toriques sur les embouts porte-cône des pipettes multicanaux, pour pipettes de 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL | 3122610003 |
| **Outil volumétrique multicanal**, pour couper les joints toriques sur les embouts porte-cône des pipettes multicanaux, pour pipettes de 50 – 1 200 µL | 4860736000 |
| **Instrument de déverouillage**, pour ouvrir les parties basses multicanaux des pipettes de 1 200 µL | 4861605006 |
| **Bague de blocage pour pipette monocanal**, pour désactiver l'action du ressort dans les pipettes monocanal, pour pipettes de 2,5 µL – 1 000 µL | 3120635009 |
| **Clip de verrouillage pour pipettes à 8 canaux**, pour empêcher l'action du ressort dans les pipettes multicanaux, 2 unités | 3122612006 |
| **Clip de verrouillage pour pipettes à 12 canaux**, pour empêcher l'action du ressort dans les pipettes multicanaux, 3 unités | 3122613002 |
| **Joint torique**, rouge, pour les parties basses des pipettes multicanaux, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 jeu = 24 unités) | 3122611000 |
| **Joint torique**, rouge, pour les parties basses des pipettes multicanaux, 50 – 1 200 µL (1 jeu = 24 unités) | 4860716009 |
| **Partie basse en PTFE (meilleure résistance aux produits chimiques)** | |
| pour Eppendorf Research® plus, monocanal, 0,5 à 5 mL, code couleur : violet, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 3120642005 |
| pour Eppendorf Research® plus, monocanal, 100 à 1 000 µL, code couleur : bleu, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 3120641009 |
| pour Eppendorf Research® plus, monocanal, 1 à 10 mL, code couleur : turquoise, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 3120646000 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Eppendorf Reference® 2

**Une pipette haut de gamme qui permet d'obtenir une précision et une exactitude exceptionnelles**
Choisissez la pipette mécanique Eppendorf Reference 2 et son fonctionnement unique à un seul bouton ergonomique et bénéficiez de sa précision et de son exactitude remarquables avec des efforts de manipulation réduits. Étant complètement autoclavable et présentant une surface lisse, celle-ci peut être décontaminée de manière efficace, ce qui en fait un outil idéal pour le travail dans des conditions stériles. Disponible comme pipette monocanal à volume fixe ou variable et comme pipette à 8 et 12 canaux, toujours avec un fonctionnement unique à un seul bouton qui permet de gagner du temps. Une fois que vous aurez essayé cette philosophie de fonctionnement unique, vous ne pourrez plus vous en passer !

DESIGN AWARD *

*Lauréat du Golden Pin Design Award 2017




PhysioCare concept

**Caractéristiques du produit**
> Pipette mécanique à coussin d'air offrant une fidélité et une justesse exceptionnelles : fonctionnement à un seul bouton pour la sélection du volume, le pipetage et l'éjection de la pointe
> Avec son fonctionnement innovant à un seul bouton, la Reference 2 permet une utilisation rapide et ergonomique avec réduction au minimum des forces de manipulation et réduction active des aérosols. Un retour haptique clair permet d'éviter l'éjection accidentelle des pointes
> Affichage à 4 digits avec écran loupe pour un réglage et une identification rapides et sans danger du volume (bien visible depuis n'importe quel angle), avec verrouillage du volume



**Le compagnon idéal lorsque la stérilité est importante**
La pipette Reference 2 se démonte facilement, elle est entièrement autoclavable et dispose d'un boîtier lisse présentant peu de cavités. Elle est donc parfait pour les environnements stériles




**Partie supérieure en acier inoxydable de grande qualité**
Confère une robustesse remarquable à la Reference 2, la protégeant en cas de choc à cet endroit. Offre aussi un réglage rapide du volume et un verrouillage fiable de ce dernier.

**En savoir plus sur Reference 2 :**

www.eppendorf.link/reference2

# Eppendorf Reference® 2

| Références | | |
|---|---|---|
| **Désignation** | | **Réf.** |
| **Eppendorf Reference® 2**, 1-canal, fixe | | |
| 1 µL, gris foncé | | 4925000014 |
| 2 µL, gris foncé | | 4925000022 |
| 5 µL, gris moyen | | 4925000030 |
| 10 µL, gris moyen | | 4925000049 |
| 10 µL, jaune | | 4925000057 |
| 20 µL, gris clair | | 4925000065 |
| 20 µL, jaune | | 4925000073 |
| 25 µL, jaune | | 4925000081 |
| 50 µL, jaune | | 4925000090 |
| 100 µL, jaune | | 4925000103 |
| 200 µL, jaune | | 4925000111 |
| 200 µL, bleu | | 4925000120 |
| 250 µL, bleu | | 4925000138 |
| 500 µL, bleu | | 4925000146 |
| 1 000 µL, bleu | | 4925000154 |
| 2 mL, rouge | | 4925000162 |
| 2,5 mL, rouge | | 4925000170 |

| Références | | |
|---|---|---|
| **Désignation** | | **Réf.** |
| **Eppendorf Reference® 2**, 1-canal, variable, avec boîte d'epT.I.P.S.® 2.0 avec 96 pointes de pipette | | |
| 0,1 – 2,5 µL, gris foncé | | 4924000010 |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | | 4924000029 |
| 2 – 20 µL, gris clair | | 4924000037 |
| 2 – 20 µL, jaune | | 4924000045 |
| 10 – 100 µL, jaune | | 4924000053 |
| 20 – 200 µL, jaune | | 4924000061 |
| 30 – 300 µL, orange | | 4924000070 |
| 100 – 1 000 µL, bleu | | 4924000088 |
| **Eppendorf Reference® 2**, 1-canal, variable, avec Sachet d'échantillons epT.I.P.S.® 2,5 mL avec 10 pointes de pipette | | |
| 0,25 – 2,5 mL, rouge | | 4924000096 |
| **Eppendorf Reference® 2**, 1-canal, variable, avec Sachet d'échantillons epT.I.P.S.® 5 mL avec 10 pointes de pipette | | |
| 0,5 – 5 mL, violet | | 4924000100 |
| **Eppendorf Reference® 2**, 1-canal, variable, avec Sachet d'échantillons epT.I.P.S.® 10 mL avec 10 pointes de pipette | | |
| 1 – 10 mL, turquoise | | 4924000118 |

| Références | | |
|---|---|---|
| **Désignation** | | **Réf.** |
| **Eppendorf Reference® 2**, 8-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 de 96 pointes de pipette | | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | | 4926000018 |
| 10 – 100 µL, jaune | | 4926000034 |
| 30 – 300 µL, orange | | 4926000050 |
| **Eppendorf Reference® 2**, 12-canal, variable, avec epT.I.P.S.® Box 2.0 de 96 pointes de pipette | | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | | 4926000026 |
| 10 – 100 µL, jaune | | 4926000042 |
| 30 – 300 µL, orange | | 4926000069 |

# Packs Eppendorf Reference® 2 Multi





**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Reference® 2, pack de 3**, 1-canal, variable, avec 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x96 pointes de pipette) et stylo-pipette | |
| **Option 1:** 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL | 4924000908 |
| **Option 2:** 2 – 20 µL jaune, 20 – 200 µL, 100 – 1000 µL | 4924000916 |
| **Eppendorf Reference® 2, pack de 3**, 1-canal, variable, avec 1x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x96 pointes de pipette), 2x sachets d'échantillons epT.I.P.S. (x 10 pointes de pipette) et stylo-pipette | |
| **Option 3:**100 – 1,000 µL, 0.5 – 5 mL, 1 – 10 mL | 4924000924 |
| **Eppendorf Reference® 2, lot de 6 avec portoir-carrousel 2**, 1-canal, variable, avec Portoir-carrousel 2, 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 pointes de pipette) et stylo-pipette | |
| 0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (jaune), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL | 4924000940 |

**Accessoires**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Réservoir de réactifs Tip-Tub**, réservoir autoclavable pour le pipetage multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles | 0030058607 |
| **Graisse pour pipettes**, avec applicateurs non pelucheux, pour relubrifier le piston ou le cylindre dans la partie basse de la pipette | 0013022153 |
| **Filtre de protection**, 2,5 mL, pour Eppendorf Research® plus, Reference® 2 et Xplorer® (plus), 10 filtres avec 1 manchon filtrant, pour pipettes de 2,5 mL, code couleur : rouge | 4920622009 |
| **Filtre de protection**, 5 mL, pour Eppendorf Research® plus, Reference® 2 et Xplorer® (plus), 10 filtres avec 1 manchon filtrant, pour pipettes de 5 pipettes, code couleur : violet | 4920623005 |
| **Filtre de protection**, 10 mL, pour Eppendorf Research® plus, Reference® 2 et Xplorer® (plus), 10 filtres avec 1 manchon filtrant, pour pipettes de 10 mL, code couleur : turquoise | 4920624001 |
| **Scellé d'ajustage ADJ, rouge**, pour Eppendorf Reference® 2, avec une broche pour le retrait du scellé inséré, 1 jeu = 5 unités | 4920626004 |
| **Bouchon de sécurité, rouge**, pour Eppendorf Reference® 2, avec une broche pour le retrait du bouchon de sécurité, les 5 | 4920625008 |
| **Outil d'ajustage**, pour Eppendorf Research® plus et Reference® 2, pour modifier l'ajustage usine ou l'ajustage temporaire | 3120633006 |
| **Clé pour pipette 2 mL – 10 mL**, pour ouvrir les parties basses de pipette monocanal de 2 mL à 10 mL | 3120634002 |
| **Outil volumétrique multicanal**, pour couper les joints toriques sur les embouts porte-cône des pipettes multicanaux, pour pipettes de 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL | 3122610003 |
| **Partie basse en PTFE (meilleure résistance aux produits chimiques)** | |
| pour Eppendorf Reference® 2, monocanal, 100 à 1 000 µL, code couleur : bleu, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 4920627000 |
| pour Eppendorf Reference® 2, volume fixe, monocanal, 2 mL, code couleur : rouge, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 4921610004 |
| pour Eppendorf Reference® 2, monocanal, 0,25 à 2,5 mL, code couleur : rouge, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 4920629003 |
| pour Eppendorf Reference® 2, monocanal, 0,5 à 5 mL, code couleur : violet, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 4920633000 |
| pour Eppendorf Reference® 2, monocanal, 1 à 10 mL, code couleur : turquoise, y compris le dispositif d'éjection gris foncé | 4920636000 |
| **Bague de blocage pour pipette monocanal**, pour désactiver l'action du ressort dans les pipettes monocanal, pour pipettes de 2,5 µL – 1 000 µL | 3120635009 |
| **Joint torique**, rouge, pour les parties basses des pipettes multicanaux, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 jeu = 24 unités) | 3122611000 |

# Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

**Simples, rapides et précises, avec une batterie inépuisable – Vous le méritez !**
Ceux qui se donnent à 100 % tous les jours méritent d'avoir les meilleurs outils et les meilleurs équipements de laboratoire. Les pipettes électroniques Eppendorf Xplorer et Xplorer plus sont des pipettes monocanal ou à 8, 12, 16 et 24 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 potentielle associés au pipetage manuel. Avec la pipette électronique Eppendorf Xplorer/Xplorer plus, votre travail atteint un nouveau niveau de simplicité, de précision et de reproductibilité. Également disponible comme pipette multicanaux Move It® à espacement de pointe ajustable (voir page 32).




PhysioCare concept

ACT. The Environmental Impact Factor Label
*Toutes les versions monocanal.

**Caractéristiques du produit**
> La pipette électronique à coussin d'air établit de nouvelles normes de simplicité, de fidélité et de reproductibilité
> Manipulation intuitive avec touche bidirectionnelle multifonctions logique : vers le haut pour l'aspiration et vers le bas pour la distribution. Molette de sélection pour accéder rapidement à tous les modes de pipetage
> Fonctionnement intuitif de l'écran couleur sans une myriade de sous-menus. Angle de vue ergonomique pour une lisibilité optimale dans toutes les positions

**Applications**
> Pipetage automatisé de liquides **(Pip)** pour le pipetage direct
> Pipetage manuel **(Man)** pour la détermination du volume
> Pipetage et mélange **(P/M)** pour le mélange automatisé des échantillons
> Distribution **(Dis)** pour le remplissage manuel de plaques, de gels et de microtubes.
> Distribution automatique **(Ads)** pour le remplissage automatique de plaques, de gels et de microtubes
> Multi-aspiration **(Spc)** : Pooling de surnageants provenant de différents récipients[1)]
> Distribution et pipetage séquentiels **(Spc)** pour un volume défini par l'utilisateur[1)]
> Pipetage inverse **(Spc)** pour les solutions non aqueuses[1)]
> Dilution **(Spc)** pour la préparation de séries de dilution[1)]
> Volume fixe **(Fix)** : Économisez jusqu'à 10 volumes pour simplifier l'utilisation[1)]

[1)] Xplorer plus uniquement

**Faites en sorte que votre Xplorer soit toujours actuel avec les mises à jour de logiciel**
www.eppendorf.link/software-downloads

**En savoir plus sur Xplorer :**
www.eppendorf.link/xplorer

# Eppendorf Xplorer®

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer®**, 1-canal | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen, ACT | 4861000015 |
| 1 – 20 µL, gris clair, ACT | 4861000017 |
| 5 – 100 µL, jaune, ACT | 4861000023 |
| 10 – 200 µL, jaune, ACT | 4861000027 |
| 15 – 300 µL, orange, ACT | 4861000031 |
| 50 – 1 000 µL, bleu, ACT | 4861000040 |
| 0,1 – 2,5 mL, rouge, ACT | 4861000044 |
| 0,2 – 5 mL, violet, ACT | 4861000058 |
| 0,5 – 10 mL, turquoise, ACT | 4861000066 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer®**, 8-canal | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | 4861000104 |
| 5 – 100 µL, jaune | 4861000120 |
| 15 – 300 µL, orange | 4861000147 |
| 50 – 1 200 µL, vert | 4861000163 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer®**, 12-canal | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | 4861000112 |
| 5 – 100 µL, jaune | 4861000139 |
| 15 – 300 µL, orange | 4861000155 |
| 50 – 1 200 µL, vert | 4861000171 |

# Eppendorf Xplorer® plus

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer® plus**, 1-canal | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen, ACT | 4861000708 |
| 1 – 20 µL, gris clair, ACT | 4861000710 |
| 5 – 100 µL, jaune, ACT | 4861000716 |
| 10 – 200 µL, jaune, ACT | 4861000720 |
| 15 – 300 µL, orange, ACT | 4861000724 |
| 50 – 1 000 µL, bleu, ACT | 4861000732 |
| 0,1 – 2,5 mL, rouge, ACT | 4861000736 |
| 0,2 – 5 mL, violet, ACT | 4861000740 |
| 0,5 – 10 mL, turquoise, ACT | 4861000759 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer® plus**, 8-canal, variable | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | 4861000767 |
| 5 – 100 µL, jaune | 4861000783 |
| 15 – 300 µL, orange | 4861000805 |
| 50 – 1 200 µL, vert | 4861000821 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer® plus**, 12-canal, variable | |
| 0,5 – 10 µL, gris moyen | 4861000775 |
| 5 – 100 µL, jaune | 4861000791 |
| 15 – 300 µL, orange | 4861000813 |
| 50 – 1 200 µL, vert | 4861000830 |

**Commencer à utiliser les pipettes Xplorer :**

www.eppendorf.link/DiscoverXplorer

# Eppendorf Xplorer® plus

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer® plus**, 16-canal, variable | |
| 1 – 20 µL, rose clair | 4861000778 |
| 5 – 100 µL, jaune clair | 4861000792 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Xplorer® plus**, 24-canal, variable | |
| 1 – 20 µL, rose clair | 4861000779 |
| 5 – 100 µL, jaune clair | 4861000793 |

**Accessoires**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Réservoir de réactifs Tip-Tub**, réservoir autoclavable pour le pipetage multicanaux, 1 lot = 10 réservoirs et 10 couvercles | 0030058607 |
| **Batterie rechargeable Li-polymer**, pour la famille de pipettes Eppendorf Xplorer® | 4861601000 |
| **Graisse pour pipettes**, avec applicateurs non pelucheux, pour relubrifier le piston ou le cylindre dans la partie basse de la pipette | 0013022153 |
| **Alimentation électrique avec adaptateurs de prise**, pour les pipettes, multi-distributeurs, auxiliaires de pipetage et support chargeur d'Eppendorf, 100 – 240 V CA/5 V CC | 4986603005 |
| **Clé pour pipette 2 mL – 10 mL**, pour ouvrir les parties basses de pipette monocanal de 2 mL à 10 mL | 3120634002 |
| **Outil volumétrique multicanal**, pour couper les joints toriques sur les embouts porte-cône des pipettes multicanaux, pour pipettes de 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL | 3122610003 |
| **Outil volumétrique multicanal**, pour couper les joints toriques sur les embouts porte-cône des pipettes multicanaux, pour pipettes de 50 – 1 200 µL | 4860736000 |
| **Instrument de déverouillage**, pour ouvrir les parties basses multicanaux des pipettes de 1 200 µL | 4861605006 |
| **Bague de blocage pour pipette monocanal**, pour désactiver l'action du ressort dans les pipettes monocanal, pour pipettes de 2,5 µL – 1 000 µL | 3120635009 |
| **Clip de verrouillage pour pipettes à 8 canaux**, pour empêcher l'action du ressort dans les pipettes multicanaux, 2 unités | 3122612006 |
| **Clip de verrouillage pour pipettes à 12 canaux**, pour empêcher l'action du ressort dans les pipettes multicanaux, 3 unités | 3122613002 |
| **Joint torique**, rouge, pour les parties basses des pipettes multicanaux, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 jeu = 24 unités) | 3122611000 |
| **Joint torique**, rouge, pour les parties basses des pipettes multicanaux, 50 – 1 200 µL (1 jeu = 24 unités) | 4860716009 |

# Système de support de pipettes Eppendorf

**À portée de main : le système de portoir pour pipettes d'Eppendorf vous aide à organiser votre laboratoire**
Libérez de l'espace sur votre paillasse avec le système de portoir pour pipettes Eppendorf ! En ayant assez d'espace pour loger jusqu'à six pipettes monocanal ou multicanaux, vous pouvez facilement stocker vos pipettes et multi-distributeurs Eppendorf à portée de main. Nos carrousels, pieds et supports muraux flexibles s'adaptent aux instruments manuels actuels de manipulation de liquides Eppendorf ainsi qu'à la plupart des modèles précédents.

**New**



> Portoir-carrousel 2 : Support tournant pour six pipettes mécaniques
> Carrousel chargeur 2 : carrousel avec système électronique de recharge intelligente et capacité pour jusqu'à six instruments (recharge quatre instruments à la fois et l'ensemble des six instruments à tour de rôle) et connecteur électrique magnétique pour connexion rapide et facile



> Grâce au Charger Stand 2, l'Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus ou la Multipette® E3/E3x est toujours complètement chargé et prêt à l'emploi. Le Pipette Stand 2 accueille une pipette ou un multi-distributeur
> De grands pieds en caoutchouc protègent les portoirs et les carrousels des liquides renversés sur la paillasse
> Le Charger Stand 2 possède une fonctionnalité d'enroulage de câble pour plus de commodité

New



DESIGN AWARD*

*Lauréat du Golden Pin Design Award 2017

reddot award 2018 winner

> Placez votre pipette et votre Multipette Multipette là où vous en avez besoin : Au mur, sur une étagère au dessus de votre paillasse ou à l'intérieur du poste de sécurité microbiologique
> Les pictogrammes sur les supports réversibles permettent d'attribuer facilement les pipettes à leur support respectif

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| New **Portoir-carrousel 2, blanc**, avec 6 supports pour pipettes Eppendorf Research® 3, Les supports de pipette supplémentaires, compatibles avec d'autres pipettes et distributeurs Eppendorf, sont vendus séparément | 3116000236 |
| **Carrousel de pipettes 2**, avec 6 supports pour pipettes Eppendorf Research®, Research plus, Reference, Reference 2, Biomaster® ou epMotion® Tip Tools, des supports de pipette supplémentaires, compatibles avec d'autres pipettes et distributeurs Eppendorf, sont vendus séparément | 3116000015 |
| **Carrousel chargeur 2**, avec bases de recharge pour 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus, des bases de recharge et des portoirs supplémentaires, compatibles avec d'autres pipettes et distributeurs Eppendorf, sont vendus séparément | 3116000023 |
| **Support chargeur 2**, pour une Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus, Utilisé avec l'adaptateur secteur fourni avec les pipettes électroniques Eppendorf Xplorer® | 3116000031 |
| **Portoir de chargeur 2**, avec base de recharge pour un multi-distributeur électronique Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, fonctionne avec l'adaptateur secteur fourni avec les pipettes et distributeurs électroniques Eppendorf | 3116000040 |
| **Support pour pipettes 2**, pour une Multipette® M4, des supports de pipette supplémentaires, compatibles avec d'autres pipettes et distributeurs Eppendorf, sont vendus séparément | 3116000058 |
| New **Support de pipette 2, blanc**, pour une pipette Eppendorf Research® 3, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse | 3116000295 |
| **Support de pipettes 2**, pour un multi-distributeur électronique Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de recharge | 3116000139 |
| **Support de pipette 2**, pour une pipette Eppendorf Research®, Research plus, Eppendorf Reference®, Reference 2, Biomaster® ou epMotion® Tip Tool, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de recharge | 3116000112 |
| **Support de pipette 2**, pour une pipette électronique Eppendorf Xplorer®, Xplorer plus ou Xplorer plus Move It®, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de recharge | 3116000120 |
| **Support de pipettes 2**, pour un multi-distributeur Multipette® M4, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de recharge | 3116000147 |
| **Base de recharge 2**, pour un Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, pour carrousel chargeur 2 ou support chargeur 2, avec fonctionnalité de recharge | 3116602007 |
| **Base de recharge 2**, pour une Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour carrousel chargeur 2 ou support chargeur 2, avec fonctionnalité de recharge | 3116603003 |

# Le complément parfait – Pointes de pipettes d'Eppendorf

Nos pointes de pipette font école en matière de matériaux, d'ajustement, de conception et de forces de manipulation. L'environnement immédiat de chaque échantillon doit être adapté à la qualité spécifique de l'échantillon et à ses besoins en matière de pureté. Un niveau de pureté spécifique ou l'absence de certaines substances peuvent être requis au même titre qu'une stabilité, une fiabilité de la norme de qualité ou une géométrie. Nos epT.I.P.S. – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – ont été conçues pour fonctionner parfaitement avec nos pipettes. Ceci conduit à une diminution des forces nécessaires à la fixation et à l'éjection des pointes tout en maintenant une étanchéité complète entre la pointe et la pipette.

Sur les sites de production Eppendorf au nord de l'Allemagne, nous sommes en mesure d'assurer des standards de qualité élevés pour la sélection et le traitement des matières plastiques. Les niveaux optimisés de mouillabilité, de transparence et de pureté certifiée sont les résultats visibles de cette philosophie de production.

La durabilité joue un rôle de plus en plus important, aussi dans les laboratoires. C'est la raison pour laquelle Eppendorf s'est mis en quête de matériaux de fabrication écoresponsables afin de préserver les ressources. Nous proposons à présent aussi des pointes de pipette en polypropylène biosourcé qui fournit le même niveau élevé de qualité et de pureté à nos clients pour réaliser leurs expériences. Pour les parties qui n'entrent pas en contact direct avec l'échantillon, les racks à usage unique, nous avons commencé à fabriquer les faces inférieures à partir de « Recyclat post-consommation » d'origine industrielle, obtenu exclusivement à partir de matériaux résiduels provenant du processus de fabrication des lentilles de contact. Ce PP recyclé pur présente des propriétés identiques en termes de stabilité et de sécurité à celles du PP vierge précédemment utilisé : La pureté et la stérilité des pointes de pipette ne sont en aucun cas mises en danger.

Réduisez le volume de déchets de votre laboratoire en choisissant le bon conditionnement. Selon leur degré de pureté, les pointes de pipette epT.I.P.S. et les pointes de pipette à filtre ep Dualfilter T.I.P.S sont disponibles dans un certain nombre de formats de conditionnement différents.

Le volume important de déchets généré par les laboratoires est imputable précisément aux différentes formes de conditionnement. La solution passe par l'optimisation de l'emballage selon l'utilisation visée, mais aussi par la réduction de la quantité de matériau nécessaire à la fabrication.

**La difficulté derrière la création du nouvel emballage epT.I.P.S.**
Nous n'avons pas d'autre choix que l'usage unique pour les applications spéciales qui nécessitent une intégrité et une pureté élevées. Mais nos racks à usage unique peuvent également permettre d'économiser du plastique. Nous avons réussi à réduire de 30 % le polypropylène (PP) entrant dans la production des epT.I.P.S. et des ep Dualfilter T.I.P.S. Racks pour pointes de pipette pré-stérilisées. En outre, nous avons conçu une nouvelle variante de recharge pour les pointes de pipette pré-stérilisées comme les epT.I.P.S. BioBased Biopur et ep Dualfilter T.I.P.S. BioBased à utiliser avec nos célèbres epT.I.P.S. Box 2.0. Là où cela est possible, cette nouvelle forme d'emballage est une alternative plus durable et moins gourmande en plastique par rapport aux racks à usage unique sans pour autant sacrifier la stérilité et la pureté. Nous avons économisé jusqu'à 54 % de polypropylène (PP) tout en réduisant le volume de déchets généré par les laboratoires d'environ 30 %.

**Selon leur degré de pureté, les pointes de pipette epT.I.P.S. d'Eppendorf sont disponibles dans un certain nombre de formats de conditionnement différents :**



ACT. The Environmental Impact Factor Label



ACT. The Environmental Impact Factor Label

**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.

**epT.I.P.S.® BioBased* Sterile Reloads**
> disponible pour les epT.I.P.S.® BioBased Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased PCR clean/Sterile, ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur®
> Moins de déchets – réduisez jusqu'à 30 % votre volume de déchets par rapport aux racks à usage unique
> Moins de matières premières – moins de $CO_2$ grâce à 54 % maximum de matières premières en moins par rapport aux racks à usage unique

*Voir pages 8 et 9, chapitre Durabilité et page 37, chapitre Manipulation manuelle de liquides pour en savoir plus

**Obtenez tous les détails sur notre gamme de pointes de pipette !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/tips




**epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set**
> Transfert sans contamination des recharges dans une boîte de travail stable
> Système optimisé pour l'utilisation de pipettes multicanaux
> Recharge avec code couleur pour une identification simple des volumes et des pipettes.




**epT.I.P.S.® Racks**
> Les pointes de pipette Eppendorf Biopur® dans les racks à usage unique, dont le corps du rack est fabriqué à partir de polypropylènes recyclés en intra-process et collectés de « même source », présentent notre plus haut degré de pureté biologique.
> Certifiées PCR clean, stériles, apyrogènes, sans ATP et sans ADN
> Toutes les variantes de pointes pré-stérilisées epT.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. sont disponibles dans des racks dont le corps est fabriqué avec des matériaux 100 % recyclés




**epT.I.P.S.® Singles**
> Pointe de pipette Eppendorf Biopur, sous emballage individuel
> Certifiées PCR clean, stériles, apyrogènes, sans ATP et sans ADN
> Pour utilisation dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire, ainsi que la biologie moléculaire et la technologie cellulaire




**epT.I.P.S.® Standard**
> Pointes de pipette originales de haute qualité Eppendorf en sachets refermables, également disponibles en epT.I.P.S. Standard BioBased
> 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 sont également disponibles en code couleur bleu et jaune.

**En savoir plus sur la qualité des pointes de pipette Eppendorf**
www.eppendorf.link/tip-quality

**Quelles pointes de pipette epT.I.P.S.® s'adaptent à ma pipette Eppendorf ?**
www.eppendorf.link/tip-combination

# Degrés de pureté spécifiés des pointes Eppendorf

Les **epT.I.P.S.®, ep Dualfilter T.I.P.S.® et ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® est synonyme de qualité et de pureté maximales**
La précision et l'exactitude des pointes de pipette et des pointes de pipette à filtre sont assurées par un moulage précis. Par ailleurs, chaque lot de pointes de pipette 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.
Pointes de pipette en PP (polypropylène) Une matière plastique relativement inerte, caractérisée par une faible mouillabilité, une stabilité mécanique et dimensionnelle élevée dans une grande plage de températures.
Nos pointes sont disponibles dans différents degrés de pureté (voir le tableau des degrés de pureté page 49).

## Qualité Pure chez Eppendorf

www.eppendorf.link/purity


eppendorf

Eppendorf Certificate

Certificate of Purity – PCR clean

This package contains a high quality consumable manufactured under the PCR clean Eppendorf Purity Standard.

The Eppendorf PCR clean consumables are produced in a class 6 (according to VDI 2083) and a class 100,000 (according to U.S. Fed. Stand. 209 D) clean room environment.

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

Free of detectable
- Human DNA
- DNase
- RNase
- PCR inhibitors

Quality control and subsequent certification is done by an independent laboratory (accredited by DAkkS). Lot-specific certificates are available on request or on the internet at **www.eppendorf.com/certificates**.

The certification comprises the following tests:

**Human DNA Contamination Test**

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect® Sybr® Green PCR Kit (Qiagen®) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1×10⁵ copies per human cell. The master mix (15 µl) is added to 5 positive control vessels containing known amounts of human DNA (32, 16, 8, 4 and 2 pg in 10 µL $H_2O$) plus a negative control (10 µL DNA-free $H_2O$).

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 10 µL of this solution is added to 15 µL master mix. PCR is done for 30 cycles.

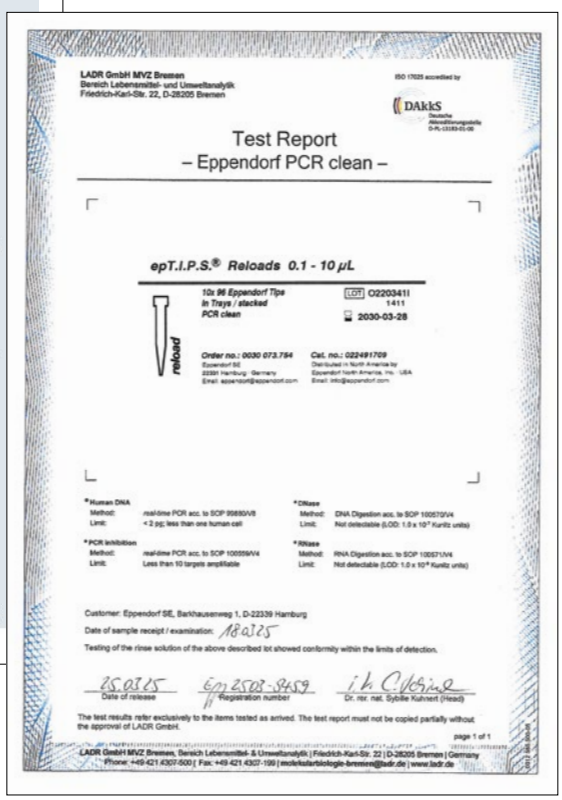
The emittance of Sybr Green-induced fluorescence is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence must be found corresponding to the negative control.

**DNase Test**

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 17 µL of these solutions are mixed with 3 µl DNase-buffer containing 100 bp DNA-ladder in a DNase-free tube. A positive control is spiked with DNase, a negative control contains DNA-free water. All tubes are incubated for 24 h at 37 °C.

Page 1 of 2

www.eppendorf.com


LADR GmbH MVZ Bremen
Bereich Lebensmittel- und Umweltanalytik
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28205 Bremen

DAkkS

Test Report
– Eppendorf PCR clean –

epT.I.P.S.® Reloads 0.1 - 10 µL

10x 96 Eppendorf Tips in Trays / stacked
PCR clean

LOT 02203411
1411
2030-03-28

reload

Order no.: 0030 073.754
Cat. no.: 022491709

Customer: Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg

Date of sample receipt / examination: 18.03.25

Testing of the rinse solution of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

18.03.25
Date of release

Eg 2508-8459
Registration number

Dr. rer. nat. Sybille Kuhnert (Head)

The test results refer exclusively to the items tested as arrived. The test report must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

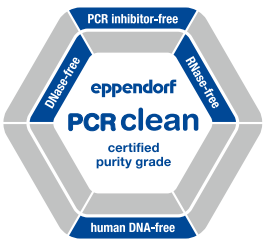
page 1 of 1

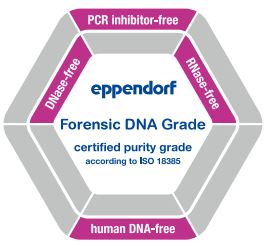
LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- & Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany
Phone: +49-421 4307-500 | Fax: +49-421 4307-199 | molekularbiologie-bremen@ladr.de | www.ladr.de

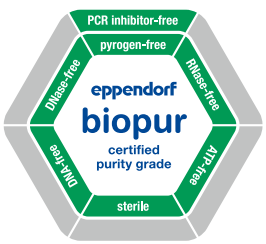








**La qualité à l'état pur**

Avec les critères de contrôle les plus stricts, aussi bien internes et externes, nous assurons un niveau de qualité constamment élevé 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 spécifiques : « Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade et 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.link/purity). En plus, nous mettons à votre disposition en ligne le certificat d'inspection de chaque lot livré (www.eppendorf.link/certificates).



www.eppendorf.link/PG_Guide

| **Degrés de pureté**<br>**Degrés de pureté pour pointes Eppendorf** | **Eppendorf Quality** | **Eppendorf Sterile** | **Eppendorf PCR clean** | **Eppendorf PCR clean/Sterile** | **Eppendorf Forensic DNA Grade**[3] | **Biopur®** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contrôle de qualité permanent des critères suivants :** | | | | | | |
| Fonctionnement, étanchéité, précision | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Faible mouillabilité | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Très bonne résistance aux produits chimiques | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Résistance thermique élevée | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Haute transparence | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Design élaboré | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Certification par lot**[1] **pour les critères de pureté suivants** | | | | | | |
| Sans pyrogènes[4] (sans endotoxine) | | ■ | | ■ | | ■ |
| Stérile (Ph.Eur./USP) | | ■ | | ■ | | ■ |
| Sans ADN[4] (humain) | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sans ADN[4] (bactérien) | | | | | | ■ |
| Sans DNAse[4] | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sans RNase[4] | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sans inhibiteurs de PCR[4] | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sans ATP[4] | | | | | | ■ |
| **Pointes Eppendorf** | | | | | | |
| epT.I.P.S.® Standard, Box et Set | ■ | | | | | |
| epT.I.P.S.® Reloads | ■ | | ■ | | | |
| epT.I.P.S.® BioBased Reloads | | | | | | ■ |
| epT.I.P.S.® Racks | | ■[2] | | | | ■ |
| epT.I.P.S.® Singles | | | | | | ■ |
| epT.I.P.S.® 384 Reload and Set | ■ | | ■ | | | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | | | | ■ | ■ | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased | | | | ■ | | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Rack | | | | ■ | | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® | | | | ■ | | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased | | | | | | ■ |
| Combitips advanced® | ■ | ■[2] | ■ | | ■ | ■ |
| ViscoTip® | ■ | | | | | |
| epT.I.P.S.® Motion | ■ | ■ | | | | |
| epT.I.P.S.® Motion pointes de filtre | | | ■ | ■ | | |

[1] Le certificat par lot peut être téléchargé sur www.eppendorf.com/certificates. [2] Uniquement disponible en Amérique du Nord. [3] Selon la norme ISO 18385. [4] Des tests ont montré une conformité dans les limites de détection

# epT.I.P.S.®

**Description**
Pointes de pipette epT.I.P.S – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – la parfaite combinaison avec les pipettes Eppendorf : les forces nécessaires à la fixation et à l'éjection de la pointe ont été réduites sans compromettre l'étanchéité du système.



**Caractéristiques du produit**
> Nouveau : epT.I.P.S.® BioBased Biopur®, fabriquées entièrement en PP biosourcé selon l'approche du bilan massique (cf. www.eppendorf.link/BioBased pour en savoir plus), disponibles dans la nouvelle Reload Variant pour des pointes de pipette pré-stérilisées et en epT.I.P.S. Standard BioBased Eppendorf Quality dans des sachets refermables. Elles aident à réduire la consommation de matériaux de fabrication à base de pétrole fossile et l'empreinte $CO_2$ de votre laboratoire
> La variante New Reload pour les pointes de pipette pré-stérilisées baisse jusqu'à 54 % la consommation de plastique et jusqu'à 30 % les déchets plastiques par rapport à nos racks à usage unique
> Racks à usage unique dont le corps est fabriqué à partir de polypropylènes recyclés en intra-process et collectés de même source, refermables, optimisés pour une superposition sûre, dans un emballage stérile conformément aux normes DIN EN ISO 11607-1 et 2 et DIN EN 868-2 à 10

**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 surnageants
> Pour les applications dans des formats de microplaques 384, nous recommandons d'utiliser des pipettes à 16 ou 24 canaux avec des epT.I.P.S. 384

# epT.I.P.S.® Box 2.0 pour epT.I.P.S.® Reloads

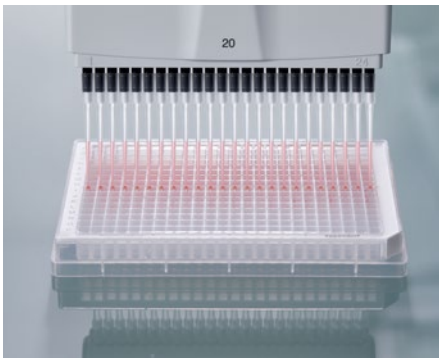



**Caractéristiques du produit**
> epT.I.P.S.® Box 2.0 – boîtes réutilisables vides pour des volumes de pointe de 10 µL - 5 mL
> epT.I.P.S.® Box 2.0 – les trois tailles sont disponibles en Eppendorf Quality
> Autoclavable à 121 °C (20 min) en vue d'un usage ultérieur

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epT.I.P.S.® Box 2.0 pour epT.I.P.S.® Reloads**, boîte vide, sans les pointes | |
| Eppendorf Quality, 10 – 300 µL | 0030076249 |
| Eppendorf Quality, 1 000 – 1 250 µL | 0030076257 |
| Eppendorf Quality, 1 250 µL L – 5 mL | 0030076265 |

# epT.I.P.S.® 384

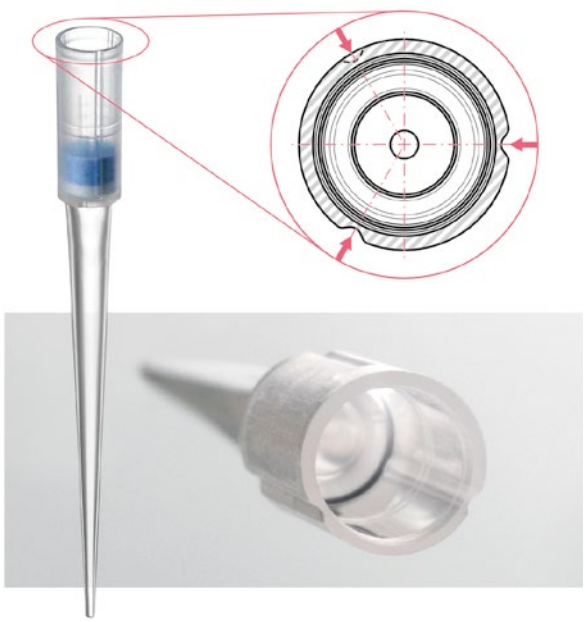


**Les pointes de pipettes epT.I.P.S. 384 dotées de la technologie innovante SoftAttach® pour pipettes à 16 ou 24 canaux ainsi que pour pipettes à espacement de pointe ajustable**
Les pointes de micropipette epT.I.P.S. 384 dotées de la technologie innovante SoftAttach sont optimisées pour être utilisées avec les pipettes Eppendorf Research® plus et Xplorer® plus à 16 et 24 canaux, ainsi qu'avec les pipettes à espacement de pointe ajustable de 20 µL et 100 µL de la gamme Move It®. Formatez manuellement des plaques 384 puits en profitant de notre niveau maximal d'étanchéité et d'équilibrage des pointes, mais avec des forces de manipulation extrêmement réduites.

**Caractéristiques du produit**
> Les pointes de pipette epT.I.P.S. 384 et les pipettes Research plus et Xplorer plus 16 et 24 canaux, ainsi que les pipettes à espacement de pointe ajustable de 20 µL et 100 µL Move It forment un système qui vous donne le maximum de sécurité et de fiabilité.
> Conçu pour une distance du cône de 4,5 mm
> Technologie innovante SoftAttach pour un ajustement de la pointe et une étanchéité exceptionnels

**Les rainures de formage élastiques**
Dès que les pointes sont fixées, elles s'adaptent parfaitement à la forme de l'embout porte-cône. Cette technologie SoftAttach permet à l'utilisateur d'obtenir une étanchéité et une sécurité de pointe parfaites avec notre système.

# ep Dualfilter T.I.P.S.® 384



**Description**
Les ep Dualfilter T.I.P.S. 384 avec la technologie innovante SOFTattach sont adaptées de manière optimale aux pipettes à 16 et 24 canaux Eppendorf Research plus et Xplorer plus, ainsi qu'aux pipettes Move It à espacement de pointe ajustable de 20 µL et 100 µL. Traitez manuellement des plaques à 384 puits avec le plus haut niveau d'étanchéité et de coaxialité des pointes de pipette à filtre, mais avec des forces de manipulation extrêmement réduites.

**Caractéristiques du produit**
> Les pointes de pipette ep Dualfilter T.I.P.S. 384 et les pipettes Research plus et Xplorer plus à 16 et 24 canaux, ainsi que les pipettes Move It à espacement de pointe ajustable de 20 µL et 100 µL forment un système qui vous donne le maximum de sécurité et de fiabilité.
> La technologie innovante SOFTattach assure un ajustement et une étanchéité fiables des pointes tout en réduisant au minimum les forces de manipulation.
> Remplissez une plaque complète de 384 puits sans desserrer les pointes de pipette

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

# ep Dualfilter T.I.P.S.®



**Description**
ep Dualfilter T.I.P.S. Filter Tips - La protection ultime de la pipette et de l'échantillon contre la contamination involontaire et inaperçue par des aérosols, des gouttes et des éclaboussures.

**Caractéristiques du produit**
> Double protection contre les aérosols[1)] et les biomolécules comme les mycoplasmes, les bactéries, les virus et l'ADN[2)]
> Double protection pour les pipettes et les échantillons
> Sans additifs inhibiteurs de PCR

Les couches de filtre de couleur bleue et blanche, facilement reconnaissables, sont fabriquées dans un matériau flexible hydrophobe conçu pour s'adapter parfaitement à l'embout porte-cône et retenir pratiquement 100 % des aérosols[1)] et biomolécules. L'efficacité de filtration, unique, est obtenue en utilisant différentes tailles bien définies de pores dans les deux couches de filtre.

[1)] Un aérosol est un colloïde de particules solides fines ou de gouttelettes de liquide dans l'air ou un autre gaz.

[2)] Voir la note d'application 490 « No Trespassing for Bio-Aerosols! Approved Protection of Pipettes with ep Dualfilter T.I.P.S.® Filter Pipette Tips »

# ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®



**Description**
ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax Self-Sealing Filter Tips - La combinaison de la protection à double filtre unique et bien connue de l'échantillon et de la pipette avec un liquide et une barrière anti-humidité innovants

**Caractéristiques du produit**
> Protection fiable contre les liquides, les aérosols[1)] et les biomolécules comme les mycoplasmes, les bactéries, les virus et l'ADN[2)]
> Certificat d'efficacité des filtres de classe ISO 25 E selon la norme DIN EN ISO 29463-5 disponible ici
> Aucun additif inhibiteur de PCR

[1)] Un aérosol est un colloïde de particules solides fines ou de gouttelettes de liquide dans l'air ou un autre gaz.

[2)] Voir la note d'application 490 « No Trespassing for Bio-Aerosols! Approved Protection of Pipettes with ep Dualfilter T.I.P.S.® Filter Pipette Tips »

**En savoir plus sur la contamination par les aérosols**

www.eppendorf.link/appnote490

# epT.I.P.S.® Long



**Description**
epT.I.P.S. pointes de pipette – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – la parfaite combinaison avec les pipettes Eppendorf : les forces nécessaires à la fixation et à l'éjection de la pointe ont été réduites sans compromettre l'étanchéité du système.

**Caractéristiques du produit**
> Pointes de pipette extra longues epT.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. de forme effilée
> Obtenez systématiquement les résultats de haute qualité lors du pipetage de et vers des tubes coniques Eppendorf Tubes® 5.0 mL, des flacons de culture cellulaire, des plaques Deepwell et autres cuves profondes.
> Le risque de contact avec les parois des récipients profonds et de contamination croisée est minimisé

# epT.I.P.S.® BioBased, ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased and ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased SealMax®




**Description**
La durabilité joue un rôle de plus en plus important dans la perception des consommables de laboratoire et la décision d'achat des clients. Les pointes de pipette epT.I.P.S.® BioBased et les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased et ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased disponibles dans des volumes allant jusqu'à 1 250 µL réduisent considérablement l'empreinte carbone des produits. Les pointes sont fabriquées entièrement en matières premières renouvelables* selon le principe du bilan massique.** Les pointes sont disponibles en vrac et dans des emballages Reloads (selon le volume).

*Les filtres sont actuellement fabriqués à partir de matières d'origine fossile. Dès que possible, nous passerons à des matériaux biosourcés.

** Plus d'informations sur : www.eppendorf.link/BioBased

**Caractéristiques du produit**
> Fabriqué selon les normes ISCC plus et certifié par le label ACT
> Mêmes fidélité et justesse que pour les pointes de pipette Eppendorf traditionnelles
> Les pointes à filtre offrent une double protection contre les aérosols comme les mycoplasmes, les bactéries, les virus et l'ADN [2)]

[2)] Voir la note d'application 490 « No Trespassing for Bio-Aerosols! Approved Protection of Pipettes with ep Dualfilter T.I.P.S.® Filter Pipette Tips »

Calculez vos émissions de CO2 en moins

www.eppendorf.link/carbon-emission-saving-calculator

# Manipulation manuelle de liquides

Aperçu

| Plage de volume/epT.I.P.S.® | Standard/Bulk | Reloads | Reloads | Boîte |
|---|---|---|---|---|
| gris foncé | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **0,1 – 10 µL, 34 mm** | 0030000811 | 0030073371 | 0030073754 | 0030076125 |
|  | 0030080033 BioBased | | | |
| gris moyen | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **0,1 – 20 µL, 40 mm** | 0030000838 | 0030073398 | 0030073770 | 0030076133 |
|  | 0030080041 BioBased | | | |
| gris clair | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **0,5 – 20 µL L, 46 mm** | 0030000854 | 0030073410 | 0030073797 | 0030076141 |
|  | 0030080050 BioBased | | | |
| jaune | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **2 – 200 µL, 53 mm** | 0030000889 | 0030073436 | 0030073819 | 0030076150 |
|  | 0030080068 BioBased<br>0030000870 pointes jaunes | | | |
| orange | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **20 – 300 µL, 55 mm** | 0030000900 | 0030073452 | 0030073835 | 0030076168 |
|  | 0030080076 BioBased<br>0030000897 pointes jaunes | | | |
| bleu | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **50 – 1 000 µL, 71 mm** | 0030000927 | 0030073479 | 0030073851 | 0030076176 |
|  | 0030080084 BioBased<br>0030000919 pointes bleues | | | |
| vert | 1 000 pointes<br>(2 sachets × 500 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes<br>(10 plateaux × 96 pointes) | 1 boîte<br>réutilisable × 96 pointes |
| **50 – 1 250 µL, 76 mm** | 0030000935 | 0030073495 | 0030073878 | 0030076184 |
|  | 0030080092 BioBased | | | |

Aperçu

| Set | Uniques | Racks | Reloads |
|---|---|---|---|
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076290 | | | |
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076303 | 100 pointes, conditionnement individuel<br>0030010027 | 480 pointes (5 racks × 96 pointes)<br>0030075226 | 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes)<br>0030075420 BioBased |
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076311 | | | |
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076320 | 100 pointes, conditionnement individuel<br>0030010043 | 480 pointes (5 racks × 96 pointes)<br>0030075234 | 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes)<br>0030075439 BioBased |
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076338 | | 480 pointes (5 racks × 96 pointes)<br>0030075242 | 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes)<br>0030075447 BioBased |
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076346 | 100 pointes, conditionnement individuel<br>0030010060 | 480 pointes (5 racks × 96 pointes)<br>0030075250 | 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes)<br>0030075455 BioBased |
| 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076354 | | 480 pointes (5 racks × 96 pointes)<br>0030075269 | 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes)<br>0030075463 BioBased |

# Manipulation manuelle de liquides

Aperçu

| Plage de volume/epT.I.P.S.® | Standard/Bulk | Reloads | Reloads |
|---|---|---|---|
| **vert foncé** | 1 000 pointes (4 sachets × 250 pointes) | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) |
| **50 – 1 250 µL L, 103 mm** | 0030000730 | 0030073630 | 0030073649 |
| | 0030080106 BioBased | | |
| **rouge** | 500 pointes (5 sachets × 100 pointes) | 480 pointes (10 plateaux × 48 pointes) | 480 pointes (10 plateaux × 48 pointes) |
| **0,1 – 2,5 mL, 115 mm** | 0030000951 | 0030073517 | 0030073894 |
| | 0030080114 BioBased | | |
| **violet** | 500 pointes (5 sachets × 100 pointes) | | |
| **0,1 – 5 mL, 120 mm** | 0030000978 | | |
| | 0030080122 BioBased | | |
| **violet** | 300 pointes (3 sachets × 100 pointes) | | |
| **0,2 – 5 mL L, 175 mm** | 0030000650 | | |
| | 0030080130 BioBased | | |
| **turquoise** | 200 pointes (2 sachets × 100 pointes) | | |
| **0,5 – 10 mL, 165 mm** | 0030000765 | | |
| **turquoise** | 200 pointes (2 sachets × 100 pointes) | | |
| **0,5 – 10 mL L, 243 mm** | 0030000781 | | |

(Image de taille réduite)

# Manipulation manuelle de liquides

Aperçu

| Boîte | Set | Racks | Reloads |
|---|---|---|---|
| 1 boîte réutilisable × 96 pointes<br>0030076192 | | 480 pointes (5 racks × 96 pointes)<br>0030075277 Biopur® | 480 pointes (5 plateaux × 96 pointes)<br>0030075471 BioBased |
| 1 boîte réutilisable × 48 pointes<br>0030076206 | 240 pointes (5 plateaux × 48 pointes), 1 boîte réutilisable<br>0030076362 | 240 pointes (5 racks × 48 pointes)<br>0030075285 Biopur® | |
| 1 boîte réutilisable × 24 pointes<br>0030076214 | | 120 pointes (5 racks × 24 pointes)<br>0030075293 Biopur®<br>0030071638 Eppendorf Quality<br>0030071662 PCR clean | |
| | | 120 pointes (5 racks × 24 pointes)<br>0030075307 Biopur®<br>0030071646 Eppendorf Quality | |
| | | 120 pointes (5 racks × 24 pointes)<br>0030075315 Biopur®<br>0030071654 Eppendorf Quality | |

## Manipulation manuelle de liquides

Aperçu

| Plage de volume/<br>ep Dualfilter T.I.P.S.®/<br>ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® | Racks | | | Reloads | |
|---|---|---|---|---|---|
| gris foncé | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 0,1 – 10 µL S, 34 mm | 0030078500 | 0030078691 SealMax | | 0030081021 BioBased | |
| gris moyen | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 0,1 – 10 µL M, 40 mm | 0030078519 | | 0030078810 | 0030081030<br>BioBased | |
| gris clair | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 0,5 – 20 µL L, 46 mm | 0030078527 | 0030078705 SealMax | | 0030081048<br>BioBased | 0030081234<br>SealMax BioBased |
| jaune | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 2 – 20 µL, 53 mm | 0030078535 | | 0030078829 | 0030081056<br>BioBased | |
| jaune | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 2 – 100 µL, 53 mm | 0030078543 | 0030078713 SealMax | | 0030081064<br>BioBased | 0030081242<br>SealMax BioBased |
| jaune | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 2 – 200 µL, 55 mm | 0030078551 | 0030078721 SealMax | 0030078837 | 0030081072<br>BioBased | 0030081250<br>SealMax BioBased |
| orange | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 20 – 300 µL, 55 mm | 0030078560 | 0030078730 SealMax | | 0030081080<br>BioBased | 0030081269<br>SealMax BioBased |
| bleu | 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 50 – 1 000 µL, 76 mm | 0030078578 | 0030078748 SealMax | 0030078845 | 0030081099<br>BioBased | 0030081277<br>SealMax BioBased |
| vert foncé | 480 pointes (5 racks × 96 pointes) | | | 960 pointes (10 plateaux × 96 pointes) | |
| 50 – 1 250 µL L, 103 mm | 0030078594 | | | 0030081102<br>BioBased | |

| Plage de volume/ep Dualfilter T.I.P.S.® | Racks |
|---|---|
| **rouge** | 240 pointes (5 racks × 48 pointes) |
| **0,1 – 2,5 mL, 115 mm** | 0030078586 |



| | |
|---|---|
| **violet** | 120 pointes (5 racks × 24 pointes) |
| **0,1 – 5 mL, 120 mm** | 0030078616 |



| | |
|---|---|
| **violet** | 120 pointes (5 racks × 24 pointes) |
| **0,2 – 5 mL L, 175 mm** | 0030078624 |



| | |
|---|---|
| **turquoise** | 100 pointes, emballés individuellement |
| **0,5 – 10 mL L, 243 mm** | 0030077598 |



(Image de taille réduite)

# Pointes pour solutions de pipetage à 384 puits

| Plage de volumes/epT.I.P.S.® 384 | Reloads | Reloads | Set |
|---|---|---|---|
| **rose clair** | | | |
| **0,1 – 20 µL, 42 mm**  | 3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030076001 | 3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030076044 | 1 920 pointes (5 plateaux × 384 pointes), 1 boîte réutilisable 0030076273 |
| **jaune clair** | | | |
| **5 – 100 µL, 53 mm**  | 3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030076010 | 3 840 pointes (10 plateaux × 384 pointes) 0030076052 | 1 920 pointes (5 plateaux × 384 pointes), 1 boîte réutilisable 0030076281 |

# Combinaison de pointes et de pipettes

New

| Eppendorf Research® 3 neo | 0,1 – 10 µL, gris foncé | 0,1 – 10 µL M, gris moyen | 0,1 – 20 µL, gris moyen | 0,5 – 20 µL L, gris clair | 2 – 20 µL, jaune | 2 – 100 µL, jaune | 2 – 200 µL, jaune |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **epT.I.P.S.® BioBased** | ■ | | ■ | ■ | | | ■ |
| **epT.I.P.S.® Standard** | ■ | | ■ | ■ | | | ■ |
| **epT.I.P.S.® BioBased Reloads** | | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.®** | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads** | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®** | ■ | | | ■ | | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads** | | | | ■ | | ■ | ■ |
| **Pipettes 1 canal, à volume fixe** | | | | | | | |
| 0,1 – 2,5 µL | ■ | ● | ● | | | | |
| 0,5 – 10 µL | ● | ■ | ■ | ● | | | |
| 1 – 20 µL | ◆ | ◆ | ● | ■ | | | |
| 1 – 20 µL | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 5 – 100 µL | | | | | ◆ | ■ | ■ |
| 10 – 200 µL | | | | | ◆ | ◆ | ■ |
| 15 – 300 µL | | | | | ◆ | ◆ | ◆ |
| 50 – 1 000 µL | | | | | | | |
| 0,1 – 2 mL | | | | | | | |
| 0,25 – 5 mL | | | | | | | |
| 0,5 – 10 mL | | | | | | | |

Pointe de test ■ (d'autres pointes peuvent nécessiter un ajustage) ● Plage de volume complète ◆ Plage de volume réduite

| Plage de volume/ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 | Racks |
|---|---|
| rose clair | |
| 0,1 – 20 µL, 42 mm  | 3 840 pointes (10 racks × 384 pointes)<br>0030078853 |
| jaune clair | |
| 5 – 100 µL, 53 mm  | 3 840 pointes (10 racks × 384 pointes)<br>0030078861 |

| 20 – 300 µL, orange | 50 – 1 000 µL, bleu | 50 – 1 250 µL, vert | 50 – 1 250 µL L, vert foncé | 0,1 – 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | |
| | ■ | ● | ● | | | | | |
| | | | | ■ | | | | |
| | | | | | ■ | ● | | |
| | | | | | | | ■ | ● |

# Manipulation manuelle de liquides



| Eppendorf Research® plus/ Eppendorf Research® plus Move It® | 0,1 – 10 µL, gris foncé | 0,1 – 10 µL M, gris moyen | 0,1 – 20 µL, gris moyen | 0,5 – 20 µL L, gris clair | 0,1 – 20 µL, rose clair | 2 – 20 µL, jaune | 2 – 100 µL, jaune | 5 – 100 µL, jaune clair | 2 – 200 µL, jaune |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **epT.I.P.S.® BioBased** | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ |
| **epT.I.P.S.® Standard** | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| **epT.I.P.S.® BioBased Reloads** | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.®** | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads** | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®** | ■ | | | ■ | | | ■ | | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads** | | | | ■ | | | ■ | | ■ |
| **Pipettes 1 canal, à volume fixe** | | | | | | | | | |
| 10 µL | ● | ■ | ■ | ● | | | | | |
| 20 µL | | | ● | ■ | | | | | |
| 10 µL | | | | | | ■ | ■ | | ■ |
| 20 µL | | | | | | ■ | ■ | | ■ |
| 25 µL/50 µL/100 µL | | | | | | | ■ | | ■ |
| 200 µL | | | | | | | | | ■ |
| 200 µL/250 µL/500 µL/1 000 µL | | | | | | | | | |
| **Pipettes à 1, 8 et 12 canaux, à 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 | | | | | | | | | |
| 120 – 1 200 µL | | | | | | | | | |
| 0,25 – 2,5 mL | | | | | | | | | |
| 0,5 – 5 mL | | | | | | | | | |
| 1 – 10 mL | | | | | | | | | |
| **Pipettes à 16 et 24 canaux, à volume variable** | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | | | | | | | | ■ | |
| **Pipettes Move It®, volume variable, 4, 6, 812 canaux** | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | | | | | | | | ■ | |
| 30 – 300 µL | | | | | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 120 – 1 200 µL | | | | | | | | | |

Pointe de test ■ (d'autres pointes peuvent nécessiter un ajustage) ● Plage de volume complète ◆ Plage de volume réduite

| 20 – 300 µL, orange | 50 – 1 000 µL, bleu | 50 – 1 250 µL, vert | 50 – 1 250 µL L, vert foncé | 0,1 – 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| | ■ | ● | ● | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | |
| | ■ | ● | ● | | | | | |
| | | ● | ■ | | | | | |
| | | | | ■ | | | | |
| | | | | | ■ | ● | | |
| | | | | | | | ■ | ● |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | |
| | | ● | ■ | | | | | |

| Eppendorf Reference® 2 | 0,1 – 10 µL, gris foncé | 0,1 – 10 µL M, gris moyen | 0,1 – 20 µL, gris moyen | 0,5 – 20 µL L, gris clair | 2 – 20 µL, jaune | 2 – 100 µL, jaune | 2 – 200 µL, jaune | 20 – 300 µL, orange |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **epT.I.P.S.® BioBased** | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| **epT.I.P.S.® Standard** | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| **epT.I.P.S.® BioBased Reloads** | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.®** | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads** | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®** | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads** | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| **Pipettes 1 canal, à 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 µL/250 µL/500 µL/1 000 µL | | | | | | | | |
| 2 mL/2,5 mL | | | | | | | | |
| **Pipettes à 1, 8 et 12 canaux, à 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 | | | | | | | | |

Pointe de test ■ (d'autres pointes peuvent nécessiter un ajustage) ● Plage de volume complète ◆ Plage de volume réduite

| 50 – 1 000 µL, bleu | 50 – 1 250 µL, vert | 50 – 1 250 µL L, vert foncé | 0,1 – 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| ■ | | ■ | | | | | |
| ■ | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ■ | ● | ● | | | | | |
| | | | ■ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ■ | ● | ● | | | | | |
| | | | ■ | | | | |
| | | | | ■ | ● | | |
| | | | | | | ■ | ● |

| Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus/ Eppendorf Xplorer® plus Move It® | 0,1 – 10 µL, gris foncé | 0,1 – 10 µL M, gris moyen | 0,1 – 20 µL, gris moyen | 0,5 – 20 µL L, gris clair | 0,1 – 20 µL, rose clair | 2 – 20 µL, jaune | 2 – 100 µL, jaune | 5 – 100 µL, jaune clair | 2 – 200 µL, jaune |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **epT.I.P.S.® BioBased** | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ |
| **epT.I.P.S.® Standard** | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| **epT.I.P.S.® BioBased Reloads** | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.®** | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads** | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®** | ■ | | | ■ | | | ■ | | ■ |
| **ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads** | | | | ■ | | | ■ | | ■ |
| **Pipettes à 1, 8 et 12 canaux, à volume variable** | | | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | ● | ■ | ■ | ● | | | | | |
| 1 – 20 µL | ◆ | ◆ | ● | ■ | | | | | |
| 5 – 100 µL | | | | | | ◆ | ■ | | ■ |
| 10 – 200 µL | | | | | | ◆ | ◆ | | ■ |
| 15 – 300 µL | | | | | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 50 – 1 000 µL | | | | | | | | | |
| 50 – 1 200 µL | | | | | | | | | |
| 0,1 – 2,5 mL | | | | | | | | | |
| 0,2 – 5 mL | | | | | | | | | |
| 0,5 – 10 mL | | | | | | | | | |
| **Pipettes à 16 et 24 canaux, à volume variable** | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | | | | | | | | ■ | |
| **Pipettes Move It®, volume variable, 4, 6, 812 canaux** | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | | | | | | | | ■ | |
| 15 – 300 µL | | | | | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 50 – 1 200 µL | | | | | | | | | |

Pointe de test ■ (d'autres pointes peuvent nécessiter un ajustage) ● Plage de volume complète ◆ Plage de volume réduite

| 20 – 300 µL, orange | 50 – 1 000 µL, bleu | 50 – 1 250 µL, vert | 50 – 1 250 µL L, vert foncé | 0,1 – 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| ■ | ■ | | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | |
| | ■ | ● | ● | | | | | |
| | ◆ | ■ | ● | | | | | |
| | | | | ■ | | | | |
| | | | | | ■ | ● | | |
| | | | | | | | ■ | ● |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | |
| | | ■ | ● | | | | | |

# Multipette® M4




**Aspirez le liquide une fois et distribuez-le jusqu'à 100 fois sans devoir recharger la pointe**
Fini le pipetage en série fastidieux ! La pipette Multipette M4 d'Eppendorf est notre solution idéale pour les séries longues et répétitives de distribution, évitant de devoir répéter l'aspiration du liquide. En combinaison avec les pointes distributrices Combitips® advanced, même les liquides visqueux ou volatils difficiles à pipeter ne posent aucun problème à la Multipette. Grâce à ses pointes hermétiques, le système offre également un haut niveau de sécurité pour la manipulation de liquides infectieux, toxiques ou radioactifs.

**Caractéristiques du produit**
> Multi-distributeur mécanique à déplacement positif : remplissez la pointe une fois et distribuez jusqu'à 100 fois sans avoir à recharger
> La reconnaissance automatique des pointes distributrices Combitips® advanced élimine les calculs de volume fastidieux.
> L'affichage clair et lisible garantit une utilisation intuitive et sans stress grâce à un affichage numérique du volume de distribution

**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 en toute sécurité de liquides toxiques, radioactifs ainsi que d'autres liquides dangereux
> Distribution précise et exacte de solutions visqueuses (par exemple, glycérine) ou de liquides à pression de vapeur élevée (par exemple, éthanol)

ACT. The Environmental Impact Factor Label

PhysioCare concept

**Vidéo : Systèmes à coussin d'air et à déplacement positif**

www.eppendorf.link/pipetting-systems

**Données techniques des Combitips® advanced/ Multipette® M4**

www.eppendorf.link/MultipetteM4-data

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Multipette® M4**, 1-canal, avec 1x pointe Combitips® advanced 2,5 mL (verte) et portoir pour pipettes 2, 1 µL – 10 mL, ACT | 4982000012 |
| **MultipetteKit de démarrage ® M4**, 1-canal, avec Combitips® advanced Box 2.0, pack d'assortiment Combitips® advanced (1 pointe de chaque taille) et portoir pour pipettes 2, 1 µL – 10 mL | 4982000314 |
| **Support de pipettes 2**, pour un multi-distributeur Multipette® M4, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de recharge | 3116000147 |
| **Batterie CR2032**, Multipette® M4, 1 pièce | 4980215003 |

# Multipette® E3/Multipette® E3x




**Précis, sûrs, polyvalents et un rêve à utiliser au cours d'une longue journée de pipetage !**
Ces distributeurs électroniques associent une manipulation facilitée pendant la distribution à un grand éventail de fonctions ! Le distributeur Multipette E3x offre des applications supplémentaires poussées, telles que le titrage et l'aspiration de surnageants ou de dilutions séquentielles. En association avec les pointes de pipette Combitips® advanced, c'est un outil de laboratoire essentiel pour une large palette d'applications de manipulation de liquides.

**Caractéristiques du produit**

> Distributeur électronique à déplacement positif avec plusieurs fonctions, p. ex pour les séries de dilution, le titrage, la distribution automatique dans les microplaques et les séries de récipients
> Reconnaissance automatique de la pointe de pipette Combitips® advanced : Élimine les calculs de volume chronophages, et évite toute erreur de volumes de distribution
> Principe du déplacement positif : distribution précise, exacte et sans contamination de solutions visqueuses (p. ex., glycérine) ou de liquides à pression de vapeur élevée (p. ex. éthanol) ou d'échantillons toxiques, radioactifs et présentant d'autres dangers

**Applications**

> Distribution **(Dis)** ou Distribution automatique **(Ads)** pour la distribution répétitive (automatisée) de volumes définis en longues séries, comme le remplissage de tubes ou de plaques, l'aliquotage de réactifs et l'utilisation de kits
> Pipetage **(Pip)** pour remplir à nouveau des liquides
> Distribution séquentielle **(Seq)** pour créer des séries de dilution[1)]
> Aspiration **(Asp)** pour pooling de surnageants provenant de différents récipients[1)]
> Aspirer et distribuer **(A/D)** pour pooling et détermination de volume avec distribution ultérieure[1)]
> Titrage **(Ttr)** pour une distribution contrôlée par goutte et la détermination de la concentration[1)]

[1)] Multipette® E3x uniquement

**Faites en sorte que votre E3/E3x soit toujours actuel avec l'outil de mise à jour de logiciel de pipettes**
www.eppendorf.link/software-downloads

**Données techniques des Combitips® advanced/ Multipette® E3**
www.eppendorf.link/MultipetteE3-data

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Multipette® E3**, 1-canal, avec câble de chargement et pack d'assortiment Combitips® advanced (1 pointe de chaque taille), 1 µL – 50 mL, ACT | 4987000010 |
| **MultipetteBundle ® E3 avec support chargeur**, 1-canal, avec câble de chargement, support chargeur 2 et pack d'assortiment Combitips® advanced (1 pointe de chaque taille), 1 µL – 50 mL, ACT | 4987000371 |
| **Multipette® E3x**, 1-canal, avec câble de chargement et pack d'assortiment Combitips® advanced (1 pointe de chaque taille), 1 µL – 50 mL, ACT | 4987000029 |
| **Bundle Multipette® E3x avec support chargeur**, 1-canal, avec câble de chargement, support chargeur 2 et pack d'assortiment Combitips® advanced (1 pointe de chaque taille), 1 µL – 50 mL, ACT | 4987000380 |
| **Support de pipettes 2**, pour un multi-distributeur électronique Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour portoir-carrousel 2, carrousel chargeur 2, portoir de pipette 2 ou support mural, bande adhésive incluse, sans fonctionnalité de recharge | 3116000139 |
| **Batterie rechargeable ion-lithium**, pour Multipette® E3/E3x et Multipette(X)stream | 4986602009 |
| **Alimentation électrique avec adaptateurs de prise**, pour les pipettes, multi-distributeurs, auxiliaires de pipetage et support chargeur d'Eppendorf, 100 – 240 V CA/5 V CC | 4986603005 |

# Combitips® advanced




**Description**
Optimisez vos flux de travaux impliquant des plaques ou de grandes séries d'autres récipients à l'aide des pointes distributrices Combitips advanced et pipetez de manière exacte et précise à la fois les liquides visqueux et les liquides volatils. Ces pointes de pipette à déplacement positif constituent le choix idéal de consommables pour toute pipette multi-distributrice Multipette® d'Eppendorf. Ils offrent de multiples avantages par rapport aux précédents modèles Combitips plus. Disponibles en neuf tailles de volume (0,1 mL – 50 mL), les Combitips advanced offrent une gamme maximale de volumes de distribution avec des incréments aussi faibles que 100 nanolitres en fonction du modèle de Multipette utilisé.

**Caractéristiques du produit**
> Les pointes Combitips® advanced sont le consommable adapté à toutes les pipettes multi-distributrices Multipette® d'Eppendorf
> Les 9 tailles de volume (0,1 mL – 50 mL) offrent une gamme maximale de volumes de distribution avec des incréments aussi faibles que 100 nanolitres en fonction des Combitips® advanced utilisées
> Les Combitips® advanced sont disponibles dans quatre degrés de pureté pour répondre aux besoins de toutes vos applications

**Applications**
> Pointes distributrices à déplacement positif (pointes seringues) pour utilisation avec distributeurs manuels Multipette®
> Distribution avec une précision élevée indépendamment des propriétés physiques du liquide (comme par exemple la viscosité, la volatilité, la densité ou la température)
> Prévient 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 Multipette®)

# ViscoTip®




**Maîtrisez très facilement les liquides les plus visqueux grâce à votre Multipette® d'Eppendorf!**
Les derniers membres de la famille des pointes distributrices Combitips® advanced, à savoir les pointes à déplacement positif ViscoTip, ont été spécialement conçus et optimisés pour la manipulation de liquides à viscosité élevée pouvant atteindre jusqu'à 14 000 mPa*s, comme la glycérine à 99,5 %, le Tween®, les huiles, les crèmes, les shampooings, les vernis à ongles ou même le miel. Ainsi, n'hésitez pas à passer aux ViscoTip. si vous devez réaliser des distributions de liquides de viscosité élevée.

**Caractéristiques du produit**
> Conçue spécialement pour les liquides de viscosité dynamique comprise entre 200 mPa* et 14 000 mPa*s
> Pour la distribution de volumes allant de 100 µL à 10 mL avec des incréments de 10 µL
> Facilitez la vie de votre appareil : le nouveau design de la pointe réduit nettement la force requise pour la manipulation, ce qui accélère le travail et réduit la consommation d'énergie.

**Applications**
> Pointes distributrices à déplacement positif (pointes seringues) pour utilisation avec distributeurs manuels Multipette®
> Pour les liquides à viscosité élevée tels que la glycérine à 99,5 %, le Tween®, les huiles, les crèmes, les shampooings ou le miel
> Distribution rapide de longues séries grâce à la distribution précise et répétée de volumes identiques



**Références**

| Combitips® advanced | Code couleur | Eppendorf Quality<br><br>100 pièces (4 sachets × 25 pièces) | PCR clean<br><br>100 pièces (4 sacs refermables × 25 pièces) | Biopur®<br><br>100 pièces, conditionnement individuel | Forensic DNA Grade<br><br>100 pièces, conditionnement individuel |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 mL | blanche | 0030089405 | 0030089766 | 0030089618 | |
| 0.2 mL | bleu clair | 0030089413 | 0030089774 | 0030089626 | |
| 0.5 mL | violet | 0030089421 | 0030089782 | 0030089634 | |
| 1.0 mL | jaune | 0030089430 | 0030089790 | 0030089642 | 0030089855 |
| 2.5 mL | vert | 0030089448 | 0030089804 | 0030089650 | 0030089863 |
| 5.0 mL | bleu | 0030089456 | 0030089812 | 0030089669 | 0030089871 |
| 10 mL | orange | 0030089464 | 0030089820 | 0030089677 | |
| 25 mL [1] | rouge | 0030089472 | 0030089839 | 0030089685 | |
| 50 mL [1] | gris clair | 0030089480 | 0030089847 | 0030089693 | |
| **ViscoTip®** | | | | | |
| 10 mL | orange | 0030089502 | | | |
| **Accessoires** | | | | | |
| **Adaptateurs advanced** | | | | | |
| 25 mL, autoclavable, 1 pièce | rouge | 0030089715 | | | |
| 25 mL, autoclavable, 7 pièces, conditionnement individuel | rouge | | | 0030089731 | |
| 50 mL, autoclavable, 1 pièce | gris clair | 0030089723 | | | |
| 50 mL, autoclavable, 7 pièces, conditionnement individuel | gris clair | | | 0030089740 | |
| **Combitips® advanced Box 2.0**, boîte vide pour 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 pièce | | 0030089952 | | | |
| **Pack d'assortiment de Combitips® advanced**, contient un échantillon de Combitips® advanced de chaque taille avec adaptateur advanced 25 et 50 mL, Eppendorf Quality | | 0030089936 | | | |

[1] 4 boîtes de 25 unités Chaque boîte contient un adaptateur.

# Easypet® 3




**Découvrez le contrôle total avec l'Easypet 3**
Vous cherchez à simplifier vos tâches manuelles de manipulation de liquides dans les applications de culture cellulaire et d'autres applications ? L'auxiliaire de pipetage électronique Easypet 3 d'Eppendorf vous offre la précision et le contrôle total de la vitesse, ce qui en fait l'outil idéal pour vos distributions en série et vos remises en suspension de culots de cellules et de bactéries. La Easypet 3 peut être utilisée avec tous les types de pipettes sérologiques et volumétriques pour des volumes de 0,1 – 100 mL.

**Caractéristiques du produit**
> Auxiliaire pour pipettes électroniques conçu pour les pipettes sérologiques et volumétriques.
> Ajustage intuitif et pratique de la vitesse du bout des doigts
> Conception légère, bien équilibrée et ergonomique permettant un pipetage sans fatigue

**Applications**
> Manipulation de liquides avec des pipettes sérologiques et volumétriques de 0,1 – 100 mL.
> Distribution en série d'aliquotes de volumes différents
> Resuspension de bactéries ou de culots de cellules
> Aspiration de couches cellulaires depuis, p. ex. un gradient Ficoll®

**Spécifications techniques**

| | |
|---|---|
| **Modèle** | **Easypet® 3** |
| **Type de pipetage** | Système à coussin d'air |
| **Type de canal** | 1-canal |
| **Type de piles** | Lithium polymère rechargeable |
| **Poids** | 160 g |
| **Batterie rechargeable** | |
| **Capacité** | 1,100 mAh/3,7 V |
| **Durée de chargement** | ~ 3 h |
| **Nombre de distributions** | ~2 000 (avec une pipette de 25 mL) |
| **Mode de fonctionnement** | Electronique |
| **Alimentation électrique** | |
| **Entrée** | 100 V – 240 V CA ± 10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A |
| **Sortie** | 5 V CD, 1,0 A |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Easypet® 3**, 1-canal, avec alimentation électrique, appareil mural, support de rangement et 2 membranes de filtration de 0,45 µm, 0,1 – 100 mL | 4430000018 |
| **Filtre à membrane**, pour Easypet® 3, 0,2 µm, stérile, lot de 5 | 4430606005 |
| **Filtre à membrane**, pour Easypet® 3, 0,45 µm, stérile, lot de 5 | 4421601009 |
| **Batterie rechargeable Li-polymer**, pour Easypet® 3 | 4430605009 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Eppendorf Serological Pipets




**Conçues pour fonctionner en parfaite harmonie avec vos Easypet® 3 ou Pipet Helper®**
, les Eppendorf Serological Pipets sont des pipettes sérologiques à usage unique constituées de plastique ultra clair. Elles sont conçues pour aspirer et distribuer des liquides à l'aide d'auxiliaires de pipetage pour pipettes mécaniques ou électroniques tels que les Pipet Helper ou Easypet 3.

**Caractéristiques du produit**
> Graduations claires et précises pour une détermination facile de volume
> Le code couleur simplifie l'identification des tailles de pipette
> Polystyrène vierge ultrapur conforme aux exigences USP IV

**Références**

| Description | Code couleur | Volume | Réf. |
|---|---|---|---|
| **Eppendorf Serological Pipets** | | | |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 800 pièces (4 × 200 pièces), conditionnement individuel | jaune | 1 mL | 0030127692 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 600 pièces (4 × 150 pièces), conditionnement individuel | vert | 2 mL | 0030127706 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 400 pièces (4 × 100 pièces), conditionnement individuel | bleu | 5 mL | 0030127714 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 400 pièces (4 × 100 pièces), conditionnement individuel | orange | 10 mL | 0030127722 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 200 pièces (4 × 50 pièces), conditionnement individuel | rouge | 25 mL | 0030127730 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes détectables, de RNase et DNase, d'ADN, non-cytotoxique, 160 pièces (4 × 40 pièces), conditionnement individuel | violet | 50 mL | 0030127749 |

# Pipet Helper®



**L'auxiliaire de pipetage mécanique qui permet à tous les utilisateurs inexpérimentés de travailler comme des experts !**
Rendez vos tâches de manipulation de liquides plus faciles que jamais avec l'auxiliaire de pipetage mécanique Pipet Helper d'Eppendorf. Simplifiez vos applications de laboratoire telles que la préparation de tests, le transfert d'échantillons pétrochimiques et la préparation de solutions tampons pour la chromatographie et de fluides pour la fermentation. Le Pipet Helper est l'instrument idéal pour les utilisateurs moins expérimentés, car il garantit une aspiration et une distribution manuelles de liquides de précision élevée.

**Caractéristiques du produit**

> Auxiliaire de pipetage mécanique léger réduisant la force à exercer pendant l'utilisation
> 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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Pipet Helper®**, 1-canal, 0,1 – 100 mL | 4423000010 |
| **Filtre à membrane**, pour Pipet Helper®, 3 µm, non stérile, lot de 10 | 4423601014 |

# Eppendorf Top Buret



**Titrage manuel continu sans à-coups**
L'Eppendorf Top Buret innovant impose de nouveaux standards en matière de titrage manuel des liquides. Sa technique de distribution sans à-coup permet de distribuer en continu un volume précis, ce qui rend le titrage simple, précis et sûr. Quant à l'affichage ergonomique et aux commandes simples, ils facilitent grandement l'utilisation de cette burette pour flacon extrêmement solide.

**Caractéristiques du produit**
> Burette pour flacon avec technologie de distribution continue, sans à-coups pour titrage manuel
> Affichage numérique allant de 0,01 mL à 999,9 mL, débit de dosage : Modèle M : 2,5 mL par rotation, modèle H : 5 mL par rotation
> Valve de distribution retour avec levier de valve

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Top Buret M**, burette manuelle pour flacon avec soupape de sortie, tube d'aspiration télescopique et canule de distribution variable, 2,5 mL par rotation, affichage numérique compris entre 0,01 – 999,9 mL, pour flacons avec un filetage de 45 mm, avec 3 adaptateurs PP pour filetage de 40/38/32 mm, 2 micro-piles de 1,5 V, certificat de qualité | 4965000017 |
| **Eppendorf Top Buret H**, burette manuelle pour flacon avec soupape de sortie, tube d'aspiration télescopique et canule de distribution variable, 5 mL par rotation, affichage numérique compris entre 0,01 – 999,9 mL, pour flacons avec un filetage de 45 mm, avec 3 adaptateurs PP pour filetage de 40/38/32 mm, 2 micro-piles de 1,5 V, certificat de qualité | 4965000025 |

**Accessoires**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Tube de dessiccation**, pour Eppendorf Top Buret, sans agent desséchant | 4960851000 |
| **Tuyau de puisage télescopique**, pour Eppendorf Top Buret, pour 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4960805009 |
| **Lot de 2**, pour Eppendorf Top Buret, LR03/AAA, 1,5 V | 4965625009 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à GL 25 | 4960800040 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à GL 27 | 4960800139 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à GL/S 28 | 4960800058 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 45 à GL 32 | 4960800120 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 45 à GL 38 | 4960800155 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 45 à S 40 | 4960800147 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à NS 19/26 | 4960800082 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à NS 24/29 | 4960800090 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à NS 29/32 | 4960800104 |

**Pour en savoir plus, consultez notre livre blanc**

www.eppendorf.link/WP-Buret

**Regardez comment utiliser correctement le Top Buret**

www.eppendorf.link/buret

# Varispenser® 2/Varispenser® 2x




**Distribution simple et sure de liquides à partir de flacons, le tout sans compromis**

Besoin d'un distributeur pour flacon pour des solutions agressives comme des acides, des solutions ou des bases ? Les distributeurs pour flacon Eppendorf Varispenser 2 et Varispenser 2x vous permettent de distribuer des liquides à partir d'une large gamme de flacons sans gaspiller de réactif. Ils sont parfaits pour distribuer confortablement des aliquotages contenus dans de grands flacons. Ils sont résistants aux produits chimiques et entièrement autoclavables, et leur joint étanche protège des milieux caustiques.

**Caractéristiques du produit**

> Distributeur pour flacon avec filetage GL 45 standard pour les filetages de flacons conventionnels pour toutes les tailles
> Billes de vanne de sécurité dans la soupape de sortie pour éviter les fuites lorsque la canule de distribution n'est pas montée
> Le capuchon de la vanne de purge d'air peut être dévissé pour faciliter l'assemblage du tube de dessiccation

**Applications**

> Distribution de liquide en une seule fois, directement à partir de flacons de réserve ou d'autres grands récipients de laboratoire
> Recommandés pour une grande variété de liquides aqueux, de lessives, d'acides, de bases ou de solvants (voir la liste dans le manuel d'utilisation)
> Convient aux liquides jusqu'à 2,2 g/cm³ (densité), 500 mbar (pression de vapeur), 500 mm²/ s (viscosité cinématique)

En savoir plus dans notre Livre blanc

www.eppendorf.link/WP-Varispenser

**Données techniques du Varispenser® 2/ Varispenser® 2x**

www.eppendorf.link/ Varispenser-data

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Varispenser® 2**, 1-canal, Distributeur sur flacon avec tube d'arrivée télescopique (longueur 125 – 240 mm) | |
| 0,2 – 2 mL, avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4966000010 |
| 0,5 – 5 mL, avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4966000029 |
| 1 – 10 mL, avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4966000037 |
| **Varispenser® 2**, 1-canal, Distributeur sur flacon avec tube d'arrivée télescopique (longueur 170 – 330 mm) | |
| 2,5 – 25 mL, avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 | 4966000045 |
| 5 – 50 mL, avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 | 4966000053 |
| 10 – 100 mL, avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 | 4966000061 |
| **Varispenser® 2x**, 1-canal, Distributeur sur flacon avec valve de distribution retour et tube d'arrivée télescopique (longueur 125 – 240 mm) | |
| 0,2 – 2 mL, avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4967000014 |
| 0,5 – 5 mL, avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4967000022 |
| 1 – 10 mL, avec adaptateurs GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4967000030 |
| **Varispenser® 2x**, 1-canal, Distributeur sur flacon avec valve de distribution retour et tube d'arrivée télescopique (longueur 170 – 330 mm) | |
| 2,5 – 25 mL, avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 | 4967000049 |
| 5 – 50 mL, avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 | 4967000057 |
| 10 – 100 mL, avec adaptateurs GL 32, GL 38, S 40 | 4967000065 |

**Accessoires**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Tube de dessiccation**, pour Varispenser® 2/2x, sans remplissage, avec joint rondelle (PTFE) | 4966509002 |
| **Vis de ventilation**, pour les microfiltres avec connecteur Luer, PP, avec rondelle d'étanchéité PTFE | 4966511007 |
| **Vis de ventilation**, pour Varispenser® 2/2x, PP | 4966601006 |
| **Canule de distribution**, pour Varispenser® 2/2x, en spirale, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966501001 |
| **Canule de distribution**, pour Varispenser® 2/2x, en spirale, pour 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4966502008 |
| **Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP**, pour Varispenser® 2/2x, 70 mm – 140 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966503004 |
| **Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP**, pour Varispenser® 2/2x, 125 mm – 240 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966504000 |
| **Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP**, pour Varispenser® 2/2x, 195 mm – 350 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966505007 |
| **Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP**, pour Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, pour 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966506003 |
| **Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP**, pour Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, pour 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4966508006 |
| **Tube d'aspiration télescopique à partir de FEP**, pour Varispenser® 2/2x, 170 mm – 330 mm, pour 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4966507000 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à GL 25 | 4960800040 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à GL 27 | 4960800139 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 32 à GL/S 28 | 4960800058 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 45 à GL 32 | 4960800120 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 45 à GL 38 | 4960800155 |
| **Adaptateur de filetage**, PP, de GL 45 à S 40 | 4960800147 |
| **Adaptateur de filetage**, ETFE, de GL 32 à GL 25 | 4966614000 |
| **Adaptateur de filetage**, ETFE, de GL 32 à GL/S 28 | 4960835005 |
| **Adaptateur de filetage**, ETFE, de GL 45 à GL 32 | 4966615007 |
| **Adaptateur de filetage**, ETFE, de GL 45 à GL 38 | 4960839000 |
| **Adaptateur de filetage**, PTFE, de GL 45 à S 40 | 4960834009 |
| **Adaptateur de filetage**, pour récipient 5 L, ETFE, 45 mm vers filetage 17/8'' | 4960832006 |

# Pipetage automatique



Nous ne voulons pas que vous travailliez comme un robot, alors laissez nos appareils epMotion faire le travail à votre place. L'automatisation vous libère pour pouvoir vous concentrer sur des tâches qui nécessitent non seulement vos mains, mais aussi et surtout votre cerveau.

La gamme epMotion® de systèmes automatisés de manipulation de liquides d'Eppendorf offre des solutions de pipetage pour les processus à faible, moyen et haut débit en vue d'améliorer la cohérence de vos tâches de manipulation de liquides de manière significative.

Chez Eppendorf, nous proposons également une large gamme de consommables et d'accessoires pour privilégier la polyvalence et l'évolutivité de nos plateformes epMotion, garantissant ainsi le respect de nos systèmes automatisés de manipulation de liquides aux besoins spécifiques de votre laboratoire.

**Pourquoi l'automatisation de laboratoire ?**

www.eppendorf.link/choose-a-robot

**Plateformes de pipetage automatique**

La famille de plateformes epMotion pour la manipulation des liquides vous permet d'automatiser facilement les kits de réactifs et les protocoles standardisés, pouvant se révéler fastidieux, chronophages ou sources d'erreurs s'ils sont exécutés manuellement. De plus, l'automatisation de votre flux de travail peut réduire l'exposition à des agents potentiellement infectieux/dangereux, libérer du temps pour d'autres tâches, améliorer votre reproductibilité, normaliser vos processus et augmenter votre rendement.

Les méthodes de biologie moléculaire et les flux de travaux génomiques sont notre spécialité. Nous proposons des solutions automatisées faciles à utiliser, mais puissantes pour PCR, qPCR et la préparation d'acide nucléique, ainsi que la préparation de librairies de séquençage de nouvelle génération (NGS).

**Automatisez votre flux de travail !**

www.eppendorf.link/epmotionmethods/

**Obtenez toutes les informations à propos de la gamme d'automatisation Eppendorf !**
**Explorez la boutique en ligne pour obtenir une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/automation-portfolio

**Consommables et accessoires pour le pipetage automatique**

Veillez à ce que votre flux de travail soit aussi efficace que possible grâce à nos epT.I.P.S.® Fournitures de pipetage Motion, conçues pour être utilisée sur les plateformes epMotion. Tous nos consommables de manipulation des liquides sont disponibles dans divers degrés de pureté et sont fabriqués en stricte conformité avec les réglementations ISO.

Optimisez votre flux de travaux de manipulation des liquides avec des accessoires conçus pour être utilisés avec les plateformes epMotion. Ces accessoires étendent les fonctions de nos robots de manipulation des liquides et vous permettent d'automatiser davantage votre protocole pour assurer le traitement homogène des échantillons.






**Téléchargez la brochure d'automatisation ici**
www.eppendorf.link/epmotionbrochure

# Notre gamme de produits, votre choix

New





| Modèle | epMotion® 96 Flex | epMotion® 5070 |
|---|---|---|
| **Page(s)** | **8** | **9** |
| **Dimensions (L × P × H)** | 34,5 × 41,5 × 62 cm / 13,6 × 16,2 × 24,4 in | 65 × 48 × 63 cm / 26 × 19 × 25 in |
| **Poids sans accessoires** | 19,0 kg / 42,0 lb | 45 kg / 99,2 lb |
| **Consommation électrique max.** | 175 W | 200 W |
| **Alimentation** | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| **Détecteur optique confocal à infrarouge** | | Détection optique des niveaux de liquide, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité de pointes |
| **Positions SLAS/ANSI** | 2 | 4 |
| **Plage de volume** | 0,5 µL – 1 mL | 0,2 µL – 1 mL |
| **Option pince de transport** | non | non |
| **Module thermique** | | |
| Module thermique disponible ? | non | non |
| Vitesse de refroidissement | – | – |
| Vitesse de chauffage | – | – |
| **Option de mise à niveau du ThermoMixer** | – | non |
| **Eppendorf ThermoMixer®** | | |
| Vitesse | – | – |
| Plage de températures | – | – |
| **Option de séparation sous vide** | – | non |
| **Échange automatique d'outils** | – | 2 outils |
| **Option UV/pureté de l'air** | – | non |

**Obtenez toutes les informations à propos de la gamme d'automatisation Eppendorf !**
**Explorez la boutique en ligne pour obtenir une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/automation-portfolio





| epMotion® 5073l / epMotion® 5073t | epMotion® 5075l / epMotion® 5075t / epMotion® 5075v / epMotion® 5075vt |
|---|---|
| **10** | **11** |
| 68 × 62 × 81 cm /<br>27 × 25 × 32 in | 108 × 62 × 81 cm /<br>43 × 25 × 32 in / |
| 86 kg / 190 lb /<br>93 kg / 205 lb | 122 kg / 269 lb/<br>124 kg / 273 lb /<br>123 kg / 271 lb/<br>128 kg / 282 lb |
| 400 W | 700 W |
| 100 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| Détection optique des niveaux de liquide, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité de pointes | Détection optique des niveaux de liquide, des outils utilisés, du labware, du type et de la quantité de pointes |
| 6 | 15 / 14,5 / 12 / 12 |
| 0,2 µL – 1 mL | 0,2 µL – 1 mL |
| oui | oui / oui / inclus / inclus |
| | |
| 1 max./non | 3 max. / 2 max. / 3 max. / 2 max. |
| 4 °C/min/– | 4 °C/min |
| 9 °C/min/– | 9 °C/min |
| non/inclus | oui / inclus / oui / inclus |
| | |
| | |
| –/<br>300 – 2 000 tr/min | –/<br>300 – 2 000 tr/min /<br>–/<br>300 – 2 000 tr/min |
| –/<br>15 °C en dessous de la température ambiante à 95 °C | –/<br>15 °C en dessous de la température ambiante à 95 °C /<br>–/<br>15 °C en dessous de la température ambiante à 95 °C |
| non | oui / oui / inclus / inclus |
| 3 outils et pince | 4 outils et pince |
| oui | oui |

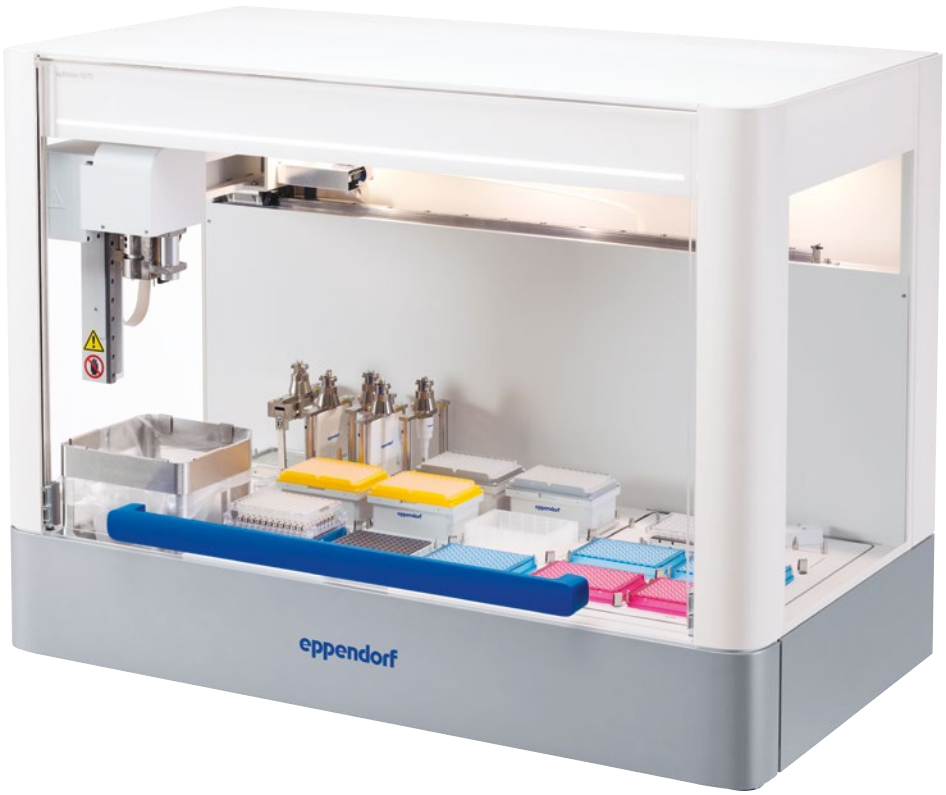
epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# epMotion 5075t NGS Solution

L'epMotion 5075t NGS Solution comprend tous les outils de distribution, accessoires et consommables nécessaires à la préparation de librairies NGS pour jusqu'à 96 échantillons. Il automatise le processus, fournit des résultats reproductibles et précis tout en augmentant la productivité du laboratoire. Avec une large gamme de kits flexibles, il est idéal pour les flux de travaux NGS complexes à moyen ou haut débit, éliminant ainsi le besoin d'une manipulation manuelle fastidieuse.

Le MultiCon Desktop PC permet d'effectuer facilement les tâches de manipulation des liquides. L'interface logicielle intuitive permet une mise en œuvre rapide et flexible des méthodes et un Eppendorf ThermoMixer® intégré permet une purification d'acide nucléique en amont. Gagnez un temps précieux pour d'autres tâches de laboratoire et d'analyse des données.




**Caractéristiques du produit**

> Inclut Eppendorf ThermoMixer® intégré, module thermique avec tous les outils, les accessoires et consommables nécessaires à la préparation de librairie NGS
> 14,5 SLAS/ANSI positions sur la plateforme et remplacement automatique de l'outil pour 4 outils et pince de transport
> Plage de volume de 0,2 à 1 000 µL (selon les outils de distribution utilisés)

**Applications**

> Purification d'ADN ou ARN
> Préparation de librairie NGS (quantité intermédiaire à importante d'échantillons)
> Extraction en phase solide
> Préparation PCR/qPCR
> Transfert de tube vers plaque
> Reformatage des plaques
> Dilutions en série
> Sélection et normalisation
> Transfert des échantillons et des réactifs
> Agitation et thermostatisation des échantillons

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



## Libérez votre potentiel !

www.eppendorf.link/unleash-your-potential

## Manipulation des billes dans NGS.

www.eppendorf.link/stay-informed-beads

Les références de ce produit sont indiquées à la page 11

# epMotion® 96 Flex




Découvrez le nouveau membre de l'équipe de votre laboratoire, l'epMotion® 96 Flex, un appareil intelligent de manipulation des liquides à 96 canaux qui redéfinit l'efficacité et la fidélité du pipetage. Conçu avec des fonctionnalités intelligentes, ce système simplifie votre flux de travaux, s'adapte aux différents besoins et garantit des interactions conviviales.

**Caractéristiques du produit**

> Conçues pour le pipetage simultané de 96 canaux pour un traitement pratique à la fois des plaques 96 et 384 puits.
> La conception des têtes de distribution échangeables permet de couvrir une large gamme de volume et d'utiliser moins de 96 pointes pour une flexibilité maximale.
> L'interface utilisateur innovante montée sur la base de l'appareil permet une utilisation ergonomique de l'epMotion® 96 Flex dans les enceintes de biosécurité.

**Applications**

> Remplissage, réplication et reformatage de plaques 96 et 384 puits
> Ajout de réactifs et de composés
> Préparation (q)PCR en format plaque
> Extraction d'ADN/ARN
> Étapes de nettoyage (par ex. pour le séquençage de nouvelle génération)
> Analyses de cellules
> Ensemencement cellulaire homogène (par ex. pour les essais cellulaires)
> Revêtement et nettoyage de plaque (par ex. ELISA)




**Flex Up Your Team!**

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Appareil de base epMotion® 96 Flex**, 96-canal, Pipette électronique semi-automatique, nécessite une tête de distribution pour fonctionner, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,5 – 1 000 µL | 5069000519 |
| **Tête de distribution 96 canaux 0,5 – 300 µL**, 96-canal, pour epMotion® 96 Flex dans un boîtier rigide, nécessite un appareil de base pour fonctionner, 0,5 – 300 µL | 5069000527 |
| **Tête de distribution 96 canaux 5 – 1 000 µL**, 96-canal, pour epMotion® 96 Flex dans un boîtier rigide, nécessite un appareil de base pour fonctionner, 5 – 1 000 µL | 5069000535 |
| **TipHolder pour epMotion® 96 Flex**, TipHolder supplémentaire à utiliser avec epMotion® 96 Flex | 5069075004 |
| **Joint torique noir**, pour epMotion® 96 et 96xl, L'emballage contient 100 joints toriques | 5069867504 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# epMotion® 5070




**Vue d'ensemble de la gamme epMotion 5070 :**

**epMotion® 5070**
l'epMotion 5070 est notre solution la plus compacte pour un pipetage automatisé précis et reproductible. Avec les quatre positions de sa plateforme et son faible encombrement, l'epMotion 5070 est le choix idéal pour les applications de routine telles que les dilutions en série, la distribution de réactif, le transfert d'échantillon de tubes vers des plaques et la normalisation des échantillons.

**epMotion® 5070 PCR Solution**L'epMotion 5070 PCR Solution est une solution d'automatisation complète pour votre préparation PCR et qPCR. Il est pensé pour trouver sa place dans de petits espaces. Il dispose d'un système automatisé de manipulation de liquides et d'un logiciel aux fonctions avancées, ainsi que de tous les accessoires nécessaires pour optimiser vos flux de travaux PCR.

**Caractéristiques du produit**
> Plateforme de travail à 4 positions
> Plage de volume de 0,2 à 1 000 µL (selon les outils de distribution utilisés)
> Remplacement automatique de l'outil pour 2 outils

**epMotion 5070 pour PCR**

www.eppendorf.link/increase-flexibility

**Applications**
> Préparation PCR/qPCR
> Transfert de tube vers plaque
> Reformatage des plaques
> Dilutions en série
> Sélection et normalisation
> Transfert des échantillons et des réactifs

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epMotion® 5070 MultiCon**, Système de boîtier entièrement clos avec MultiCon, logiciel epBlue, clavier, souris, poubelle de cônes, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5070000282 |
| **epMotion® 5070 MultiCon PCR Solution**, comprend PC MultiCon , outil de distribution (TS 50), accessoires spécifiques à la PCR, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5070000948 |

# epMotion® 5073




**Vue d'ensemble de la famille de produitsepMotion 5073 :**

**epMotion® 5073l**
Pourquoi perdre un temps précieux avec des procédures difficiles de manipulation de liquides alors qu'il est possible d'obtenir des résultats rapides, précis et reproductibles avec le système automatisé de manipulation de liquides epMotion 5073l ? Parfait pour la préparation à débit moyen pour PCR et qPCR, la normalisation ADN/ARN, la sélection « cherry picking », les séries de dilution et le reformatage, le epMotion 5073l vous aide à réaliser les tâches de pipetage facilement et plus efficacement.

**epMotion® 5073t**Le système automatisé de manipulation des liquides epMotion 5073t vous permet d'effectuer une préparation rapide et efficace de librairies NGS pour 1 à 24 échantillons.
Il convient également pour automatiser de longues tâches de manipulation des liquides plus complexes, telles que l'extraction de l'ADN/ARN. Gagnez du temps et améliorez la reproductibilité de vos résultats avec le epMotion 5073t !
Également disponible sur **epMotion® 5073t NGS Solution**, avec tous les accessoires et consommables de haute qualité nécessaires à la préparation fiable de librairies NGS à faible ou moyen débit.

**Caractéristiques du produit**
> Plateforme de travail à 6 positions
> Plage de volume de 0,2 à 1 000 µL (selon les outils de distribution utilisés)
> Remplacement automatique de l'outil pour 3 outils

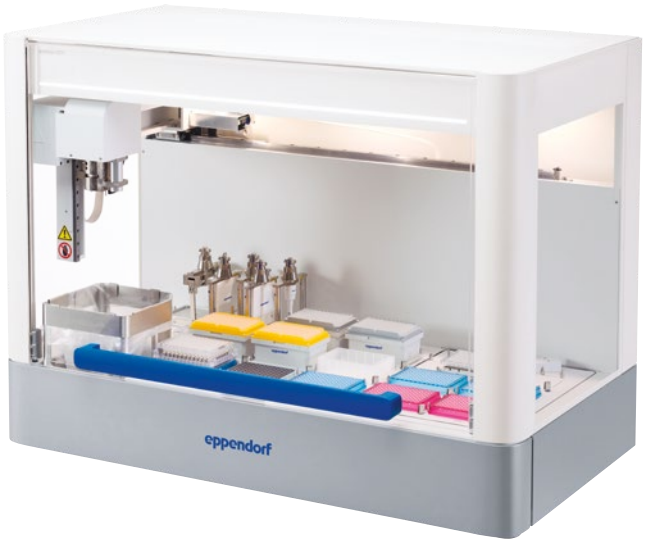
**Applications**
> Purification d'ADN ou ARN
> Préparation de librairie NGS (nombre faible d'échantillons)
> Préparation PCR/qPCR
> Transfert de tube vers plaque
> Reformatage des plaques
> Dilutions en série
> Sélection et normalisation
> Transfert des échantillons et des réactifs
> Agitation et thermostatisation des échantillons

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epMotion® 5073l**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, logiciel epBlue, clavier, souris, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5073000110 |
| **epMotion® 5073t**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, ThermoMixer, logiciel epBlue, clavier, souris, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5073000111 |
| **epMotion® 5073t NGS Solution**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, ThermoMixer, 3 outils de distribution, pince de transport, accessoires et consommables pour NGS, logiciel epBlue avec Enhanced Feature Set 1, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5073000112 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# epMotion® 5075




**Caractéristiques du produit**
> Jusqu'à 15 positions sur la plateforme
> Plage de volume de 0,2 à 1 000 µL (selon les outils de distribution utilisés)
> Remplacement automatique de l'outil pour 4 outils

**Applications**
> Purification d'ADN ou ARN
> Préparation de librairie NGS (quantité intermédiaire à importante d'échantillons)
> Extraction en phase solide
> Préparation PCR/qPCR
> Transfert de tube vers plaque
> Reformatage des plaques
> Dilutions en série
> Sélection et normalisation
> Transfert des échantillons et des réactifs
> Agitation et thermostatisation des échantillons

**Aperçu de la gamme epMotion 5075 :**

**epMotion® 5075l**
ne craignez plus les tâches de pipetage complexes. Vous pouvez maintenant réaliser une préparation de plaques PCR rapide, précise et reproductible avec le manipulateur d'échantillons liquides automatique epMotion 5075l. L'epMotion 5075l dispose de 15 positions de plateforme de travail. Il convient parfaitement pour la préparation à haut rendement de protocoles impliquant des plaques, des méthodes PCR ou qPCR, la normalisation d'ADN/ARN, la sélection, des séries de dilution, le reformatage et des immunotests. Dites adieu aux étapes de pipetage fastidieuses !

**epMotion® 5075t**
Le système automatique de manipulation des liquides epMotion 5075t vous permet de préparer rapidement et efficacement une bibliothèque NGS avec des billes magnétiques.
Il est également idéal pour automatiser de longues tâches de manipulation des liquides plus complexes, telles que l'extraction de l'ADN/ARN et ELISA. Gagnez du temps et améliorez la reproductibilité de vos résultats avec l'epMotion 5075t !
Aussi disponibles en tant que **epMotion® 5075t NGS Solution** avec tous les accessoires et consommables de haute qualité requis pour la préparation fiable de librairies NGS à rendement intermédiaire à élevé.

**epMotion® 5075v**
Avec sa filtration par vide intégrée, l'epMotion 5075v permet d'automatiser totalement les protocoles d'extraction ou de purification utilisant des filtres.
Augmentez la productivité de votre laboratoire et libérez du temps pour d'autres tâches !

**epMotion® 5075vt**
Avec sa filtration par vide intégrée et la combinaison en un système du contrôle de température et de l'agitation, l'epMotion 5075vt permet d'automatiser totalement les protocoles d'extraction ou de purification utilisant aussi bien des filtres que des billes.
Ne laissez pas les purifications et les extractions complexes vous enchaîner à votre paillasse !

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epMotion® 5075l**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, logiciel epBlue, clavier, souris, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5075000041 |
| **epMotion® 5075t**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, ThermoMixer, logiciel epBlue, clavier, souris, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5075000042 |
| **epMotion® 5075t NGS Solution**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, T hermoMixer, module thermique, 4 outils de distribution, pince de transport, accessoires et consommables pour NGS, logiciel epBlue avec Enhanced Feature Set 1, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5075000045 |
| **epMotion® 5075v**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, système de vide avec accessoires, pince de transport, logiciel epBlue, clavier, souris, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5075000043 |
| **epMotion® 5075vt**, PC MultiCon, boîtier entièrement clos, système de vide avec accessoires, pince de transport, ThermoMixer, logiciel epBlue, clavier, souris, système pour déchets liquides et solides, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (selon les outils de distribution) | 5075000044 |

# epT.I.P.S.® Motion en Reload System



**Description**
Eppendorf Totally Integrated Pipetting System pour l'automatisation
Les epT.I.P.S. Motion ont été conçus pour travailler en parfaite harmonie avec notre plateforme epMotion. En combinaison avec un accessoire TipHolder, les plateaux de rechargement offrent une option plus écologique.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epT.I.P.S.® Motion en Reload System**, sans filtre | |
| Eppendorf Quality, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014545 |
| Eppendorf Quality, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014421 |
| Eppendorf Quality, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014464 |
| Eppendorf Quality, 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014502 |
| **epT.I.P.S.® Motion en Reload System**, avec filtre | |
| PCR clean, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014553 |
| PCR clean, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014430 |
| PCR clean, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014472 |
| PCR clean, 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014510 |
| PCR clean et sterile, 10 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014561 |
| PCR clean et sterile, 50 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014529 |
| PCR clean et sterile, 300 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014537 |
| PCR clean et sterile, 1 000 µL, 2 304 pointes (24 plateaux × 96 pointes) | 0030014570 |
| **TipHolder**, pour rechargements epT.I.P.S.® Motion | 5075751399 |
| **Clip pour epT.I.P.S.® Motion Reloads** | 5075751070 |
| **Boîte pour epT.I.P.S.® Motion 1 000 µL Reload** | 0030014677 |
| **Boîte pour epT.I.P.S.® Motion 10/50/300 µL Reload** | 0030014669 |

# epT.I.P.S.® Motion Pointes de pipette



**Description**
Eppendorf Totally Integrated Pipetting System pour l'automatisation
Pour le pipetage de routine avec une excellente précision, il est important de disposer d'un système parfait de pointes et de mécanisme automatique. Les epT.I.P.S. Motion ont été conçus pour travailler en parfaite harmonie avec notre plateforme epMotion.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epT.I.P.S.® Motion Pointes de pipette**, sans filtre | |
| sterile, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015185 |
| sterile, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015207 |
| sterile, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015223 |
| sterile, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015240 |
| Eppendorf Quality, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014383 |
| Eppendorf Quality, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014405 |
| Eppendorf Quality, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014448 |
| Eppendorf Quality, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014480 |
| **epT.I.P.S.® Motion Pointes de pipette**, avec filtre | |
| PCR clean et sterile, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015193 |
| PCR clean et sterile, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015215 |
| PCR clean et sterile, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015231 |
| PCR clean et sterile, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030015258 |
| PCR clean, 10 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014391 |
| PCR clean, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014413 |
| PCR clean, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014456 |
| PCR clean, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014499 |
| **epT.I.P.S.® Motion comme pointes SafeRack**, sans filtre | |
| Eppendorf Quality, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014600 |
| Eppendorf Quality, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014626 |
| Eppendorf Quality, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014642 |
| **epT.I.P.S.® Motion comme pointes SafeRack**, avec filtre | |
| PCR clean, 50 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014618 |
| PCR clean, 300 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014634 |
| PCR clean, 1 000 µL, 960 pointes (10 racks × 96 pointes) | 0030014650 |

# Outils de distribution



**Description**
Les outils de distribution des plateformes epMotion de manipulation des liquides sont des outils de précision pour le pipetage et la distribution de liquides variés. Ils sont disponibles en version monocanal ou multicanal et couvrent la plage de volume de 0,2 à 1 000 µL.

**Caractéristiques du produit**
> Justesse élevée de 200 nL à 1 000 µL
> Pour divers types de liquides
> Location outil de distribution monocanal et 8 canaux

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Support pour 6 outils de distribution** | 5075774003 |
| **Pince de transport**, avec support, pour le transport des plaques sur la paillasse et le fonctionnement automatique de la chambre de vide, commande additionnelle de la Gripper Tower 5075751895 pour 5073 avec SN >6000 | 5282000018 |
| **Outil de distribution TS 10 à un canal**, 1 canal, 0,2 – 10 µL | 5280000100 |
| **Outil monocanal TS 50**, 1 canal, 1,0 – 50 µL | 5280000010 |
| **Outil monocanal TS 300**, 1 canal, 20 – 300 µL | 5280000037 |
| **Outil monocanal TS 1000**, 1 canal, 40 – 1 000 µL | 5280000053 |
| **Outil de distribution huit canaux TM 10-8**, 8 canaux, 0,2 – 10 µL | 5280000304 |
| **Outil 8-canaux TM 50-8**, 8 canaux, 1,0 – 50 µL | 5280000215 |
| **Outil 8-canaux TM 300-8**, 8 canaux, 20 – 300 µL | 5280000231 |
| **Outil 8-canaux TM 1000-8**, 8 canaux, 40 – 1 000 µL | 5280000258 |
| **Portoir pour pince** | 5075759004 |

**Spécifications des performances de pipetage mesurées selon la norme ISO 8655-6**

| Outil monocanal | Plage de volume | Volume | Erreur systématique rel. | Erreur aléatoire rel. |
|---|---|---|---|---|
| TS 10 | 0,2 – 10 µL | 0,2 µL | ±25 % | ±19,8 % |
| | | 1 µL | ±5 % | ±3 % |
| | | 5 µL | ±2,4 % | ±0,5 % |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,25 % |
| TS 50 | 1,0 – 50 µL | 1 µL | ±15 % | ±5,0 % |
| | | 5 µL | ±5,0 % | ±3,0 % |
| | | 25 µL | ±1,5 % | ±0,6 % |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,4 % |
| TS 300 | 20 – 300 µL | 20 µL | ±4,0 % | ±2,5 % |
| | | 30 µL | ±3,0 % | ±1,5 % |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±0,4 % |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±0,3 % |
| TS 1000 | 40 – 1 000 µL | 40 µL | ±5,0 % | ±1,5 % |
| | | 100 µL | ±2,0 % | ±1,0 % |
| | | 500 µL | ±1,0 % | ±0,2 % |
| | | 1 000 µL | ±0,7 % | ±0,15 % |

**Pour plus d'informations sur les performances de pipetage, veuillez lire les notes d'application**

Pour les outils de 50, 300 et 1 000 µL

www.eppendorf.link/epMotion-Artel

Pour les outils de 10 µL

www.eppendorf.link/epMotion-Artel-10ul

# Mises à niveau du matériel des appareils

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Kit de conversion du module thermique** , conversion d'un module thermique pour le chauffage ou le refroidissement (0 – 110 °C) des thermo-adaptateurs, des thermoblocs et des thermoracks | 5075757508 |
| **Kit de conversion CleanCap pour epMotion® 5075**, avec lampe UV et système de filtre à air pour la décontamination et le pipetage dans des conditions d'air propre, pour mettre à niveau epMotion 5075 avec n° de série >10000 et epBlue version >50.0 | 5075001888 |
| **Mises à jour matériel de l'appareil et logiciel**, Kit de mise à niveau pour MultiCon, transforme l'epMotion EasyCon en contrôleur PC. Comprend PC, clavier, souris, logiciel epBlue, assistant PCR & Prep, câbles | 5075000725 |
| **Kit de conversion CleanCap pour epMotion® 5073**, comprend une lampe UV pour la décontamination et un système de filtre à air pour le pipetage dans des conditions d'air propre, pour la mise à niveau de epMotion® 5073 avec le n° de série >7000 et la version >40.7 d'epBlue. | 5073001333 |

L'installation de ces produits nécessite une visite de service

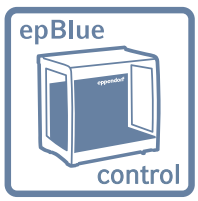
# Câbles d'alimentation électrique

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Câble secteur** | |
| 230 V/50 Hz (EU) | 0013563934 |
| 230 V/50 Hz (GB/Hong-Kong) | 0013594490 |
| 230 V/50 Hz (AR) | 0013613973 |
| 230 V/50 Hz (CN) | 0013613952 |
| 230 V/50 Hz (AU) | 0013592454 |
| 120 V/50 Hz (US) | 0013563942 |



# Logiciel



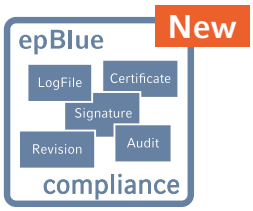

**Logiciel pour PC epBlue epMotion®**

> 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




**Logiciel epBlue ID**

> Suivi visuel de la procédure de balayage
> Vérification automatique de la table de travail
> Balayage des microtubes individuels et des microplaques




**Logiciel epBlue GxP**

> Documentation entièrement électronique
> Contrôle d'accès et gestion paramétrés selon l'utilisateur
> Chronologie des événements et fichier de résultats



www.eppendorf.link/epBlue

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Logiciel de code-barres et de traçabilité epBlue ID avec lecteur manuel de codes-barres**, extension modulaire d'epBlue pour la prise en charge des codes-barres. Avec lecteur manuel de code-barres avec pièce d'appui. Compatible avec epBlue version 40.1 et supérieure | 5075002701 |
| New **Kit perfectionné GxP**, licence pour la fonction epBlue : GxP, pour la prise en charge des environnements réglementés (par exemple, conformément à BPL, BPF, 21 CFR Partie 11), nécessite une visite de service et epBlue 40.9 ou version supérieure | 5075002744 |
| **Kit perfectionné 1**, licence pour fonctions complémentaires epBlue : Nombre d'échantillons calculés ; sélection automatique de l'outil ; démarrage à la commande ; notification par courriel, nécessite une visite de service et epBlue >40.6 | 5075000964 |
| **Kit perfectionné 2**, licence pour fonction epBlue : normalisation, requiert une visite d'entretien et epBlue 40.8 ou supérieur | 5075000981 |

# ReservoirRacks et modules epMotion®




**Description**

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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **ReservoirRack**, 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. | 5075754002 |
| **Adaptateurs**, pour la mise à niveau des thermoracks 1,5/2 mL avec des tubes 0,5 mL, 25 pièces | 5075772000 |
| **Gripper Tower**, permet de placer des recharges epT.I.P.S.® Motion Reload en position de rangement de la pince de transport et maintient la pince de transport lorsqu'elle n'est pas utilisée ; uniquement pour l'utilisation avec epMotion® 5073 à partir du numéro de série 6000 | 5075751895 |
| **Tip Tool**, Outil pour le transfert exclusif de epT.I.P.S.® Motion de racks et recharges vers les modules ReservoirRack pour les pointes, y compris le support mural pour un stockage sûr de l'outil | 5285000000 |
| **Reservoir Rack Module NGS**, pour utilisation avec epMotion® ReservoirRacks, pour distribuer des échantillons et réactifs pour les applications spécifiques NGS, espace pour 20 x tubes, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL | 5075751917 |
| **Reservoir Rack Module PCR**, pour utilisation avec epMotion® ReservoirRacks, pour distribuer des échantillons et réactifs pour PCR, espace pour 48 x tubes PCR de 0,2 mL compris 2 x adaptateurs pour barrette de 0,2 mL, (autrement, espace suffisant pour 16 tubes avec indice et jusqu'à 32 x tubes PCR de 0,2 mL), 12 x Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL, 1 x tube de 5,0 mL | 5075751933 |
| **Reservoir Rack Module Tips**, pour utilisation avec epMotion® ReservoirRacks, pour fournir jusqu'à 16 epT.I.P.S.® Motion par module et jusqu'à 7 modules par ReservoirRack (112 pointes au total), kit composé de 7 modules | 5075751950 |
| **TipHolder**, pour rechargements epT.I.P.S.® Motion | 5075751399 |
| **TipHolder 73**, permet de placer des recharges epT.I.P.S.® Motion Reload au-dessus d'un rack epT.I.P.S.® Motion et double ainsi la capacité des pointes dans une position ANSI/SLAS, réutilisable et autoclavable, epBlue 40.7 ou version supérieure requise | 5075751879 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 8 x tubes PCR de 0,2 mL | 5075799049 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 x tubes Safe-Lock de 0,5/1,5/2,0mL | 5075799081 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5075799340 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 × tubes Ø 12 mm | 5075799103 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 × tubes Ø 16 mm | 5075799120 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 × tubes Ø 17 mm | 5075799162 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 2 × tubes Ø 29 mm | 5075799189 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 1 × réservoir de 10 mL | 5075799421 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 1 × réservoir de 30 mL | 5075799146 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 1 × réservoir de 100 mL | 5075799260 |
| **epMotion® reservoir 10 mL**, contenant faible capacité pour la présentation de réactif sur l'epMotion®, ne peut être inséré qu'avec le ReservoirRack ; tests sur lots, certifié, 10 mL, PCR clean, 10 × 5 réservoirs par sac, polypropylène (PP) | 0030126521 |
| **epMotion® reservoir 30 mL**, conteneur grande capacité pour la présentation de réactif sur l'epMotion®, ne peut être inséré qu'avec le ReservoirRack ; tests sur lots, certifié, 30 mL, PCR clean, 10 × 5 réservoirs par sac, polypropylène (PP) | 0030126505 |
| **epMotion® reservoir 100 mL**, conteneur grande capacité pour la présentation de réactif sur l'epMotion®, ne peut être inséré qu'avec le ReservoirRack ; tests sur lots, certifié, 100 mL, PCR clean, 10 × 5 réservoirs par sac, polypropylène (PP) | 0030126513 |
| **epMotion® reservoir 400 mL**, conteneur de grand volume pour la présentation du réactif sur le epMotion®, 400 mL, 10 réservoirs, autoclavable, polypropylène (PP) | 5075751364 |
| **epMotion® reservoir 195 mL**, un réservoir à faible volume mort, un puits unique avec 96 cavités, PCR clean, 4 × 5 réservoirs, 195 mL, polypropylène (PP) | 0030126556 |

# Thermoracks et accessoires pour plaques epMotion®




**Description**

Les thermoracks, thermoblocs et thermoadaptateurs comprennent des options polyvalentes pour le refroidissement ou le réchauffement de cuves et de plaques de réaction de différents formats. La pince de transport pour les plaques et racks permettent le transport automatisé et l'empilage sur la plateforme. Un adaptateur magnétique à 96 puits pour les applications avec des billes magnétiques est également disponible et permet des protocoles d'extraction et de purification et/ou une préparation de librairie NGS entièrement automatisés à l'aide d'une large gamme de kits.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Thermorack CB**, conçu pour recevoir jusqu'à 384 tubes de 0,1 mL dans le Corbett Research Rotor-Gene 3000 | 5075767031 |
| **Adaptateur magnétique Eppendorf Magnum FLX®**, plaque magnétique universelle à anneau universel pour la séparation magnétique rapide des gouttes. Compatible avec les plaques 96 puits (standard, PCR, Deepwell) | 5075751836 |
| **Thermorack Rotor/Tubes**, pour pipetage avec thermostatisation du Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 et de 20 tubes de 1,5/2,0 mL | 5075751526 |
| **Thermoblock PCR 96 OC**, pour thermostatisation et perçage sécurisé de plaques PCR semi-jupées scellées avec contrôle de l'orientation | 5075751666 |
| **Thermo-adaptateur pour PCR**, pour thermostatisation des plaques PCR, 96 puits, jupées | 5075787008 |
| **Thermo-adaptateur pour PCR**, pour thermostatisation des plaques PCR, 384 puits, jupées | 5075788004 |
| **Thermo-adaptateur Frosty**, association d'un adaptateur en hauteur et de PCR-Cooler, pour le refroidissement de plaques skirted PCR | 5075789000 |
| **Thermobloc DWP 2000**, pour plaques Eppendorf deepwell de 2 mL 96/2000 | 5075751330 |
| **Thermo-adaptateur DWP 96**, pour Deepwell Plates 96/1000 | 5075751054 |
| **Thermo-adaptateur LC Sample**, pour la cartouche d'échantillons MagNAPure LC | 5075751305 |
| **Thermorack CB**, pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 0,5/1,5/2,0 mL | 5075769000 |
| **Thermorack CB**, pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 1,5/2,0 mL | 5075771004 |
| **Thermorack TMX**, pour 24 microtubes Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL | 5075751160 |
| **Thermorack TMX**, pour 24 tubes Safe-Lock, thermostatable, 1,5/2,0 mL | 5075751186 |
| **Thermorack CB**, pour 24 cryotubes | 5075777055 |
| **Thermobloc pour PCR**, pour le contrôle de température de 96 consommables de 0,2 mL ou une plaque PCR de 96 puits | 5075766000 |
| **Thermobloc pour PCR**, pour le contrôle de la température de plaques PCR 384 puits | 5075767007 |
| **Adaptateur thermique pour microplaque 96/V/U**, pour le support et le contrôle de température des Eppendorf Microplates avec fond en V ou U | 5075751577 |

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




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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **PrepRack pour 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL**, pour la préparation d'acide nucléique | 5073751006 |
| **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. | 5075761009 |
| Ø 17 mm x 60 mm longueur max. | 5075775000 |
| Ø 16 mm × 100 mm longueur max. | 5075760002 |
| Ø 16 mm × 60 mm longueur max. | 5075776006 |
| Ø 15 mm × 100 mm longueur max. | 5075792028 |
| Ø 15 mm × 60 mm longueur max. | 5075792044 |
| Ø 14 mm × 100 mm longueur max. | 5075792001 |
| Ø 14 mm × 60 mm longueur max. | 5075792060 |
| Ø 13 mm × 100 mm longueur max. | 5075762005 |
| Ø 13 mm × 60 mm longueur max. | 5075792087 |
| Ø 12 mm × 100 mm longueur max. | 5075763001 |
| Ø 12 mm × 60 mm longueur max. | 5075792109 |
| **Rack**, pour 24 tubes HPLC, Ø 12 mm × 40 mm longueur max. | 5075792125 |
| **Rack**, pour 96 tubes avec capuchon à vis, 1,5/2,0 mL | 5075791005 |
| **Rack pour 24 tubes**, pour 24 tubes Safe-Lock, sans thermostatisation | |
| 0,5/1,5/2,0 mL | 5075751453 |
| 1,5/2,0 mL | 5075751275 |
| **Portoir Vac**, adaptateur pour Vac Frame | 5075778009 |
| **Couvercle de chambre à vide**, couvercle pour unité de vide | 5075779005 |
| **Natte de silicone pour Vac Lid** | 5075793008 |
| **Cadre-support Vac 1**, Hauteur 16 mm, recommandé pour les plaques à filtre 5Prime, Invitek | 5075784009 |
| **Cadre-support Vac 2**, hauteur 26 mm, recommandé pour les plaques filtrantes de MACHEREY NAGEL®, Promega® ou Qiagen® | 5075785005 |
| **Adaptateur pour plaque anticontamination**, conçu pour la circulation des solutions moussantes sous vide dans des plaques multipuits, lot de 10 | 5075794004 |
| **Thermocouvercle Vac** | 5075796007 |
| **Adaptateur de plaque de collecte MN**, pour station VAC | 5075785064 |
| **Adaptateur pour plaques d'élution**, conçu pour traiter les microtubes en racks | 5075785030 |
| **Rack Smart**, portoir pour un rack de microtubes SmartCycler® | 5075790009 |
| **Rack LC 20 µL/100 µL**, conçu pour recevoir jusqu'à 96 capillaires de × 20 µL ou 100 µL LightCycler, pour une utilisation avec Centrifuge 5804/5804 R ou 5810/5810 R ou d'autres appareils, lot de 2 | 5075795000 |
| **Adaptateur pour rack Covaris 12 x 8 barrettes**, pour rack série E à 12 emplacements pour 8 barrettes microTUBEStrip V2 de Covaris PN 500444 | 5075751801 |
| **Rack de tubes ILMN**, Rack pour tubes individuels, 40 × Ø 8,4 mm et 12 × Ø 11,2 mm, transportable, autoclavable | 5075751747 |

# Accessoires epMotion® pour la mise au rebut des déchets



**Description**
Le pipetage de liquides génère des déchets à la fois liquides et solides. Les déchets solides sont principalement les pointes de pipettes et les microtubes. Afin d'éliminer correctement ces deux types de déchets, nous proposons des options variables.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Système de gestion des déchets liquides**, composé d'une protection contre les projections, d'un entonnoir de collecte, d'un bac, d'un couvercle. Pour utiliser avec l'epMotion® 5075 et epMotion® 5073 avec n° de série >10 000 | 5075799448 |
| **Sacs poubelle pour déchets présentant un danger biologique**, pour epMotion 5075 avec n° de série >10 000. Jusqu'à un volume de 10 L, idéal pour la mise au rebut des déchets biologiques dangereux, autoclavable, matériau PP, épaisseur 50 µm, transparent, 50 sacs | 5075752034 |
| **Sacs poubelle**, pour epMotion 5075 avec n° de série >10 000. Jusqu'à un volume de 10 L, idéal pour la mise au rebut des déchets ne présentant pas un danger biologique, autoclavable, matériau PP, épaisseur 50 µm, transparent, 50 sacs | 5075752050 |
| **Sacs-poubelle pour déchets à risque biologique**, pour support sac-poubelle de epMotion® 5070/5073/5075 avec le n° de série <10 000 et epMotion® 5073 avec le n° de série >10 000. Capacité de jusqu'à 7 L, idéal pour l'élimination des déchets à risque biologique, autoclavable, matériau PP, épaisseur de 50 µm, transparent, 50 lots. | 5075751763 |
| **Sacs poubelle**, pour support sac-poubelle de epMotion® 5070/5073/5075 avec le n° de série <10 000 et epMotion® 5073 avec le n° de série >10 000. Capacité de jusqu'à 7 L, idéal pour l'élimination des déchets non dangereux, autoclavable, matériau PP, épaisseur de 50 µm, transparent, 50 lots. | 5075751780 |

# Adaptateurs en hauteur epMotion®




**Description**
La hauteur des récipients doit être ajustée lorsque l'on cherche à optimiser les protocoles et les flux de travaux. Nos différents adaptateurs en hauteur permettent aux utilisateurs de régler la hauteur des outils sur la plateforme de travail afin d'accélérer le traitement des échantillons.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **epMotion® adaptateur en hauteur**, pour ajuster le labware, permet d'accélérer le traitement des plaques | |
| 85 mm | 5075751003 |
| 55 mm | 5075752000 |
| 40 mm, pour pointes de pipette | 5075755009 |

# Contrôle de la température et agitation



Chaque laboratoire doit chauffer, refroidir et agiter des échantillons. Purification et analyse des acides nucléiques ou des protéines, recherche sur les cellules et les tissus ou analyse de l'expression, toutes ces applications nécessitent un agitateur thermique.

Une température précise est peut-être la première chose qui vous vient à l'esprit lorsque vous pensez à un agitateur thermique. Pour nous, la précision de la température est essentielle, et nous testons chaque SmartBlock séparément après la production pour certifier ses performances.

Les performances d'agitation sont garanties par notre technologie éprouvée [2D] Mix-Control, qui assure une agitation efficace même de petits volumes. Si vous recherchez uniquement une agitation efficace sans contrôle de température, le MixMate® est Votre 3-in-1 idéal – un agitateur tout en un pour vortex, plaques et tubes.

En outre, votre agitateur thermique doit être fiable, robuste, facile à manipuler et polyvalent. Nous améliorons la flexibilité de vos récipients avec 15 thermoblocs différents Eppendorf SmartBlock, des tubes ou plaques de 0,1 ml jusqu'aux Eppendorf Conical Tubes 50 ml. Chaque SmartBlock peut être facilement fixé d'une seule main au Eppendorf ThermoMixer® C, ou Eppendorf ThermoStat C, et est certifié individuellement pour la précision de la température. Si vous avez besoin d'une capacité accrue et d'une seconde température d'incubation pour les tubes de 1,5 ml, nous vous proposons le SmartExtender – effectuez votre transformation par choc thermique avec un seul appareil.



**Obtenez toutes les informations sur la gamme d'agitateurs Eppendorf !**
**Découvrez notre eShop et obtenez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/mixer-portfolio

## Contrôle de la température et agitation

Lorsque vous travaillez avec des lignées cellulaires, notre Eppendorf SmartBlock cryo thaw propose un programme spécial pour une décongélation en douceur des flacons de culture cellulaire, et des réactifs : pratique, capable de manipuler plusieurs flacons à la fois, risque de contamination réduit et reproductible.

Vos échantillons peuvent être protégés de l'évaporation et de la condensation grâce au couvercle du tube ThermoTop® qui chauffe l'échantillon par le haut. Votre réaction se produit là où vous le souhaitez : dans le tube.

Une programmation facile est indispensable. Pour augmenter votre efficacité, chaque appareil dispose de touches préprogrammées avec les paramètres idéaux pour une agitation efficace des récipients, comme une plaque PCR, ainsi que des touches de température préprogrammées, comme 37 °C ou 95 °C.

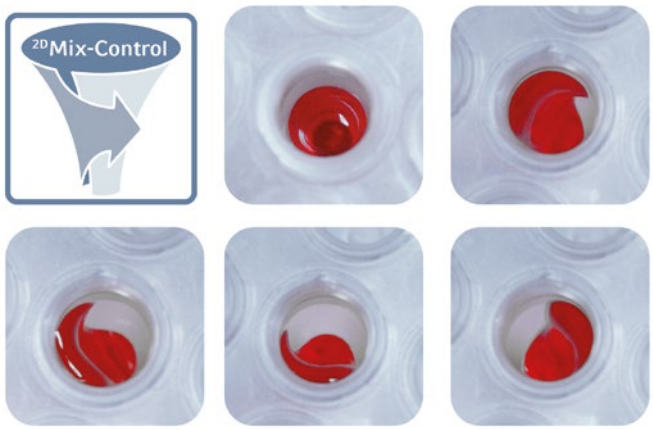
Nous nous soucions de vous et de votre sécurité, c'est pourquoi nous avons conçu tous nos appareils avec une couche isolante intégrée qui vous empêche de vous brûler les doigts. Toutes les surfaces sont lisses, sans bords, faciles à nettoyer et à désinfecter.




Utilisez l'Eppendorf ThermoMixer® C pour chauffer, réfrigérer et agiter vos échantillons. Plusieurs Eppendorf SmartBlocks augmentent la flexibilité de vos récipients, des plaques 384-well aux tubes de 50 mL.

## La polyvalence du ThermoMixer

www.eppendorf.link/mixer-versatility




Le 2DMix-Control assure une agitation efficace même des petits volumes grâce à un large mouvement orbital.

**Téléchargez la brochure de l'agitateur pour des informations détaillées**
www.eppendorf.link/mixer-brochure

# Notre gamme de produits, votre choix










| Modèle | Eppendorf ThermoMixer® C | Eppendorf ThermoStat C | Eppendorf ThermoMixer® F0.5 |
|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **6** | **7** | **8** |
| **Minuterie** | de 5 s à 99:30 h, en fonctionnement continu | de 5 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 – 2000 tr/min |
| **Vitesse max.** | 3 000 tr/min[1)] | – | 2 000 tr/min |
| **Réglages de la température** | 1 °C/100 °C | -10 °C/110 °C (110 °C avec les SmartBlocks 12 mm ou cryo) | 1 °C/100 °C |
| **Plage de températures** | Min. : 15 °C[1)] 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 |
| **Dimensions (L × P × H)** | 20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in | 20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 11,9 × 5,3 in | 20,6 × 30,4 × 16,3 cm / 8,1 × 1,9 × 6,4 in |
| **Poids sans accessoires** | 6,3 kg / 13,9 lb | 4,3 kg / 9,7 lb | 6,2 kg / 13,6 lb |
| **Alimentation** | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| **Consommation électrique max.** | 200 W | 200 W | 200 W |
| **Application** | > Chauffage<br>> Refroidissement<br>> Agitation<br>> tous les SmartBlocks peuvent être adaptés | > Chauffage<br>> Refroidissement<br>> tous les SmartBlocks peuvent être adaptés | > Chauffage<br>> Agitation<br>> convient seulement aux tubes de 0,5 mL |

[1)] selon le SmartBlock utilisé

**Obtenez toutes les informations sur la gamme d'agitateurs Eppendorf !**
**Découvrez notre eShop et obtenez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/mixer-portfolio

# Contrôle de la température et agitation













| Eppendorf ThermoMixer® F1.5 | Eppendorf ThermoMixer® F2.0 | Eppendorf ThermoMixer® FP | MixMate® |
|---|---|---|---|
| **8** | **8** | **8** | **9** |
| – | – | – | 15 s – 99h3, en continu |
| 1,5 mm | 1,5 mm | 1,5 mm | 1,5 mm |
| 3 mm | 3 mm | 3 mm | 3 mm |
| 300 – 1500 tr/min | 300 – 1500 tr/min | 300 – 2000 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 | – |
| 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 | – |
| 20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in | 20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in | 20,6 × 30,4 × 16,4 cm / 8,1 × 11,9 × 6,4 in | 17,0 × 23,0 × 13,0 cm / 6,7 × 9,1 × 5,1 in |
| 6,3 kg / 13,9 lb | 6,3 kg / 13,9 lb | 6,1 kg / 13,4 lb | 4,2 kg / 9,2 lb |
| 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| 200 W | 200 W | 200 W | 40 W |
| > Chauffage<br>> Agitation<br>> convient seulement aux tubes de 1,5 mL | > Chauffage<br>> Agitation<br>> convient seulement aux tubes de 2 mL | > Chauffage<br>> Agitation<br>> convient seulement aux plaques | > Agitation<br>> Vortex |

epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Eppendorf ThermoMixer® C




## En savoir plus sur ThermoMixer C

www.eppendorf.link/ThermomixerC

**Description**

L'Eppendorf ThermoMixer C permet le chauffage, le refroidissement et l'agitation de pratiquement tous vos récipients de laboratoire. La technologie [2D]Mix assure une agitation efficace de vos échantillons.

**Caractéristiques du produit**

> Agitation, chauffage et réfrigération avec un appareil unique pour une flexibilité maximale
> Applications standards dans tous les formats de récipients et de plaques courants de 5 µL à 50 mL avec différents Eppendorf SmartBlocks
> Parfait pour la décongélation de cellules lors de l'utilisation de l'Eppendorf SmartBlock cryo thaw

| | Type de plaque | Plaques 96 puits | Plaques 384 puits |
|---|---|---|---|
| **Homogénéisation de différents tampons** | | | |
| **Tampon avec détergent** | PCR | 30 s<br>1800 tr/min | 30 s<br>2800 tr/min |
| **Tampon sans détergent** | PCR | 1 min<br>2 000 tr/min | 30 s<br>3 000 tr/min |
| **Tampon avec concentration saline élevée** | DWP | 5 s<br>1 400 tr/min | 30 s<br>2 000 tr/min |
| **Tampon avec DMSO** | MTP | 5 s<br>1 100 tr/min | 5 s<br>2000 tr/min |
| **Homogénéisation de solutions visqueuses** | | | |
| **ADN génomique** | PCR | 30 s<br>2 000 tr/min | 1 min<br>3000 tr/min |
| **Resuspension de culots** | | | |
| **Culots de cellules bactériennes** | DWP | 30 s<br>2 000 tr/min | 2 min<br>2000 tr/min |

L'Eppendorf ThermoMixer C est suffisamment puissant pour effectuer les tâches d'agitation les plus exigeantes. La plupart des échantillons sont agités efficacement en moins d'une minute, indépendamment de leurs caractéristiques et de la géométrie de la cuve utilisée ou des propriétés de l'échantillon. Pour plus d'informations, voir l'application note 130.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf ThermoMixer® C**, appareil de base sans thermobloc, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 5382000015 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

**Agitation d'échantillons de 50 µL à 1800 tr/min**

Concurrent 1 min



Agitation imparfaite des échantillons

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (MixMate®)



Agitation fiable des échantillons

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Agitation fiable des échantillons

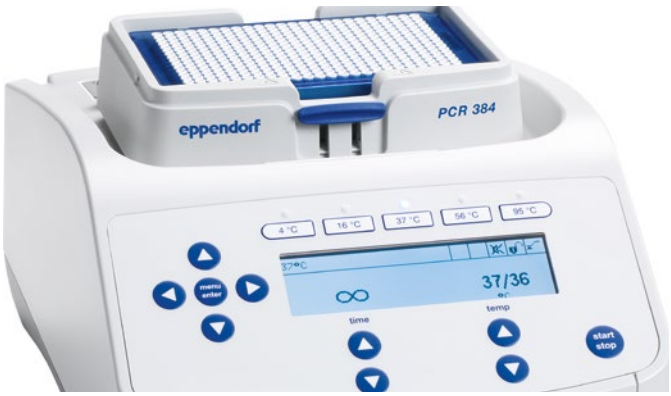
# Eppendorf ThermoStat C




## Pour plus d'informations

www.eppendorf.link/ThermostatC




**L'appareil idéal pour définir et maintenir les températures avec précision :** l'Eppendorf ThermoStat C est adapté pour le chauffage, la réfrigération et l'agitation de la plupart de vos tubes de laboratoire. Pour empêcher la condensation additionnelle de faibles volumes, nous recommandons d'utiliser Eppendorf ThermoTop (en option), un couvercle chauffant avec technologie condens.protect.

**Caractéristiques du produit**

> Chauffage et réfrigération active dans tous les formats de tubes et de plaques conventionnels de 5 µL à 50 mL pour une flexibilité maximale
> Grande polyvalence grâce à la large gamme d'Eppendorf SmartBlocks
> Gestion excellente de la température pour une manipulation sûre de vos échantillons

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf ThermoStat C**, appareil de base sans thermobloc, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 5383000019 |
| **ThermoTop®**, avec la technologie **condens.***protect* | 5308000003 |
| **SmartExtender**, 1,5 mL | 5322000008 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Eppendorf ThermoMixer® F




**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 1500 tr/min (F1.5/F2.0) ou 2000 tr/min (F0.5/FP) pour une agitation efficace de vos échantillons
> Résultats d'agitation exceptionnels grâce à la technologie $^{2D}$Mix-Control

## En savoir plus

www.eppendorf.link/ThermomixerF

**Vous réalisez de nombreuses applications de routine d'agitation et de chauffage ?**
Ces produits constituent la solution de premier choix pour les applications de routine d'agitation et de chauffage reconnues. Les Eppendorf Thermomixer F0.5/F1.5/F2.0 et FP disposent d'un bloc fixe pour des tubes et plaques de 0,5/1,5/2,0 mL. Le couvercle chauffant Eppendorf ThermoTop (en option) prévient de manière fiable la formation de condensat dans les petits récipients.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf ThermoMixer® FP**, avec thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 5385000016 |
| **Eppendorf ThermoMixer® F0.5**, avec thermobloc pour 24 microtubes de 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 5386000010 |
| **Eppendorf ThermoMixer® F1.5**, avec thermobloc pour 24 microtubes de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 5384000012 |
| **Eppendorf ThermoMixer® F2.0**, avec thermobloc pour 24 microtubes de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 5387000013 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# MixMate®




**Vous souhaitez réaliser une agitation homogène ?** L'agitateur 3 en 1 pour l'agitation en plaques, tubes et Vortex. L'appareil à vitesse d'agitation élevée permet une agitation complète de vos échantillons en quelques secondes. La fonction unique $^{2D}$Mix-Control fournit une agitation optimisée avec la technologie Anti-Spill.

**Caractéristiques du produit**

> Agitateur grande vitesse (jusqu'à 3 000 rpm) pour l'agitation rapide et efficace d'un petit volume d'échantillon dans tous les formats de consommables conventionnels jusqu'à 50 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

## Pour plus d'informations

www.eppendorf.link/Mixmate

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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **MixMate®**, appareil de base sans portoir pour tubes, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5353000510 |
| **Portoir de tubes 0,5 mL**, pour 24 microtubes de 0,5 mL | 5353040121 |
| **Portoir de tubes 1,5/2,0 mL**, pour 24 microtubes de 1,5 mL ou 2 mL | 5353040130 |
| **Portoir pour tubes de 5/15 mL**, pour 8 tubes coniques de 5/15 mL | 5353040148 |
| **Portoir pour tubes de 25/50 mL**, pour 4 tubes coniques de 25/50 mL | 5353040156 |
| **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 | 5353040113 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

**ThermoTop®**

**Assez des résultats enzymatiques non homogènes après l'incubation ?**

Le couvercle chauffant ThermoTop à technologie condens.protect empêche la condensation sur le couvercle de tube et sur sa paroi. Il est compatible avec l'Eppendorf ThermoMixer C/ Eppendorf ThermoStat C, les SmartBlock plates, les récipients de laboratoire d'un volume allant jusqu'à 2 mL et l'Eppendorf ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.




**Caractéristiques du produit**

> Élimination de la condensation de manière efficace et fiable pour que la température de vos échantillons ne soit pas perturbée
> Obtenez des conditions de réaction constantes pour une performance enzymatique optimale dans vos échantillons
> Manipulation simple, sans branchement, avec reconnaissance et mise en route automatique

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **ThermoTop®**, avec la technologie **condens.***protect* | 5308000003 |

**SmartExtender**

**Avez-vous besoin d'une deuxième température ou de plus d'espace pour vos étapes d'incubation ?**

L'Eppendorf SmartExtender constitue un outil d'incubation pratique qui peut facilement compléter votre SmartBlocks et l'Eppendorf ThermoMixer® C/F ainsi que l'Eppendorf ThermoStat C.




**Caractéristiques du produit**

> Réglage indépendant de la température pour des applications en parallèle
> Jusqu'à 12 × tubes de 1,5 mL
> Plage de températures : de 3 °C au-dessus de la température ambiante à 110 °C

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **SmartExtender**, 1,5 mL | 5322000008 |

**IsoTherm-System®**

L'IsoTherm-System est le système idéal pour un refroidissement en toute sécurité de vos échantillons dans des formats de tubes de 1,5 ml/2,0 ml à des températures de -21 °C ou de 0 °C au cours de l'ensemble de vos flux de travaux de laboratoire.



**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Kit de démarrage IsoTherm-System®**, comprend un IsoSafe, un IsoRack, un IsoPack 0 °C et un IsoPack -21 °C, pour tubes de 1,5/2,0 mL | 3880001018 |
| **Set IsoPack et IsoRack**, comprend un IsoPack et un IsoRack | |
| pour tubes de 1,5/2,0 mL, 0 °C | 3880001166 |
| pour tubes de 1,5/2,0 mL, -21 °C | 3880001174 |

# Eppendorf SmartBlock

**Interchangeable en quelques secondes.**
Ces SmartBlocks contrôlés individuellement par capteur constituent votre solution pour maintenir des températures précises et homogènes. Les thermoblocs polyvalents sont compatibles avec les récipients de laboratoire courants. Ils permettent de réaliser un large éventail d'applications, pour une utilisation avec l'Eppendorf ThermoMixer® C (chauffage/refroidissement et agitation) et Eppendorf ThermoStat C (chauffage/refroidissement).




**Caractéristiques du produit**
> Design du bloc optimisé garantissant un transfert optimal de température vers vos échantillons pour des résultats excellents
> Étalonnage spécifique à chaque Eppendorf SmartBlock grâce à la technologie à capteur intégré pour une parfaite précision et homogénéité de la température
> Chaque Eppendorf SmartBlock est inspecté individuellement au cours de la production pour vérifier la précision de la température et s'accompagne d'un certificat lié au numéro de série à des fins de documentation

Les SmartBlocks ne peuvent être utilisés qu'avec les ThermoMixer C et les ThermoStat C

**Les Eppendorf SmartBlocks pour les cuves de réaction suivantes :**
**A.** 24 récipients de laboratoire d'un diamètre inférieur ou égal à 12 mm
**B.** 8 × tubes coniques de 15 ml
**C.** 4 × tubes coniques de 50 ml
**D.** Plaques Eppendorf à puits profonds de 96/500 µL
**E.** Plaques Eppendorf à puits profonds de 96/1000 µL
**F.** 24 × cryotubes
**G.** 8 × tubes Eppendorf de® 5,0 ml
**H.** Couvercle pour Eppendorf SmartBlock plaques PCR 96, PCR 384, DWP 0,5 ml, 1,5 ml et 2,0 ml
**I.** Plaques PCR de 384 puits
**J.** Plaques PCR de 96 puits
**K.** 24 × récipients de 0,5 ml
**L.** 24 × récipients de 1,5 ml
**M.** 24 × récipients de 2,0 ml
**N.** MTP et plaques à puits profonds
**O.** 4 × adaptateurs de 25 ml pour SmartBlock 50 ml

## Pour plus de détails

www.eppendorf.link/Smartblock

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf SmartBlock cryo thaw**, thermobloc pour 24 cryotubes, 1,5 mL – 2 mL, diamètre externe max. 12,7 mm, fond plat. Replaces order no. 5367000025. | 5318000001 |
| **Eppendorf SmartBlock 0,5 mL**, thermobloc pour 24 microtubes de 0,5 mL, avec Transfer Rack 0,5 mL | 5361000031 |
| **Eppendorf SmartBlock 1,5 mL**, thermobloc pour 24 microtubes de 1,5 mL, avec Transfer Rack 1,5/2 mL | 5360000038 |
| **Eppendorf SmartBlock 2,0 mL**, thermobloc pour 24 microtubes de 2 mL, avec Transfer Rack 1,5/2 mL | 5362000035 |
| **Eppendorf SmartBlock 5 mL**, Thermoblock pour 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 × microtubes de 5 mL | 5309000007 |
| **Eppendorf SmartBlock 15 mL**, thermoblock pour 8 tubes coniques de 15 mL | 5366000021 |
| **Adaptateur 25 mL pour Eppendorf SmartBlock 50 mL**, Kit comprenant 4 adaptateurs et outil de prélèvement | 5365000109 |
| **Eppendorf SmartBlock 50 mL**, thermoblock pour 4 tubes coniques de 50 mL | 5365000028 |
| **Eppendorf SmartBlock 12 mm**, thermobloc pour 24 tubes de réaction, diamètre jusqu'à 12 mm, hauteur de 35 mm – 76 mm | 5364000024 |
| **Eppendorf SmartBlock PCR 96**, thermoblock pour plaques PCR 96 puits, avec couvercle | 5306000006 |
| **Eppendorf SmartBlock PCR 384**, thermoblock pour plaques PCR 384 puits, avec couvercle | 5307000000 |
| **Eppendorf SmartBlock DWP 500**, thermoblock pour Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, avec couvercle | 5316000004 |
| **Eppendorf SmartBlock DWP 1000**, Thermoblock pour Eppendorf Deepwell Plate 96/1 000 µL, avec couvercle | 5310000002 |
| **Eppendorf SmartBlock plates**, thermobloc pour microplaques et Deepwell Plates, avec couvercle | 5363000039 |
| **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 | 5363000233 |
| **Rack de transfert 0,5 mL**, pour Eppendorf SmartBlock 0,5 mL | 3880000305 |
| **Transfer Rack 1,5/2 mL**, pour Eppendorf SmartBlock 1,5 mL et Eppendorf SmartBlock 2,0 mL | 3880000151 |

# Tubes et plaques

## Protégez votre échantillon



**Eppendorf Tubes®**

> Fabriqué en polypropylène (PP) vierge de haute qualité, exempt de biocides, de plastifiants et de latex
> Produit dans des moules optimisés et hautement polis sans utilisation d'agents de démoulage comme l'oléamide, l'érucamide, le stéaramide
> Produit avec des colorants exempts d'additifs organiques et de métaux lourds (s'applique aux capuchons à vis et aux modèles ambres)
> Conçu et fabriqué dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 13485 et ISO 9001
> Une traçabilité complète est assurée pour chaque produit jusqu'au lot de matériaux

La plupart des laboratoires des sciences de la vie utilisent au quotidien des articles en plastique jetables. Afin d'obtenir une fiabilité et une cohérence maximales pour vos expériences, Eppendorf a optimisé ses matériaux sources et ses processus de production des Eppendorf Tubes® en vue de minimiser le risque d'interférence. Les effets des substances chimiques telles que les agents de démoulage, les plastifiants ou les biocides, qui s'échappent des consommables en plastique, sont encore souvent sous-estimés dans la majorité des applications des sciences de la vie.

Cependant, des preuves scientifiques de plus en plus nombreuses montrent que ce groupe hétérogène de produits chimiques peut affecter de manière significative les expériences et constituer une source probable d'erreurs dans divers systèmes de test. De fait, ils ralentissent l'évaporation, faussent les lectures d'extinction et conduisent à une quantification erronée de l'ADN. Il a également été démontré que certains de ces agents de démoulage ont un effet négatif sur les résultats des tests biologiques tels que les tests d'activité enzymatique ou de liaison à des récepteurs.



**Une protection efficace contre la lumière dans les tubes ambrés**
De nombreux types de réactifs et d'échantillons sensibles à la lumière sont souvent utilisés au quotidien dans les laboratoires. Après une exposition à la lumière, leur qualité, leur longévité ou leur activité peuvent rapidement diminuer et, par conséquent, nuire aux essais et expériences ultérieurs. Pour éviter ces problèmes, les réactifs et les échantillons sensibles à la lumière doivent être manipulés et stockés à l'abri de la lumière directe. Les tubes en plastique de laboratoire de couleur ambre réduisent ou bloquent complètement la transmission de la lumière, et permettent ainsi de stocker et de manipuler en toute sécurité des échantillons sensibles à la lumière.

**Le mariage de la protection contre la lumière et de la transparence**
Les tubes ambres offrent une bonne protection des échantillons contre la lumière à haute énergie dans le spectre UV/Vis à courte longueur d'onde, mais cela s'accompagne souvent d'un inconvénient majeur : les tubes sont opaques et empêchent de bien voir l'échantillon. Conçu spécialement pour les tubes coniques Eppendorf de 5 mL à 50 mL, notre matériau ambré dispose d'une transparence améliorée pour offrir une bonne visibilité sur l'échantillon. Ainsi, vous contrôlez totalement la profondeur d'insertion de la pipette, ce qui est un avantage certain au niveau de la manipulation des échantillons et de la prévention des contaminations.

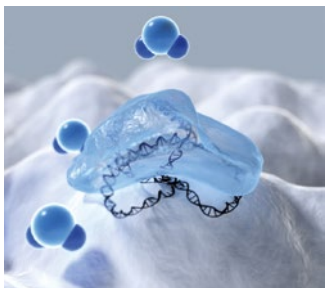
**Obtenez toutes les informations sur la gamme de tubes Eppendorf !**
**Télécharger la brochure !**
www.eppendorf.link/tubes-brochure

# La qualité commence ici



**Qualité élevée satisfaisant les besoins de vos applications**
Les Eppendorf Plates® sont produites, manipulées, stockées et livrées conformément à nos standards très exigeants de qualité et de pureté : c'est ce que nos clients appellent la qualité Eppendorf. Nos plaques sont fabriquées à partir de matières premières sélectionnées avec soin et répondant aux critères internationaux de pureté maximale.

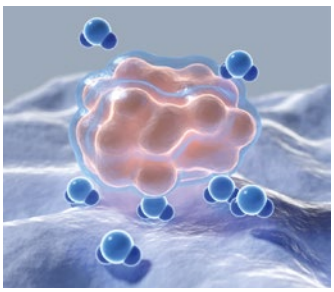
La production entièrement automatisée dans des conditions de salle blanche évite toute interaction humaine et toute contamination possible. Grâce à des critères de contrôle particulièrement stricts, contrôlés en interne et en externe, nous garantissons la cohérence supérieure de nos produits et de vos résultats.



www.eppendorf.link/appnote382

**DNA LoBind® – Récupérez vos acides nucléiques**
Toute perte d'échantillon peut compliquer les étapes en aval lorsque l'on utilise de faibles concentrations d'acides nucléiques. Par exemple, dans les flux de travaux comprenant la préparation et la mise en place d'applications PCR, la perte d'ADN sur les surfaces des cuves peut affecter les performances des différentes étapes de traitement et entraîner une mauvaise interprétation des résultats. Les DNA LoBind Tubes et Plates maximisent la récupération des échantillons d'acides nucléiques en réduisant de manière significative leur adhésion à la surface. Ils représentent la solution idéale pour préparer et stocker des échantillons contenant de faibles quantités d'ADN. Pour réduire le risque de perte d'échantillon, les propriétés DNA LoBind sont obtenues sans revêtement de surface.

**Applications**
> Préparation ou stockage d'échantillons d'ADN et d'ARN
> Analyse des traces pour la police scientifique
> Préparation des séries de dilution en qPCR quantitative
> Préparation des échantillons pour le séquençage de la prochaine génération
> Création de bibliothèques génomiques ou d'oligonucléotides



www.eppendorf.link/appnote404

**Protein LoBind® – Tirez le meilleur parti de vos applications**
La préparation et le stockage des protéines représentent des étapes critiques dans une large gamme d'applications de laboratoire. L'adsorption non spécifique de jusqu'à 90% des molécules de protéines ou de peptides à la surface polymère des parois internes des tubes peut contribuer de manière significative à la perte d'échantillon dans les 24 heures et affecter artificiellement les résultats expérimentaux. Les Eppendorf Protein LoBind Tubes pour les protéines sont spécialement conçus pour être utilisés dans des applications où les concentrations en protéines ont tendance à être faibles et où la récupération de l'échantillon est essentielle pour les résultats de l'essai. Un mélange spécial de polymères à deux composants crée une surface hydrophile qui garantit des taux de récupération optimisés des échantillons précieux.

**Applications**
> Préparation ou stockage d'échantillons de protéines, de peptides ou d'anticorps
> Conservation de la solution mère de virus
> Préparation d'échantillons en toxicologie
> Stockage des suspensions cellulaires
> Tests enzymatiques

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de plaques Eppendorf !**
**Télécharger la brochure !**
www.eppendorf.link/plates-brochure

# Notre gamme de produits, votre choix






| Modèle | Tube 3810X | Tube Safe-Lock de 0,5 mL | Tube Safe-Lock de 1,5 mL | Tube Safe-Lock de 2,0 mL |
|---|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **10** | **9** | **9** | **9** |
| **Volume** | 1,5 mL | 0,5 mL | 1,5 mL | 2,0 mL |
| **Forme du fond** | conique | conique | conique | rond |
| **RCF max. Eppendorf Quality** | 30 000 × g | 30 000 × g | 30 000 × g | 25 000 × g |
| **RCF max. PCR clean** | 30 000 × g | 30 000 × g | 30 000 × g | 25 000 × g |
| **RCF max. Biopur®** | – | 22 000 × g | 22 000 × g | 22 000 × g |
| **RCF max. sterile** | – | – | – | – |
| **RCF max. Forensic DNA Grade** | – | 22 000 × g | 22 000 × g | 22 000 × g |
| **Photo protection** | non | oui | oui | oui |

[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 la centrifugation : 90 min





| Modèle | Protein LoBind® Tubes/à clip, DNA LoBind®, 0,5 mL | Protein LoBind® Tubes/ à clip, DNA LoBind®, 1,5 mL | Protein LoBind® Tubes/à clip, DNA LoBind®, 2,0 mL |
|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **16/17** | **16/17** | **16/17** |
| **Forme du fond** | conique | conique | conique |
| **RCF max. PCR clean** | 18 000 × g/ 30 000 × g | 18 000 × g/ 30 000 × g | 18 000 × g/ 25 000 × g |

[1] Conditions de test : Rotor FA-45-6-30 dans Eppendorf Centrifuge 5810 R (avec un adaptateur de centrifugeuse adapté 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

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de tubes Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/tubes




| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | Eppendorf Conical Tubes 15 mL | Capuchon SnapTec® 25 mL/ Capuchon à vis 25 mL | Eppendorf Conical Tubes 50 mL | Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 |
|---|---|---|---|---|
| **10** | **14** | **12** | **14** | **15** |
| 5,0 mL | 15 mL | 25 mL | 50 mL | 45 mL |
| conique | conique | conique | conique | conique |
| 25 000 × g | – | 17 000 × g | – | 17 000 × g |
| | | | | |
| 25 000 × g | – | 17 000 × g | – | 17 000 × g |
| 25 000 × g | – | – | – | – |
| 25 000 × g | 19 500 × g[1)] | 17 000 × g | 19 500 × g[1)] | 17 000 × g |
| 25 000 × g | 19 500 × g[1)] | – | 19 500 × g[1)] | 17 000 × g |
| | | | | |
| oui | oui | oui | oui | non |




| Protein LoBind® Tubes/à clip, DNA LoBind®, 5,0 mL | Protein LoBind® Tubes/ à vis, DNA LoBind®, 15 mL, tubes coniques | Protein LoBind® Tubes/ capuchon SnapTec®, DNA LoBind®, 25 mL, tubes coniques | Protein LoBind® Tubes/ à vis, DNA LoBind®, 50 mL, tubes coniques |
|---|---|---|---|
| **16/17** | **16/17** | **16/17** | **16/17** |
| conique | conique | conique | conique |
| 25 000 × g/ 25 000 × g | 19 500 × g | 14 000 × g[1)]/ 17 000 × g | 19 500 × g |

# Notre gamme de produits, votre choix





**Microplaques**

| Modèle | MTP 96/F | MTP 96/U | MTP 96/V |
|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **18** | **18** | **18** |
| **Nombre de puits** | 96 puits | 96 puits | 96 puits |
| **Volume total par puits** | 400 µL | 360 µL | 350 µL |
| **Volume de travail** | 50 – 350 µL | 20 – 320 µL | 20 – 320 µL |
| **Matériau** | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) |
| **Forme du 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 |






**Deepwell Plates**

| Modèle | DWP 96/500 | DWP 96/1000 | DWP 96/2000 | DWP 384/200 |
|---|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **20** | **20** | **20** | **20** |
| **Nombre de puits** | 96 puits | 96 puits | 96 puits | 384 puits |
| **Volume total par puits** | 700 µL | 1 200 µL | 2 400 µL | 240 µL |
| **Volume de travail** | 30 – 550 µL | 30 – 1000 µL | 50 – 2000 µL | 20 – 225 µL |
| **Matériau** | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) |
| **Forme du 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 |

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de plaques Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/plates







**Microplaques**

| MTP 384/F | MTP 384/V | Test MTP 96/F |
|---|---|---|
| **18** | **18** | **19** |
| 384 puits | 384 puits | 96 puits |
| 150 µL | 140 µL | 400 µL |
| 10 – 120 µL | 10 – 120 µL | 50 – 350 µL |
| polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) |
| fond en F | fond en V | plat |
| 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 | 6 000 × g |









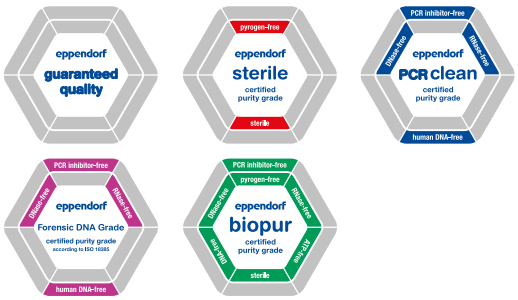




**Protein LoBind® Plates/ DNA LoBind® Plates**

| MTP 96/V | MTP 384/V | DWP 96/500 | DWP 96/1000 | DWP 96/2000 | DWP 384/200 |
|---|---|---|---|---|---|
| **21/22** | **21/22** | **21/22** | **21/22** | **21/22** | **21/22** |
| 96 puits | 384 puits | 96 puits | 96 puits | 96 puits | 384 puits |
| 350 µL | 140 µL | 700 µL | 1 200 µL | 2 400 µL | 240 µL |
| 20 – 300 µL | 5 – 120 µL | 30 – 550 µL | 30 – 1000 µL | 50 – 2000 µL | 20 – 225 µL |
| polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) | polypropylène (PP) |
| conique | conique | conique | conique | conique | conique |
| 127,8 × 85,5 × 14,4 mm | 127,8 × 85,5 × 14,4 mm | 127,8 × 85,5 × 27,1 mm | 127,8 × 85,5 × 44,1 mm | 127,8 × 85,5 × 60 mm | 127,8 × 85,5 × 25,1 mm |
| 6 000 × g | 6 000 × g | 6 000 × g | 6 000 × g | 6 000 × g | 6 000 × g |

# Degrés de pureté pour tubes et plaques Eppendorf




## Qualité Pure chez Eppendorf

www.eppendorf.link/purity

**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). Les degrés de pureté « stérile », « PCR clean », « Biopur® » et « Forensic DNA Grade » sont certifiés par un laboratoire externe accrédité ISO 17025. À titre de service spécial, nous mettons à disposition sur Internet les certificats spécifiques par lot (www.eppendorf.com/certificates).

| Degrés de pureté<br>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 :** | | | | | |
| Sans pyrogènes[6] (sans endotoxine) | | ■ | | | ■ |
| Stérile (Ph.Eur./USP) | | ■ | | | ■ |
| Sans ADN[6] (humain) | | | ■ | ■ | ■ |
| Sans ADN[6] (bactérien) | | | | | ■ |
| Sans DNase[6] | | | ■ | ■ | ■ |
| Sans RNase[6] | | | ■ | ■ | ■ |
| Sans inhibiteurs de PCR[6] | | | ■ | ■ | ■ |
| Sans ATP[6] | | | | | ■ |
| **Eppendorf Tubes®** | | | | | |
| Tubes Safe Lock | ■ | | ■ | ■ | ■[3] |
| Flex-Tubes®/ 3810X | ■ | | ■ | | |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | ■ | ■ | ■ | ■ | ■[3] |
| Eppendorf Conical Tubes 25 mL | ■ | ■[4] | ■ | | |
| Eppendorf 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 | | | ■ | ■[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 stérile, exempt de RNase, DNase et d'ADN. Les tests ont montré une conformité dans les limites de détection (ADN humain et bactérien) [5] Selon la norme ISO 18385. [6] Les tests ont montré une conformité dans les limites de détection

# Eppendorf Safe-Lock Tubes




**Jamais égalés depuis des décennies**
Les Eppendorf Safe-Lock Tubes sont le résultat de progrès et d'un développement continus depuis plus de 50 ans. Le couvercle articulé Eppendorf Safe-Lock offre une protection remarquable, car il évite toute ouverture accidentelle du couvercle pendant l'incubation et le stockage. Faites confiance aux Eppendorf Safe-Lock Tubes d'origine, parce que vos échantillons méritent ce qui se fait de mieux !

**Caractéristiques du produit**
> Le couvercle articulé Eppendorf Safe-Lock évite les ouvertures fortuites du couvercle pendant l'incubation et le stockage
> g-Safe® : Selon la variante de tube Safe-Lock choisie (voir manuel), une résistance exceptionnelle à la centrifugation allant jusqu'à 30 000 × g empêche la perte d'échantillon suite à la casse de tubes et offre une sécurité supplémentaire en cas de manipulation d'échantillons dangereux
> Fabrication sans agents de glissement, 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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 0,5 mL | |
| Eppendorf Quality, incolore, 500 tubes. Replaces order no. 0030121503. | 0030121023 |
| Eppendorf Quality, jaune, 500 tubes | 0030121112 |
| Eppendorf Quality, rouge, 500 tubes | 0030121120 |
| Eppendorf Quality, bleu, 500 tubes | 0030121139 |
| Eppendorf Quality, vert, 500 tubes | 0030121147 |
| Eppendorf Quality, couleurs assorties (par 100), 500 tubes | 0030121708 |
| PCR clean, ambre (photo protection), 500 tubes | 0030121155 |
| PCR clean, incolore, 500 tubes | 0030123301 |
| Biopur®, incolore, 50 tubes, sous emballage individuel | 0030121570 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes) | 0030123603 |
| **Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 1,5 mL | |
| Eppendorf Quality, incolore, 1 000 tubes. Replaces order no. 0030121872. | 0030120086 |
| Eppendorf Quality, jaune, 1 000 tubes | 0030120159 |
| Eppendorf Quality, rouge, 1 000 tubes | 0030120167 |
| Eppendorf Quality, bleu, 1 000 tubes | 0030120175 |
| Eppendorf Quality, vert, 1 000 tubes | 0030120183 |
| Eppendorf Quality, couleurs assorties (par 200), 1 000 tubes | 0030121694 |
| PCR clean, ambre (photo protection), 1 000 tubes | 0030120191 |
| PCR clean, incolore, 1 000 tubes | 0030123328 |
| Biopur®, incolore, 100 tubes, sous emballage individuel | 0030121589 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes) | 0030123611 |
| **Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 2,0 mL | |
| Eppendorf Quality, incolore, 1 000 tubes. Replaces order no. 0030121880. | 0030120094 |
| Eppendorf Quality, jaune, 1 000 tubes | 0030120205 |
| Eppendorf Quality, rouge, 1 000 tubes | 0030120213 |
| Eppendorf Quality, bleu, 1 000 tubes | 0030120221 |
| Eppendorf Quality, vert, 1 000 tubes | 0030120230 |
| Eppendorf Quality, couleurs assorties (par 200), 1 000 tubes | 0030121686 |
| PCR clean, ambre (photo protection), 1 000 tubes | 0030120248 |
| PCR clean, incolore, 1 000 tubes | 0030123344 |
| Biopur®, incolore, 100 tubes, sous emballage individuel | 0030121597 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes) | 0030123620 |
| **Boîtier de conservation 8 × 8**, freezer box, pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140524 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 36 positions, pour tubes de 1,5 et 2,0 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119819 |

# Eppendorf Tubes® 3810X



**L'original**
La conception à ouverture et fermeture faciles du Eppendorf Tubes® 3810X permet une utilisation pratique, ergonomique et fiable d'une seule main. Qu'il s'agisse de la préparation d'échantillons, de la centrifugation ou du stockage, les Eppendorf Tubes® 3810X s'intègrent parfaitement dans vos flux de travaux !

**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 30000 × g empêche la perte des échantillons suite à la casse de tubes et offre une sécurité supplémentaire en cas de manipulation d'échantillons dangereux

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Tubes® 3810X**, 1,5 mL, Stabilité de centrifugation g-safe® | |
| Eppendorf Quality, incolore, 1 000 pièces | 0030125150 |
| Eppendorf Quality, jaune, 1 000 pièces | 0030125207 |
| Eppendorf Quality, rouge, 1 000 pièces | 0030125193 |
| Eppendorf Quality, bleu, 1 000 pièces | 0030125177 |
| Eppendorf Quality, vert, 1 000 pièces | 0030125185 |
| PCR clean, incolore, 1 000 pièces | 0030125215 |
| **Boîtier de conservation 8 × 8**, freezer box, pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140524 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 36 positions, pour tubes de 1,5 et 2,0 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119819 |

# Eppendorf Tubes® 5.0 mL



**Le chaînon manquant !**
Eppendorf Tubes® 5.0 mL. Ce produit représente l'option parfaite pour travailler avec un volume d'échantillon – de taille moyenne. Il comble le fossé entre les différents formats de tubes existants et permet un traitement simple et sûr d'un volume d'échantillon allant jusqu'à 5,0 mL.

**Caractéristiques du produit**
> Utilisation ergonomique : Capuchon à pression : manipulation simple, pratique et ergonomique, à une seule main. Capuchon à vis : les côtés aplatis et rainurés permettent une saisie optimale et une manipulation conviviale pour l'utilisateur.
> Plage étendue de température de fonctionnement : Tubes avec capuchon à visser : -86 °C – 100 °C. Tubes avec capuchon à encliqueter : -86 °C – 80 °C (si l'enclenchement est utilisé à ≤100 °C)
> Matériel : Polypropylène transparent de qualité exceptionnelle sans plastifiants, biocides ou agents de démoulage, pour des résultats de test fiables

ACT. The Environmental Impact Factor Label

www.eppendorf.link/5mL



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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Tubes® BioBased 5,0 mL** | |
| à vis, 5,0 mL, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, ACT, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes) | 0030122518 |
| **Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, à clip, 5,0 mL | |
| Eppendorf Quality, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030119401 |
| PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030119460 |
| Biopur®, incolore, 50 tubes, conditionnement individuel, ACT | 0030119479 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes), ACT | 0030119606 |
| sterile, incolore, 200 tubes (10 sachets × 20 tubes), ACT | 0030119487 |
| PCR clean, ambre (photo protection), 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030119452 |
| **Eppendorf Tubes® 5.0 mL** | |
| à vis, 5,0 mL, Eppendorf Quality, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT. Replaces order no. 0030119517. | 0030122305 |
| à vis, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030122313 |
| **Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, à vis, 5,0 mL | |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030122321 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030122402 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), 200 tubes (2 sachets × 100 tubes), ACT | 0030122330 |
| **pack de démarrage Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, à clip, 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, ACT | 0030119380 |
| **Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pack de démarrage**, à vis, 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, ACT | 0030122364 |

Les références de la commande des Protein LoBind Tubes pour l'ADN et les protéines figurent à la page 19.

**Références**

| Eppendorf Tubes® 5.0 mL – Accessoires du système, 5,0 mL | Réf. |
|---|---|
| **Tube Clip pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, 5,0 mL, Eppendorf Quality, 10 pièces | 0030119509 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119827 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 5 mL, 4 unités, hauteur de 64 mm, 2,5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140532 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 5 mL avec capuchon à visser, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140613 |
| **Rotor FA-45-12-17**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409700006 |
| **Rotor FA-45-16-17**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5427750002 |
| **Rotor FA-45-20-17**, avec couvercle de rotor, pour 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5820765003 |
| **Adaptateur**, pour 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor S-4-104, rotor S-4x1000 nacelles rondes et rotor S-4x750, 2 pièces | 5825739000 |
| **Adaptateur**, pour 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm × 60 mm, pour nacelle cylindrique de 100 mL dans le rotor A-4-38, 2 pièces | 5702733008 |
| **Adaptateur**, pour 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-35-6-30, grand alésage, 2 pièces | 5427747001 |
| **Adaptateur**, pour 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-34-6-38, 2 pièces | 5804777000 |
| **Adaptateur**, pour 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor F-35-6-30, petit alésage, 2 pièces | 5427746005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à encliqueter, pour rotor FA-45-6-30 et FA-6x50, 2 pièces | 5820730005 |
| **Adaptateur universel**, pour 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Pour rotors pour tubes coniques de 15 mL, 8 pièces | 5820732008 |
| **Adaptateur**, pour 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pour rotor S-4-72, 2 pièces | 5804793005 |
| **Thermoblocs interchangeables**, pour 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 ml | 5309000333 |
| **Eppendorf SmartBlock 5 mL**, Thermoblock pour 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 × microtubes de 5 mL | 5309000007 |
| **ReservoirRack Module TC**, pour l'utilisation dans les epMotion® ReservoirRacks, thermostatable, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5075799340 |

# Eppendorf Conical Tubes 25 mL




**Passez au niveau supérieur – Eppendorf Conical Tubes 25 mL !**
Ce membre de la grande famille des tubes Eppendorf vient combler le vide entre les volumes traditionnels de 15 mL et 50 mL. Grâce à leur hauteur optimisée et leur qualité exceptionnelle, ces tubes coniques conviennent parfaitement à la biologie cellulaire, comme le pooling de milieux provenant de flacons T75, la culture de bactéries à moyenne échelle ou des applications qui se recoupent comme la préparation, le stockage et le transport de tampons.

Aussi disponibles en couleur ambre pour les échantillons sensibles à la lumière UV et en qualité DNA LoBind et Protein LoBind.

**Caractéristiques du produit**

> La faible hauteur facilite l'accès à l'échantillon, même avec des pipettes et des pointes de faible volume –, ce qui réduit le risque de contamination croisée entre la pipette et le tube
> Ouverture et fermeture d'une seule main grâce à la version à capuchon SnapTec® pour l'extraction et l'ajout rapides de liquide
> Résistance à la centrifugation jusqu'à 17 000 x g[1)] pour les deux variantes de tube – SnapTec® capuchon à vis et à encliqueter

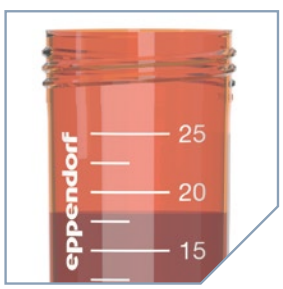
[1)] Veuillez consulter la notice d'utilisation pour plus d'informations (www.eppendorf.com/manuals) : « Eppendorf Conical Tubes 25 mL, capuchon à encliqueter » et « Eppendorf Conical Tubes 15, 25 et 50 mL »

**Applications**

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






**Obtenir plus d'informations et regarder la vidéo sur LoBind et Amber**

www.eppendorf.link/conicals





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

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

# Un système complet de composants



## Centrifugation

Centrifugeuses avec rotors pour tubes coniques de 50 mL, par ex. Série 59xx et série 58xx : Les deux variantes d'adaptateur pour tubes à capuchon à encliqueter (réf. : 5820733004) et à capuchon à vis (réf. : 5820734000) de 25 mL peuvent être utilisées dans des nacelles et rotors de 50 mL.



## Stockage d'échantillons

**Support de tube individuel :**
Parfaitement adapté pour le pesage des échantillons sur la balance ou pour la manipulation d'échantillons individuels. La fente de visualisation permet d'observer le niveau de remplissage à tout moment. (réf. : 0030119860)



## Chauffage et agitation

**Eppendorf ThermoMixer® C et Eppendorf ThermoStat C :**
L'adaptateur pour tubes de 25 mL assure la compatibilité avec l'Eppendorf SmartBlock 50 mL. (réf. : 5365000109)



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



**MixMate :**
Portoir pour tubes 25/50 mL, pour 4 tubes coniques de 25/50 mL. (réf. : 5353040156)



**Boîtier de conservation en polypropylène :**
Une hauteur plus basse permet de ranger 9 tubes de 25 mL dans des Eppendorf Storage Boxes de 3,5 pouces ; ce qui permet de gagner de la place. (réf. : 0030140729)

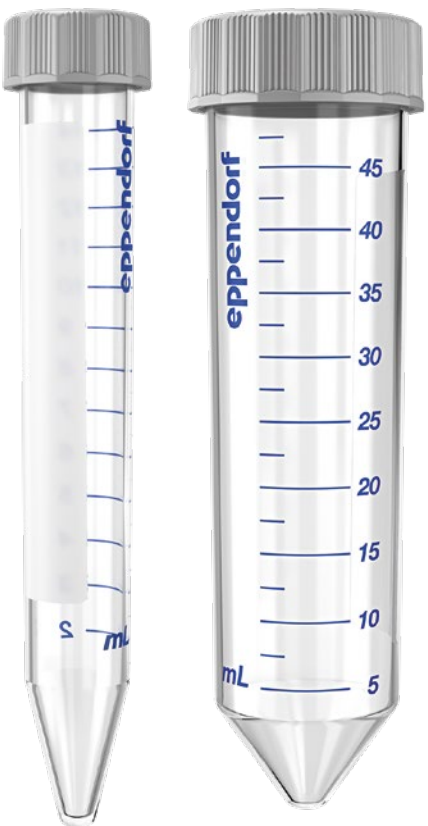
**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Tubes® BioBased 25 mL** | |
| à vis, 25 mL, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, ACT, 200 tubes (8 sachets × 25 tubes) | 0030122534 |
| **Eppendorf Conical Tubes 25 mL**, capuchon SnapTec®, 25 mL | |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), ACT, 150 tubes (6 sachets × 25 tubes) | 0030118430 |
| Eppendorf Quality, incolore, ACT, 200 tubes (5 sachets × 40 tubes) | 0030118405 |
| PCR clean, incolore, ACT, 200 tubes (5 sachets × 40 tubes) | 0030118413 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, ACT, 150 tubes (6 sachets × 25 tubes) | 0030118421 |
| **Eppendorf Conical Tubes 25 mL**, capuchon SnapTec®, 25 mL, Pack de démarrage, 4 supports de tubes simples, 6 adaptateurs pour rotors avec alésage pour tubes coniques de 50 mL | |
| PCR clean, incolore, ACT, 200 tubes (5 sachets × 40 tubes) | 0030118502 |
| **Eppendorf Conical Tubes 25 mL**, à vis, 25 mL | |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), ACT, 200 tubes (8 sachets × 25 tubes) | 0030122445 |
| Eppendorf Quality, incolore, ACT, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122410 |
| PCR clean, incolore, ACT, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122429 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, ACT, 200 tubes (8 sachets × 25 tubes) | 0030122437 |
| **Eppendorf Conical Tubes 25 mL**, à vis, 25 mL, Pack de démarrage, 4 supports de tubes simples, 6 adaptateurs pour rotors avec alésage pour tubes coniques de 50 mL | |
| PCR clean, incolore, ACT, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122500 |

Les références de la commande des Protein LoBind Tubes pour l'ADN et les protéines figurent à la page 19.

# Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL

**Compétence conique**
Les Eppendorf Conical Tubes de 15 et 50 mL répondent aux exigences les plus élevées de diverses applications de laboratoire. Leur qualité et leurs spécifications excellentes en font la solution idéale pour les applications de biologie cellulaire ainsi que pour les protocoles de préparation d'échantillons dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire. Les nouveaux Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 facilitent la manipulation d'échantillons à une main.




**Caractéristiques du produit**
> Les matières premières de classe Premium USP 6, fabriquées sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides garantissent une intégrité maximale des échantillons, une grande résistance à la centrifugation g-Safe® et une visibilité optimale des échantillons et des culots
> Capuchon avec côtés aplatis et rainurés pour une manipulation aisée, un positionnement vertical stable et un risque réduit de contamination
> Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 à ouverture et fermeture rapides au cours des protocoles de routine comportant plusieurs étapes

**Applications**
> Applications de culture cellulaire pratiques et sûres
> Préparation d'échantillons dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire
> Stockage d'échantillons et de solutions de volumes plus importants
> Préparation de master mix et de tampons



Que ce soit pour la centrifugation, l'agitation ou d'autres applications, les Eppendorf Conical Tubes 15 et 50 mL s'adaptent à vos besoins.



Protection contre la lumière et transparence – Un tube, deux avantages

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Tubes® BioBased 15 mL**, à vis, 15 mL, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, ACT, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes) | 0030122526 |
| **Eppendorf Tubes® BioBased 50 mL**, à vis, 50 mL, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, ACT, 500 tubes (20 sachets × 25 tubes) | 0030122542 |
| **Eppendorf Conical Tubes**, 15 mL | |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes) | 0030122151 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122194 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 100 tubes, conditionnement individuel | 0030122259 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (20 racks × 25 tubes) | 0030122160 |
| **Eppendorf Conical Tubes**, 50 mL | |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (20 sachets × 25 tubes) | 0030122178 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, ambre (photo protection), 200 tubes (8 sachets × 25 tubes) | 0030122224 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 48 tubes, conditionnement individuel | 0030122267 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 300 tubes (12 racks × 25 tubes) | 0030122186 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

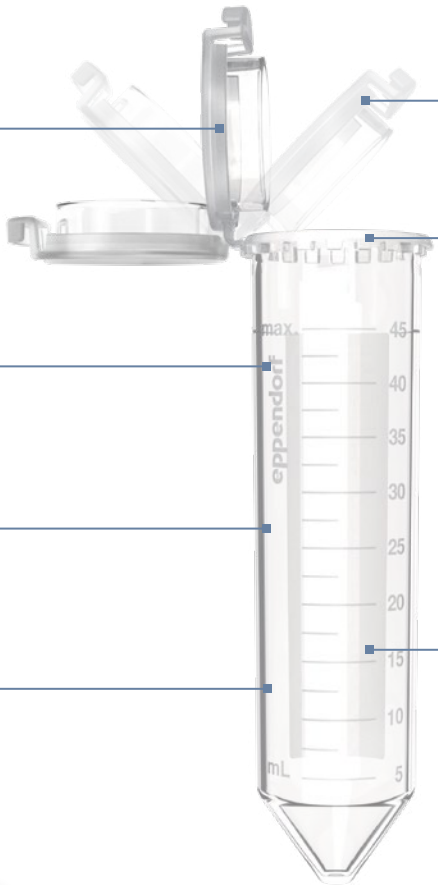
# Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

L'innovant SnapTec® cap est protégé par deux brevets techniques (voir aussi Eppendorf Conical Tube 25 mL avec SnapTec® cap)

Le SnapTec® 50 tube est autoclavable (121 °C, 20 min.)

Résistance élevée à la centrifugation de 17 000 x g max.

Volume nominal de 45 mL




Utilisation d'une seule main de SnapTec® cap pour une manipulation optimisée et plus rapide des solutions d'échantillon, notamment dans les protocoles à plusieurs étapes

SnapTec® cap évite le risque de mélanger les couvercles lorsqu'on travaille dans des protocoles à plusieurs étapes

Même diamètre que Eppendorf Conical Tube 50 mL avec capuchon à vis = intégration directe à l'équipement de laboratoire existant

**Trouvez des informations détaillées sur la technologie de couvercle brevetée SnapTec®**
www.eppendorf.link/SnapTec50

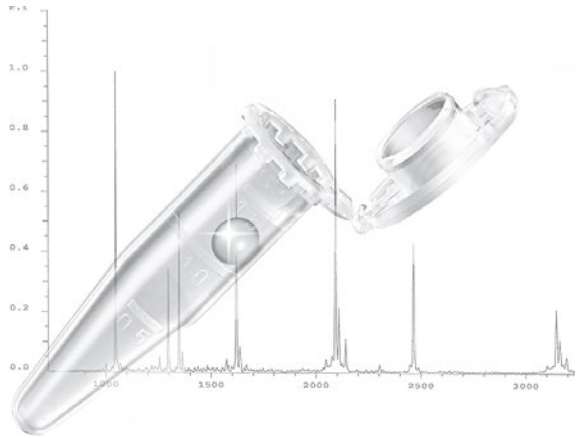
**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50**, 45 mL | |
| Eppendorf Quality, incolore, 240 tubes (8 sachets × 30 tubes) | 0030118650 |
| PCR clean, incolore, 240 tubes (8 sachets × 30 tubes) | 0030118669 |
| sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 200 tubes (10 sachets × 20 tubes) | 0030118677 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119827 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 12 positions, 6 pour tubes de 5,0 mL et 15 mL et 6 pour tubes de 25 mL et 50 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119835 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140583 |
| **Boîtier de conservation 3 × 3**, freezer box, pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140591 |

Les références de la commande des Protein LoBind Tubes pour l'ADN et les protéines figurent à la page 19.

# Protein LoBind® Tubes




**Récupération optimale des échantillons !**
Les Eppendorf Protein LoBind Tubes sont spécialement conçus pour une utilisation en protéomique ou dans d'autres domaines de la recherche de protéines, dans les cas où la concentration des protéines tend à être très faible et où la récupération de l'échantillon est essentielle pour les résultats de l'essai. Les protéines peuvent être récupérées en plus grand nombre pour les analyses en aval et les enzymes restent actifs.

**Caractéristiques du produit**
> Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération optimisée des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
> Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
> Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Protein LoBind® Tubes**, à vis, Protein LoBind®, 25 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122283 |
| **Protein LoBind® Tubes**, capuchon SnapTec®, Protein LoBind®, 25 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (5 sachets × 40 tubes) | 0030108531 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à clip, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets × 50 tubes) | 0030108094 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à clip, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets × 50 tubes) | 0030108116 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à clip, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets × 50 tubes) | 0030108132 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à clip, Protein LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 tubes (2 sachets × 50 tubes) | 0030108302 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à vis, Protein LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes) | 0030122356 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à vis, Protein LoBind®, 15 mL, tube conique, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122216 |
| **Protein LoBind® Tubes**, à vis, Protein LoBind®, 50 mL, tube conique, PCR clean, incolore, 200 tubes (8 sachets × 25 tubes) | 0030122240 |

# Tubes et plaques SafeCode



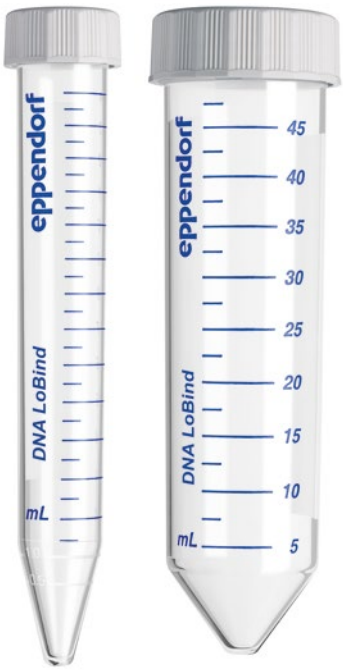

Découvrir notre solution

www.eppendorf.link/safecode

Avez-vous souvent du mal à identifier des échantillons sur votre paillasse ?

Pour plus d'informations sur les tubes pré-codés, voir le chapitre « Congélateur » à la page 22.

# DNA LoBind® Tubes




**Reproductibilité améliorée !**
Les DNA LoBind Tubes maximisent la récupération des acides nucléiques en réduisant de manière significative l'adhésion des échantillons-à-la surface. La solution idéale pour la préparation d'échantillons et le stockage de longue durée de vos échantillons précieux !

**Caractéristiques du produit**
> Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération optimisée des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
> Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
> Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **DNA LoBind® Tubes**, à vis, DNA LoBind®, 25 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122275 |
| **DNA LoBind® Tubes**, capuchon SnapTec®, DNA LoBind®, 25 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (5 sachets × 40 tubes) | 0030108523 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 1 sachet × 500 tubes | 0030108400 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 1 sachet × 500 tubes | 0030108418 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 1 sachet × 500 tubes | 0030108426 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets × 50 tubes) | 0030108035 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets × 50 tubes) | 0030108051 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 250 tubes (5 sachets × 50 tubes) | 0030108078 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à clip, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030108310 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à vis, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes) | 0030122348 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à vis, DNA LoBind®, 15 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (4 sachets × 50 tubes) | 0030122208 |
| **DNA LoBind® Tubes**, à vis, DNA LoBind®, 50 mL, tubes coniques, PCR clean, incolore, 200 tubes (8 sachets × 25 tubes) | 0030122232 |

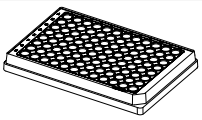
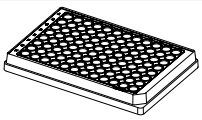
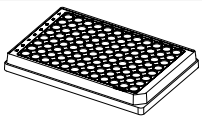
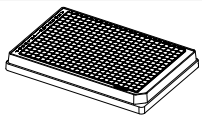
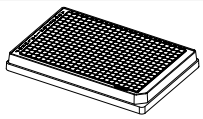
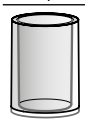
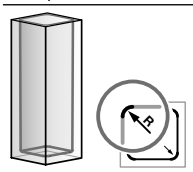
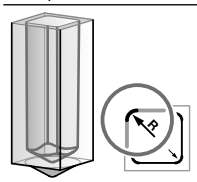
# Eppendorf Microplates



**Encore plus d'avantages !**
Faites l'expérience d'une nouvelle dimension de transparence avec les microplaques Eppendorf ! Il n'a jamais été aussi simple et fiable de pipeter, de contrôler et de récupérer des échantillons avec une microplaque en polypropylène. Nous offrons une large gamme de plaques extrêmement solides. Ainsi, vous trouvez plus facilement la solution parfaite pour vos applications. Également disponibles en version avec code-barres.

**Caractéristiques du produit**
> résistance à la centrifugation g-Safe® : exceptionnelle jusqu'à 6 000 × g
> OptiTrack® Matrix : jusqu'à 30% plus rapide et moins d'erreurs de pipetage grâce à un étiquetage alphanumérique à contraste élevé
> conception de puits RecoverMax® : Une géométrie de puits optimisée pour un volume de liquide résiduel minimal et d'excellentes propriétés d'agitation

**Spécifications techniques**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| **Description** | **Microplate 96/F** | **Microplate 96/U** | **Microplate 96/V** | **Microplates 384/F-PP** | **Microplaque 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 puits** | 400 µL | 360 µL | 350 µL | 150 µL | 140 µL |
| |  |  |  |  |  |
| **Forme du fond** | fond en F | fond en U | fond en V | fond en F | conique |

**Références**

| **Désignation** | **Réf.** |
|---|---|
| **Microplate 96/F**, puits transparent, conception de puits RecoverMax® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601106 |
| sterile, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030602102 |
| **Microplate 96/U**, puits transparent, conception de puits RecoverMax® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601203 |
| sterile, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030602200 |
| **Microplate 96/V**, puits transparent, conception de puits RecoverMax® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601300 |
| sterile, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030602307 |
| **Microplates 384/F-PP**, puits transparent, conception de puits RecoverMax® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030621107 |
| sterile, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030622103 |
| **Microplates 384/V**, puits transparent, conception de puits RecoverMax® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030621301 |
| sterile, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030622308 |

# Eppendorf Assay/Reader Microplates



**Une transparence sans pareil !**
Augmentez la sensibilité de vos tests avec les Eppendorf Assay/Reader Plates ! Les plaques offrent un excellent rapport signal – bruit, ce qui se traduit par une limite de détection extrêmement basse. Qu'il s'agisse de fluorescence ou de chimioluminescence, choisissez la plaque optimale pour votre test ! Ces plaques solides peuvent être lues par le dessus par des lecteurs de plaques. Les plaques transparentes et les plaques noires/transparentes peuvent être scannées par le dessus ou par le dessous par des lecteurs de plaque.

**Caractéristiques du produit**
> 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
> Les Assay Microplates solides noires et blanches sont fabriquées en polypropylène qui assure une haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Microplates 96/F**, puits blanc | |
| PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601475 |
| **Microplates 96/U**, puits blanc | |
| PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601572 |
| **Microplates 96/V**, puits blanc | |
| PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601670 |
| **Microplates 384/V**, puits blanc | |
| PCR clean, gris, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030621670 |
| **Microplates 96/F**, puits noir | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601700 |
| **Microplates 96/U**, puits noir | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601807 |
| **Microplates 96/V**, puits noir | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030601904 |
| **Microplates 384/V**, puits noir | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030621905 |

# Eppendorf Deepwell Plates



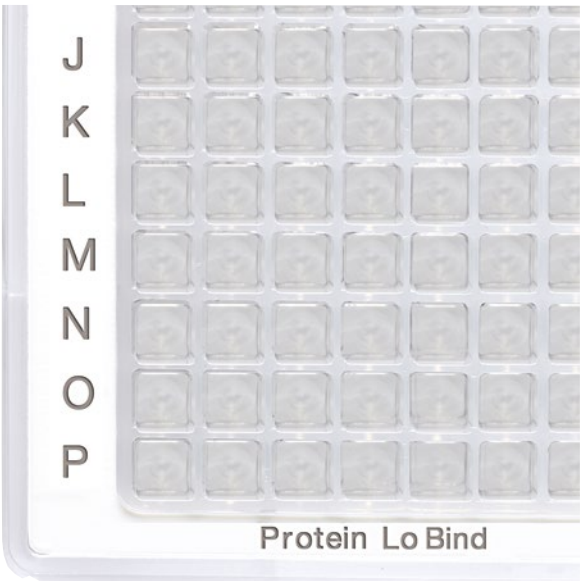
**Fidélité et justesse !**
Les Eppendorf Deepwell Plates 96 et 384 sont des plaques haute performance répondant aux exigences les plus élevées pour toutes les applications manuelles et automatiques. Elles allient des caractéristiques innovantes, comme la matrice OptiTrack®, à la qualité constante des consommables Eppendorf qui sont reconnus dans le monde entier comme étant une référence haut de gamme. Également disponibles en version avec code-barres.

**Caractéristiques du produit**
> OptiTrack® matrix : jusqu'à 30% plus rapide et moins d'erreurs de pipetage grâce à un étiquetage alphanumérique à contraste élevé
> conception de puits RecoverMax® : Une géométrie de puits optimisée pour une récupération maximale des échantillons et d'excellentes propriétés d'agitation
> Résistance à la centrifugation exceptionnelle g-Safe® : jusqu'à 6000 × g pour des protocoles plus rapides et une qualité d'échantillon améliorée

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Deepwell Plate 96/500 µL**, puits transparent, 500 µL | |
| PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030501101 |
| PCR clean, jaune, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030501110 |
| PCR clean, vert, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030501136 |
| PCR clean, bleu, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030501144 |
| PCR clean, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030505107 |
| sterile, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030502108 |
| sterile, jaune, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030502116 |
| sterile, vert, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030502132 |
| sterile, bleu, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030502140 |
| sterile, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030506103 |
| **Deepwell Plate 96/1000 µL**, puits transparent, 1 000 µL | |
| PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501209 |
| PCR clean, jaune, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501217 |
| PCR clean, vert, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501233 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501241 |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques) | 0030505204 |
| sterile, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502205 |
| sterile, jaune, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502213 |
| sterile, vert, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502230 |
| sterile, bleu, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502248 |
| sterile, blanc, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques) | 0030506200 |
| **Deepwell Plate 96/2000 µL**, puits transparent, 2 000 µL | |
| PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501306 |
| PCR clean, jaune, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501314 |
| PCR clean, vert, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501330 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030501349 |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques) | 0030505301 |
| sterile, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502302 |
| sterile, jaune, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502310 |
| sterile, vert, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502337 |
| sterile, bleu, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030502345 |
| sterile, blanc, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques) | 0030506308 |
| **Deepwell Plate 384/200 µL**, puits transparent, 200 µL | |
| PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030521102 |
| sterile, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030522109 |
| PCR clean, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030525108 |
| sterile, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030526104 |

# Protein LoBind® Plates




**Récupération optimale des échantillons !**
Les Eppendorf Protein LoBind Plates sont spécialement conçues pour une utilisation dans la protéomique ou dans d'autres domaines de la recherche de protéines, dans les cas où la concentration des protéines tend à être très faible et où la récupération de l'échantillon est essentielle pour les résultats de l'essai. Les protéines peuvent être récupérées en plus grand nombre pour les analyses en aval et les enzymes restent actifs. Également disponibles en version avec code-barres.

**Caractéristiques du produit**
> Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération excellente des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
> Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
> Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Deepwell Plate 96/500 µL**, Protein LoBind®, puits incolore, 500 µL | |
| PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030504100 |
| PCR clean, jaune, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030504119 |
| PCR clean, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030508106 |
| **Deepwell Plate 96/1000 µL**, Protein LoBind®, puits incolore, 1 000 µL | |
| PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030504208 |
| PCR clean, jaune, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030504216 |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques) | 0030508203 |
| **Deepwell Plate 96/2000 µL**, Protein LoBind®, puits incolore, 2 000 µL | |
| PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030504305 |
| **Deepwell Plate 384/200µL**, Protein LoBind®, puits incolore, 200 µL | |
| PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030524101 |
| PCR clean, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030528107 |
| **Microplaque 384/V-PP**, Protein LoBind®, puits transparent, 140 µL | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030624300 |
| PCR clean, blanc, 240 plaques (10 sachets × 24 plaques) | 0030628306 |

# DNA LoBind® Plates




**Reproductibilité améliorée !**
Les DNA LoBind Plates maximisent la récupération des acides nucléiques en réduisant de manière significative l'adhésion des échantillons à la surface. La solution idéale pour la préparation d'échantillons et le stockage de longue durée de vos échantillons précieux ! Également disponibles en version avec code-barres.

**Caractéristiques du produit**
> Le matériau Eppendorf LoBind garantit une récupération optimisée des échantillons pour de meilleurs résultats d'analyse
> Sans revêtement de surface (par exemple, silicone) afin de réduire le risque d'interférence des échantillons
> Degré de pureté PCR clean certifié par lot : exempt d'ADN humain, de DNase, RNase et inhibiteurs de PCR

Principe de fonctionnement

www.eppendorf.link/purity-video

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Deepwell Plate 96/500µL**, DNA LoBind®, puits transparent, 500 µL, LoBind® | |
| PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030503104 |
| PCR clean, bleu, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030503147 |
| PCR clean, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030507100 |
| **Deepwell Plate 96/1000µL**, DNA LoBind®, puits transparent, 1 000 µL, LoBind® | |
| PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030503201 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030503244 |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (10 sachets × 8 plaques) | 0030507207 |
| **Deepwell Plate 384/200µL**, DNA LoBind®, puits transparent, 200 µL, LoBind® | |
| PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030523105 |
| PCR clean, blanc, 120 plaques (10 sachets × 12 plaques) | 0030527100 |
| **Microplaque 96/V-PP**, DNA LoBind®, puits transparent, 350 µL, LoBind® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030603303 |
| **Microplaque 384/V-PP**, DNA LoBind®, puits transparent, 140 µL, LoBind® | |
| PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030623304 |
| PCR clean, blanc, 240 plaques (10 sachets × 24 plaques) | 0030627300 |

# Accessoires pour plaques

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

> Les tapis de scellement sont réutilisables et autoclavables. Les tapis de scellement conviennent à un stockage de courte durée
> 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



**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Storage Film**, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces (2 sachets × 50 pièces) | 0030127870 |
| **Eppendorf Storage Foil**, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces | 0030127889 |
| **Tapis de scellage Eppendorf**, pour DWP 96/2000, PCR clean, 50 pièces (5 sachets × 10 pièces) | 0030127960 |
| **Tapis de scellage Eppendorf**, pour DWP 96/1000 et DWP 96/500, PCR clean, 50 pièces (5 sachets × 10 pièces) | 0030127978 |
| **Eppendorf Plates® Lid**, pour microplaque et plaque deepwell, PCR clean, 80 pièces (5 sachets × 16 pièces) | 0030131517 |
| **Eppendorf Plates® Lid**, pour microplaque et plaque deepwell, sterile, 80 pièces (5 sachets × 16 pièces) | 0030131525 |
| **Film pour thermosoudage Eppendorf**, PCR clean, 100 pièces | 0030127838 |
| **Foil pour thermosoudage Eppendorf**, PCR clean, 100 pièces | 0030127854 |

**Racks pour tube et cuve Eppendorf**

> En polypropylène (PP) de grande qualité :
  > Stabilité dimensionnelle garantie sur une vaste plage de températures (-86 °C à 121 °C)
  > Résistance aux produits chimiques garantie
> Les racks sont résistants à la lumière UV
> Six formats différentes offrent toujours le meilleur choix pour tous les tubes et cuves courants.



**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Tube Rack**, 48 positions, pour tubes de 0,5 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119800 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 12 positions, pour tubes de 5,0 mL et 15 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119827 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 12 positions, 6 pour tubes de 5,0 mL et 15 mL et 6 pour tubes de 25 mL et 50 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119835 |
| **Eppendorf Cuvette Rack**, 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119851 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 36 positions, pour cryotubes, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119843 |
| **Eppendorf Tube Rack**, 36 positions, pour tubes de 1,5 et 2,0 mL, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119819 |

# Accessoires pour tubes et cuves

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



**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Micropilon**, pour la resuspension de culots en tubes de 1,5/2,0 mL, 10 pièces | 0030120973 |

**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 une identification simple des échantillons et réduit le risque de confondre les échantillons



**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Boîtier de conservation 10 × 10**, freezer box, pour 100 cryotubes avec filetage int., 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140508 |
| **Boîtier de conservation 9 × 9**, freezer box, pour 81 (cryo)tubes avec capuchon à visser de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140516 |
| **Boîtier de conservation 9 × 9**, freezer box, pour 81 (cryo)tubes avec capuchon à visser de 3 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140540 |
| **Boîtier de conservation 9 × 9**, freezer box, pour 81 (cryo)tubes avec capuchon à visser de 4 – 5 mL, 2 unités, hauteur de 102 mm, 4 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140567 |
| **Boîtier de conservation 8 × 8**, freezer box, pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140524 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 5 mL, 4 unités, hauteur de 64 mm, 2,5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140532 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 5 mL avec capuchon à visser, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140613 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140583 |
| **Storage Box 3 × 3**, freezer box, pour 9 tubes de 25 mL, 2 unités, hauteur de 89 mm, 3,5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140729 |
| **Boîtier de conservation 3 × 3**, freezer box, pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140591 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Notre gamme de produits, votre choix











| Modèle | Eppendorf µCuvette® G1.0 | Eppendorf UVette® | Macro Vis Cuvette | Semi-micro Vis Cuvette |
|---|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **28** | **28** | **29** | **29** |
| **Plage de concentration dsDNA (UV 260 nm)** | 25 ng/µL – 1 500 ng/µL | 2,5 ng/µL – 750 ng/µL | 1 pg/µL 1 000 pg/µL (test PicoGreen) | 1 pg/µL 1 000 pg/µL (test PicoGreen) |
| **Plage de concentration BSA (UV 280 nm)** | 758 ng/µL – 45 450 ng/µL | 76 ng/µL – 22725 ng/µL | 0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (test NanoOrange) | 0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (test NanoOrange) |
| **Essais colorimétriques de protéines** | oui | oui | oui | oui |
| **Méthodes DO 600** | non | oui | oui | oui |
| **Mesures de la fluorescence** | oui | oui | oui | oui |
| **Transparence aux UV** | >180 nm | >220 nm | – | – |
| **Transmission de la lumière** | 180 nm – 2000 nm | 220 nm – 1600 nm | 300 nm – 900 nm | 300 nm – 900 nm |
| **Matériau** | verre de quartz (avec revêtement hydrophobe) | Plastique transparent anti UV | PMMA | PMMA |
| **Dimensions (L × P × H)** | 12,5 × 12,5 × 48 mm | 12,5 × 12,5 × 36 mm / 0,49 × 0,49 × 1,42 in | 12,5 × 12,5 × 45 mm | 12,5 × 12,5 × 45 mm |
| **Contrôle de température** | non | non | oui | non |
| **Volume de remplissage minimal** | | | | |
| dans photomètres Eppendorf | 1,5 µL | 50 µL | 1 000 µL | 400 µL |
| dans des appareils d'autres fabricants | – | 50 µL | 2 500 µL | 1 500 µL |
| **Volume de remplissage max.** | 10 µL | 2 000 µL | 4 500 µL | 3 000 µL |
| **Longueur du faisceau lumineux de l'échantillon** | 1 mm | 2 mm et 10 mm | 10 mm | 10 mm |
| **Valeur à vide de la cuvette** | ≤0,05 A à 260 nm | ≤0,5 A à 260 nm | – | – |
| **Hauteur de la source lumineuse** | 8,5 mm | 8,5 mm[1)] | toutes les hauteurs courantes de cellules | toutes les hauteurs courantes de cellules |
| **Utilisation dans Eppendorf BioPhotometer®** | oui | oui | oui | oui |
| **Utilisation dans Eppendorf BioSpectrometer®** | oui | oui | oui | oui |
| **Utilisation dans des appareils d'autres fabricants** | non | oui (adaptateurs disponibles) | oui | oui |

[1)] adaptateurs disponibles pour le réglage de la hauteur

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de détection Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/detection

# Eppendorf µCuvette® G1.0




**Une seule gouttelette, pas plus ?**
La µCuvette G1.0 est la solution adaptée : elle n'a besoin que de 1,5 µL d'échantillon. Le trajet optique de 1 mm seulement permet d'utiliser un faisceau lumineux 10 fois plus court que celui des cuves standard : mesurez ainsi des concentrations élevées d'acides nucléiques et de protéines.

**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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf µCuvette® G1.0**, cellule de mesure de microvolumes Eppendorf BioPhotometer® et BioSpectrometer® | 6138000018 |

# Eppendorf UVette®




**Vous travaillez avec des échantillons de très faible quantité ?**
L'UVette est une cuve UV/Vis à usage unique disposant d'une transmission de lumière allant de 220 nm à 1 600 nm. Elle est destinée aux spectrophotomètres et aux photomètres. L'UVette est un exemple de l'expertise d'Eppendorf dans la production de consommables de haute qualité. Elle offre une pureté, un confort et une précision exceptionnels pour l'analyse photométrique. La forme unique de l'UVette combine deux faisceaux lumineux pour une plus grande flexibilité.

**Caractéristiques du produit**
> Convient pour la mesure des volumes faibles (≥50 µL)
> Mesures UV et Vis de 220 nm à 1600 nm
> Plastique transparent aux UV, sans fluoropolymères et autres hydrocarbures halogénés

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **UVette® 220 nm – 1600 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 | 0030106300 |
| **Kit de démarrage UVette®**, 80 UVettes et 1 adaptateur universel pour hauteur du faisceau lumineux de 15 mm, convertible sur 8,5 mm, 50 – 2 000 µL | 4099100007 |
| **Pack de routine UVette® 220 nm – 1 600 nm**, boîte refermable, Eppendorf Quality, 50 – 2 000 µL, 200 pièces | 0030106318 |
| **Adaptateur pour UVette®**, pour photomètre / spectromètre avec hauteur de faisceau lumineux | |
| 8,5 mm | 4099001009 |
| 10 mm | 4099002005 |
| 15 mm | 4099003001 |
| 20 mm | 4099005004 |
| **Eppendorf Cuvette Rack**, 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119851 |

# Eppendorf Vis Cuvettes



**Clarté optimale !**
Les Eppendorf Vis Cuvettes sont des cuves à usage unique en plastique transparent permettant une transmission de la lumière comprise entre 300 nm et 900 nm. Ces cuves sont parfaites pour les applications en dehors de la plage UV, comme les tests colorimétriques des protéines (Bradford, Lowry, etc.), la détermination de la densité optique des cultures bactériennes (méthodes OD600) et les mesures cinétiques et de fluorescence.

**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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **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 × 100 cuvettes) | 0030079345 |
| **Eppendorf semi-micro Vis Cuvette**, cuve en plastique pour les mesures dans la plage Vis | |
| volume de remplissage max. de 3 000 µL | 0030079353 |
| **Eppendorf Cuvette Rack**, 30 positions, pour cuves en verre et en plastique, polypropylène, positions numérotées, autoclavables, 2 pièces | 0030119851 |



# Centrifugeuses et rotors



1964 a marqué le lancement de notre toute première centrifugeuse dans le cadre du système microlitre d'Eppendorf. Avec elle, nous avons révolutionné la recherche en sciences de la vie dans le monde entier. Aujourd'hui encore, le nom Eppendorf est synonyme de design créatif, de technologie innovante et de performances fiables à l'épreuve du temps.
L'approche d'Eppendorf du développement de produits repose sur l'écoute des besoins de nos clients, la compréhension des tâches quotidiennes en laboratoire et l'anticipation de tendances à venir. Le résultat : une gamme complète de centrifugeuses qui satisfait les exigences d'applications très variées.
Notre objectif est de vous proposer une solution matérielle vous apportant non seulement entière satisfaction, mais qui est aussi ergonomique et facile à utiliser. C'est pourquoi les centrifugeuses d'Eppendorf sont conçues pour offrir, au-delà de la vitesse et de la capacité, une ergonomie sans équivalent et une meilleure gestion de la température. Fort de ces bases saines et de sa vaste expérience, Eppendorf est fier d'être votre partenaire de centrifugation.

**Notre gamme de centrifugeuses : votre solution de centrifugeuse**
Depuis votre microcentrifugeuse personnelle de 12 positions jusqu'aux centrifugeuses de paillasse compactes et hautement polyvalentes en passant par les centrifugeuses à haute vitesse et les ultracentrifugeuses, notre gamme vous propose des solutions complètes pour toutes vos applications de séparation dans les domaines de la biologie moléculaire, de la biochimie, de la biologie cellulaire et des sciences de matériaux.

**Microcentrifugeuses**



**Centrifugeuses universelles**



**Centrifugeuses polyvalentes**



Besoin de centrifuger juste quelques tubes à la fois ou des volumes très variés jusqu'à quatre litres ou d'atteindre un débit élevé de tubes et de plaques ? La gamme de centrifugeuses de paillasse d'Eppendorf vous offre des solutions pour vos tâches quotidiennes de séparation.

Besoin de traiter plus de quatre litres par cycle ? Ou de vitesses de rotation atteignant les 110000 x g ? Dans ce cas, vous verrez que nos centrifugeuses au sol à haute vitesse sont ce qu'il vous faut. Pour les applications à très haute vitesse allant jusqu'à 1 050 000 x g, notre gamme innovante et ergonomique d'ultracentrifugeuses est la solution parfaite.

**Centrifugeuses haute vitesse**




**Ultracentrifugeuses**

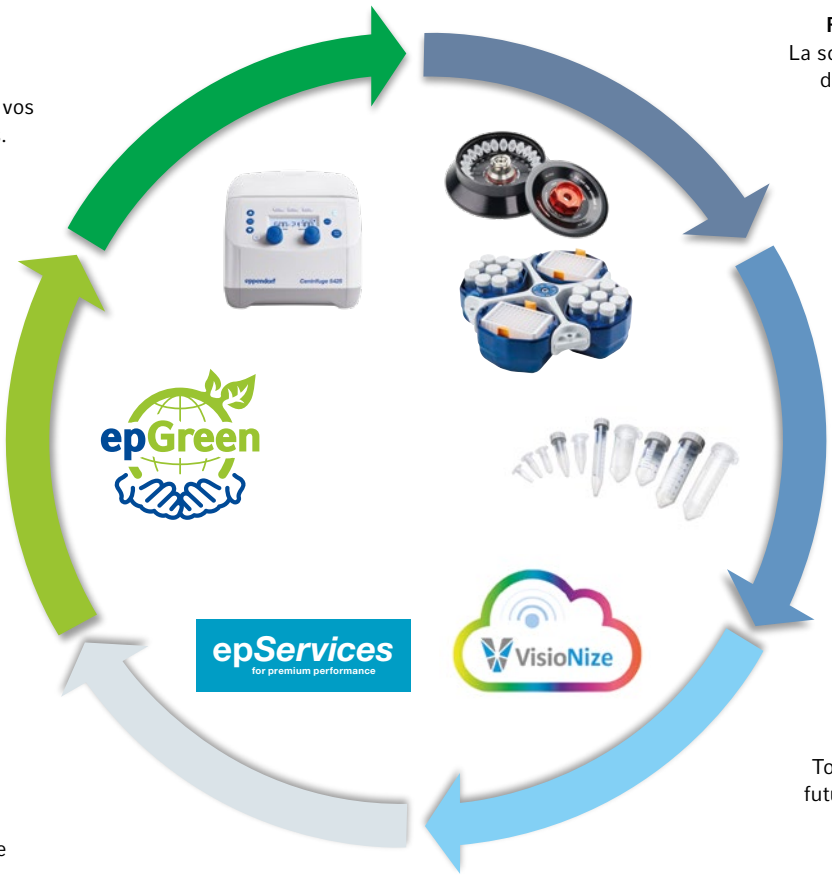


## Notre gamme est aussi variée que vos défis

Au quotidien, vous rencontrez des défis divers et variés dans le cadre de vos recherches. C'est la raison pour laquelle nous cherchons sans cesse à comprendre vos difficultés spécifiques et à vous proposer des solutions sur mesure pour répondre à vos besoins afin que vous puissiez accorder plus de temps à vos travaux. Nos solutions vont au-delà de la centrifugeuse en elle-même. Elles vous apportent tout ce dont vous avez besoin pour garantir les meilleures performances et des résultats parfaits jour après jour.

**CENTRIFUGEUSES**
Nos appareils de qualité disposent de fonctions innovantes afin d'optimiser vos expériences et vos résultats.

**ROTORS et ADAPTATEURS**
La souplesse de vos applications dépend d'accessoires variés : pour vos tâches actuelles et futures de séparation.




**DURABILITÉ**
Production durable, faible consommation d'électricité et système de refroidissement innovant : voici quelques exemples comment Eppendorf aide l'environnement.

**CONSOMMABLES**
Protégez vos précieux échantillons en utilisant uniquement les meilleurs consommables dont le format, la taille et le degré de pureté correspondent parfaitement à vos besoins.

**SERVICE**
Travaillez en toute sérénité et maximisez le temps de fonctionnement avec les Eppendorf Services de votre choix.

**PRODUITS NUMÉRIQUES**
Tout pour votre laboratoire du futur : connecté et sans papier.

Avec Eppendorf, ayez la garantie d'avoir un excellent équipement ainsi que la meilleure équipe à vos côtés. Depuis nos représentants commerciaux jusqu'à nos équipes de spécialistes des applications et de l'assistance technique, en passant par nos techniciens de maintenance compétents : vous trouverez toujours quelqu'un quand vous en avez besoin.

**En savoir plus sur la gamme de centrifugeuses d'Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/centrifugation

# Notre gamme de produits, votre choix







| Modèle | MiniSpin®/MiniSpin® plus | 5418 R | 5420 |
|---|---|---|---|
| **Positionnement** | Minicentrifugeuse compacte 12 positions pour des centrifugations rapides (spin downs) même sur la station de travail la plus petite, non réfrigérée | Microcentrifugeuse à 18 positions compacte et réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température | Microcentrifugeuse de faible encombrement à 24 positions pour les applications de biologie moléculaire, non réfrigérée |
| **Page(s)** | **10** | **11** | **12** |
| **Capacité max.** | 12 × 1,5/2,0 mL | 18 × 1,5/2,0 mL | 24 × 1,5/2,0 mL |
| **RCF max.** | 12 100 × g/14 100 × g | 16 873 × g | 21300 × g |
| **Vitesse max.** | 13 400 tr/min/14 500 tr/min | 14 000 tr/min | 15060 tr/min |
| **Rotors disponibles** | 2 | 1 | 2 |
| **Plage de contrôle de température** | | 0 °C à +40 °C | |
| **Dimensions (L × P × H)** | 22,5 × 23,0 × 13,0 cm / 8,86 × 9,06 × 5,12 in | 30 × 46 × 25 cm / 11,7 × 18,23 × 9,8 in | 24 × 35 × 22 cm / 9,4 × 13,8 × 8,7 in |
| **Poids sans accessoires** | 3,7 kg / 8,16 lb/4,1 kg / 9 lb | 22 kg / 48,5 lb | 13 kg / 28,7 lb |
| **Consommation électrique max.** | 70 W/85 W | 320 W | 290 W |
| **Niveau sonore** | < 49 dB(A)/< 52 dB(A) | < 57 dB(A) | < 56 dB(A) |
| **Hauteur (avec couvercle ouvert)** | 25 cm / 9,8 in | 52 cm / 20 in | 44 cm / 17,3 in |
| **Affichage** | LCD | grand LCD | grand écran LCD bien éclairé |
| **Capacité de tube/plaque/flacon** | | | |
| Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL | 12 | 18 | 24 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | – | – | – |
| Barrettes PCR à 8 emplacements | 2 | – | 4 |
| Tubes coniques de 15 mL | – | – | – |
| Tubes coniques de 25 mL | – | – | – |
| Tubes coniques de 50 mL | – | – | – |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm | – | – | – |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm | – | – | – |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm | – | – | – |
| Plaques PCR/MTP | – | – | – |
| Plaques Deepwell (DWP) | – | – | – |

**En savoir plus sur la gamme de microcentrifugeuses d'Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/microcentrifuges








| **5425 / 5425 R** | **5427 R** | **5430 / 5430 R** |
|---|---|---|
| Microcentrifugeuse silencieuse standard à 24 positions avec fonctions remarquables pour une large palette d'applications, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température ou non réfrigérée | Microcentrifugeuse à 48 positions et à haut débit, réfrigérée (fluide de refroidissement écologique (R290)) pour les échantillons sensibles à la température | Microcentrifugeuse mixte extrêmement polyvalente disposant de 12 options de rotor y compris un rotor pour les tubes coniques de 15/50 mL, un rotor grande vitesse de 30 positions ainsi qu'un rotor libre pour MTP et DWP, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température ou non réfrigérée |
| **13** | **15** | **17** |
| 10 × 5,0 mL | 48 × 1,5/2,0 mL | 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP |
| 21 300 × g | 25 001 × g | 30 130 × g |
| 15 060 tr/min | 16 220 tr/min | 17 500 tr/min |
| 6 | 9 | 12 |
| -10 °C à +40 °C | -11 °C à 40 °C | -11 °C à 40 °C |
| 24 × 39 × 24 cm / 9,5 × 15,4 × 9,5 in / 29 × 48 × 26 cm / 11,42 × 18,9 × 10,24 in | 31,9 × 54,0 × 25,4 cm / 12,6 × 21,3 × 10 in | 34 × 42 × 25 cm / 11,2 × 16,3 × 9,8 in / 38 × 64 × 29 cm / 15 × 25,2 × 11,7 in |
| 15,6 kg / 34,4 lb / 21,0 kg / 46,3 lb | 30 kg / 66,1 lb | 29 kg / 63,9 lb / 56 kg / 123,5 lb |
| 280 W / 360 W | 495 W | 475 W / 1 050 W |
| moyenne de 45 dB(A) les 12 premières minutes et < 51 dB(A) après avec le rotor FA-24x2 / < 54 dB(A) pour tous les autres rotors | < 55 dB(A) avec rotor FA-45-48-11 | < 58 dB(A) avec rotor F-45-30-11 / < 54 dB(A) avec rotor F-45-30-11 |
| 48 cm / 18,8 in / 50,8 cm / 20,0 in | 56 cm / 21,9 in | 56 cm / 21,8 in / 63 cm / 24,8 in |
| grand écran LCD bien éclairé | grand écran LCD bien éclairé | grand écran LCD bien éclairé |
| | | |
| 24 | 48 | 48 |
| 10 | 12 | 16 |
| 12 | 6 | 8 |
| – | – | 6 |
| – | – | 6 |
| – | – | 6 |
| – | – | 12 |
| – | – | 12 |
| – | – | 12 |
| 1 (divisible) | – | 2 |
| – | – | 2 |

epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Notre gamme de produits, votre choix



| Modèle | 5702 / 5702 R / 5702 RH | 5804 / 5804 R |
|---|---|---|
| **Positionnement** | Centrifugeuse universelle avec capacité intermédiaire pour les applications de culture cellulaire de capacité moyenne, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température, le chauffage et le refroidissement actifs pour améliorer la viabilité des cellules, ou non réfrigérée | Centrifugeuse polyvalente à haute vitesse de capacité moyenne, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température, ou non réfrigérée |
| **Page(s)** | **20** | **24** |
| **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 température** | De -9 °C à 40 °C / de -9 °C à 42 °C | -9 °C à 40 °C |
| **Dimensions (L × P × H)** | 32 × 40 × 24 cm / 12,6 × 15,6 × 9,6 in / 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in / 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in | 46,6 × 55,0 × 33,7 cm / 18,4 × 21,7 × 13,3 in / 63,4 × 55,0 × 34,2 cm / 25,0 × 21,7 × 13,5 in |
| **Encombrement (dimensions sans panneau avant, lxP)** | 32 × 40 cm / 12,6 × 15,6 in / 38 × 58 cm / 15 × 22,9 in | 47 × 50 cm / 18,4 × 21,7 in / 64 × 50 cm / 25 × 21,7 in |
| **Poids sans accessoires** | 19 kg / 41,9 lb / 35 kg / 77,1 lb / 35 kg / 77,1 lb | 55 kg / 121,3 lb / 80 kg / 176,4 lb |
| **Consommation électrique max.** | 200 W / 380 W / 380 W | 900 W / 1 650 W |
| **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 | < 62 dB(A) / < 58 dB(A) |
| **Hauteur (avec couvercle ouvert)** | 53 cm / 20,7 in / 60 cm / 23,4 in / 60 cm / 23,4 in | 74 cm / 29 in |
| **Affichage** | LCD | grand écran LCD bien éclairé |
| **Capacité de tube/plaque/flacon** | | |
| Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL | 24 | 104 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 4 | 32 |
| Barrettes PCR à 8 emplacements | – | 6 |
| Tubes coniques de 15 mL | 20 | 40 |
| Tubes coniques de 25 mL | 4 | 16 |
| Tubes coniques de 50 mL | 4 | 16 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm | 40 | 56 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm | 16 | 52 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 17,5 mm | 24 | 48 |
| Flacons de 180 – 250 mL (fond plat) | – | 4 |
| Tube Corning® de 500 mL | – | – |
| Flacons de 750 mL | – | – |
| Flacons Eppendorf de 1000 mL | – | – |
| Flacons standards de 1000 mL | – | – |
| Plaques PCR/MTP | – | 10 |
| Plaques Deepwell (DWP) | – | 4 |

**En savoir plus sur la gamme de centrifugeuses polyvalentes Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/multipurpose-centrifuge







| **5810 / 5810 R** | **5910 Ri** | **5920 R** |
|---|---|---|
| Centrifugeuse polyvalente compacte de capacité moyenne, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température, ou non réfrigérée | Centrifugeuse super polyvalente avec une interface utilisateur intuitive à écran tactile et une capacité élevée pour une large gamme de consommables, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température | Centrifugeuse polyvalente à haut débit, avec capacité très élevée, réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température |
| **24** | **44** | **44** |
| 4 × 750 mL / 4 × 4 MTP | 68 × 15 mL / 36 × 50 mL / 4 × 1 000 mL / 4 × 5 MTP | 4 × 1 000 mL/4 × 7 MTP |
| 20 913 × g | 22 132 × g | 21194 × g |
| 14000 tr/min / 14 000 tr/min | 14 000 tr/min | 13 700 tr/min |
| -9 °C à 40 °C | -11 °C à 40 °C | de -11 °C à 40 °C |
| 53,5 × 60,8 × 34,5 cm / 21,1 × 23,9 × 13,6 in / 70,0 × 60,8 × 34,5 cm / 27,6 × 23,9 × 13,6 in | 72 × 68 × 37 cm / 28,3 × 25,9 × 14,5 in | 74 × 71 × 40 cm / 29,2 × 27,8 × 15,9 in |
| 54 × 54 cm / 21,1 × 21,1 in / 70 × 54 cm / 27,6 × 21,1 in | 72 × 62 cm / 28,3 × 24,4 in | 74 × 67 cm / 29,2 × 26,4 in |
| 68 kg / 149,9 lb / 99 kg / 218,3 lb | 109 kg / 240,3 lb | 139 kg / 286,6 lb |
| 900 W / 1 650 W | 1 650 W | 1 650 W |
| < 70 dB(A) / < 56 dB(A) | < 59 dB(A) avec rotor FA-6x50 | < 55 dB(A) |
| 80 cm / 31,5 in | 85 cm / 33,5 in | 94 cm / 37 in |
| grand écran LCD bien éclairé | Interface tactile VisioNize® | grand écran LCD bien éclairé |
| 200 | 200 | 368 |
| 56 | 68 | 108 |
| 6 | – | – |
| 56 | 68 | 108 |
| 32 | 36 | 52 |
| 28 | 36 | 52 |
| 100 | 120 | 196 |
| 80 | 104 | 148 |
| 80 | 84 | 80 |
| 4 | 6 | 8 |
| 4 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 4 |
| – | 4 | – |
| – | – | 4 |
| 16 | 20 | 28 |
| 4 | 8 | 8 |

epServices for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Notre gamme de produits, votre choix






| Modèle | CR22N | CR30NX |
|---|---|---|
| Description | Centrifugeuse au sol à vitesse et capacité élevées, parfaite pour la récolte de biomasse dans 6 L max. par cycle. Réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température. | Centrifugeuse haute vitesse 2-en-1 au sol avec fonction de vide, convient aux applications nécessitant des vitesses jusqu'à 110 000 x g et de grands volumes. Réfrigérée pour les échantillons sensibles à la température. |
| Page(s) | **76** | **80** |
| Capacité[1)] | jusqu'à 4 x 1,5 L | jusqu'à 4 x 1,5 L et flux continu (>10 L) |
| RCF max. | 58700 x g | 110000 x g |
| Vitesse max. | 22 000 rpm | 30 000 rpm |
| Plage de contrôle de température | -20 à 40 °C | -20 à 40 °C |
| Dimensions (L × P × H) | 70 x 76 x 91,5 cm / 27,5 x 30 x 36 in | 70,8 x 89,2 x 86,6 cm / 27,8 x 35,1 x 34 in |
| Hauteur (avec couvercle ouvert) | 151 cm / 59,4 in | 150 cm / 59 in |
| Encombrement (L x P) | 70 x 76 cm / 27,5 x 30 in | 70,8 x 89,2 cm / 27,8 x 35,1 in |
| Poids (sans accessoires) | 260 kg / 573,2 lbs | 310 kg / 683,4 lbs |
| Exportation des données | Oui | Oui |
| Niveau sonore (max.) | ≤ 64 dB(A) | ≤ 56 dB(A) |
| Écran | Panneau LCD tactile couleur 5,7 pouces | Panneau LCD tactile couleur 6,5 pouces |
| Nombre de programmes | 33 | 1 000 |
| Suivi de l'utilisation du rotor | Par numéro de série | Par numéro de série |
| Gestion des utilisateurs | oui | oui |
| Fonction de vide | non | oui |

[1)] Se réfère au volume nominal. Le volume de remplissage maximal peut dépendre de l'application, du rotor et de la vitesse. Veuillez consulter votre représentant commercial pour plus de détails.

**En savoir plus sur la gamme de centrifugeuses d'Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/centrifugation

# Centrifugeuses et rotors



| CP100NX/CP90NX/CP80NX |
|---|
| Ultracentrifugeuse disposant d'une vaste gamme de rotors. Trois versions avec fonctionnalité partagée, mais différentes plages de vitesse sont disponibles pour répondre à vos besoins personnels. |
| **84** |
| jusqu'à 6 x 230 mL |
| 803 000 x g / 700 000 x g / 615 000 x g |
| 100000 rpm / 90000 rpm / 80000 rpm |
| 0 à 40 °C |
| 79 x 69 x 89 cm / 31,1 x 27,1 x 35 in |
| 88 cm / 35 in |
| 79 x 89 cm / 31,1 x 35,0 in |
| 390 kg / 860 lbs |
| Oui |
| ≤ 51 dB(A) |
| Panneau LCD tactile couleur 6,5 pouces |
| 1 000 |
| Gestion de la durée de vie du rotor |
| oui |
| oui |



| CS150FNX |
|---|
| Micro-ultracentrifugeuse au sol extrêmement compacte avec vitesse maximum de 1050000 x g. |
| **86** |
| jusqu'à 6 x 30 mL |
| 1050000 x g |
| 150 000 rpm |
| 0 à 40 °C |
| 44 x 52 x 91 cm / 17,3 x 20,5 x 35,8 in |
| 91 cm / 35,8 in |
| 44 x 52 cm / 17,3 x 20,5 in |
| 105 kg / 231 lbs |
| Oui |
| ≤ 45 dB(A) |
| Panneau LCD tactile couleur 6,5 pouces |
| 20 |
| Par numéro de série |
| oui |
| oui |



| CS150NX |
|---|
| Micro-ultracentrifugeuse de paillasse avec vitesse maximum de 1050000 x g. Ses exigences électriques standards et son faible encombrement facilitent son installation dans le laboratoire. |
| **86** |
| jusqu'à 6 x 30 mL |
| 1050000 x g |
| 150 000 rpm |
| 0 à 40 °C |
| 59 x 58,2 x 40,8 cm / 23,2 x 22,9 x 16 in |
| 40,8 cm / 16 in |
| 59 x 58,2 cm / 23,2 x 22,9 in |
| 97 kg / 214 lbs |
| Oui |
| ≤ 45 dB(A) |
| Panneau LCD tactile couleur 6,5 pouces |
| 20 |
| Par numéro de série |
| oui |
| oui |

epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# MiniSpin®/MiniSpin® plus



**Description**
MiniSpin® et MiniSpin® plus sont des mini-centrifugeuses d'entrée de gamme, puissantes, faciles à utiliser et suffisamment petites pour équiper les stations de travail individuelles d'une centrifugeuse portable.

**Caractéristiques du produit**
> Capacité du rotor : 12 × 1,5/2,0 mL récipients, 2 barrettes PCR × 8 tubes
> Vitesse max. : 14 100 × g (14 500 tr/min)
> Encombrement extrêmement compact

**Caractéristiques spécifiques pour MiniSpin plus**
> Conversion tr/min / xg automatique
> Durée prolongée jusqu'à 99 min ou centrifugation continue

www.eppendorf.link/minispin



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



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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge MiniSpin®**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5452000010 |
| **Centrifuge MiniSpin® plus**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5453000015 |
| **Rotor F-45-12-11**, angle de 45 °, 12 positions, diamètre max. de tube de 11 mm, avec couvercle de rotor et écrou de rotor, MiniSpin®/MiniSpin® plus | 5452720008 |
| **Rotor F-55-16-5 PCR**, angle de 55 °, 16 positions, diamètre max. de tube de 5 mm, avec couvercle de rotor (aluminium), MiniSpin®/MiniSpin® plus | 5452727007 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5418 R



**Description**
La Centrifuge 5418 R est une microcentrifugeuse à 18 positions spécialement conçue pour une capacité faible à moyenne dans des tubes de 1,5/2,0 mL et Microtainer®. La vitesse, qui peut atteindre 16 873 x g, est adaptée aux applications standards de biologie moléculaire.

**Caractéristiques du produit**
> Capacité max. du rotor : Récipients 18 × 1,5/2,0 mL
> Vitesse max. : 16 873 × g (14 000 tr/min)
> Faible encombrement et hauteur d'accès réduite (23 cm)



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

www.eppendorf.link/centrifuge5418R



**Rotor FA-45-18-11**
> pour 18 tubes de 1,5/2,0 mL, est fourni en standard avec un couvercle anti-aérosols Eppendorf QuickLock® unique, assurant rapidité et fiabilité du verrouillage



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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5418 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-18-11 et couvercle de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5401000010 |
| **Rotor FA-45-18-11**, anti-aérosols, Angle de 45 °, 18 positions, diamètre max. de tube Ø 11 mm, avec couvercle du rotor (aluminium) | 5418707005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5420




**Description**
La Centrifuge 5420 prend en charge vos processus de purification d'acide nucléique et d'extraction de gel. Cette centrifugeuse dispose d'une capacité de 24 positions dans un rotor anti-aérosols et peut atteindre une vitesse de rotation de 21300 x g pour un encombrement réduit.

**Caractéristiques du produit**
> Rotor standard pour 24 x tubes de 1,5 et 2,0 mL
> Option de rotor pour jusqu'à 32 tubes PCR x 0,2 mL ou 4 x barrettes PCR à 8 positions
> Adaptateurs pour tubes de 0,2, 0,4 et 0,5 mL ainsi que BD Microtainer® de 0,6 mL

www.eppendorf.link/centrifuge5420



**Rotor FA-24x2**
> Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
> Capacité max. : 24 tubes x 1,5/2,0 mL
> Anti-aérosols



**Rotor F-32x0,2-PCR**
> Vitesse max. : 18 257 × g (15 060 tr/min)
> Capacité max : 4 × barrettes PCR ou 32 × tubes PCR (0,2 mL)

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5420**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5420000318 |
| **Centrifuge 5420**, clavier, non réfrigérée, avec rotor anti-aérosols FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5420000113 |
| **Rotor F-32x0.2-PCR**, avec couvercle de rotor, pour 32 tubes PCR de × 0,2 mL ou 4 barrettes de × 8 tubes PCR, pour 5420 | 5495404007 |
| **Rotor FA-24x2**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, anti-aérosols, pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL, for 5420 | 5495400001 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5425/5425 R



**Description**
Les microcentrifugeusesEppendorf 5425 et 5425 R sont de véritables standards de laboratoire. Ces microcentrifugeuses silencieuses à 24 places offrent un ensemble de caractéristiques exceptionnelles pour une large gamme d'applications en biologie moléculaire et cellulaire dans des tubes Eppendorf et tubes PCR de 0,2 à 5 mL. Grâce à son système de refroidissement avancé, la Centrifuge 5425 R réfrigérée dispose d'un contrôle de température précis pour le travail sur les échantillons sensibles à la température.

**Caractéristiques du produit**
> Couvercles Eppendorf QuickLock® anti-aérosols pour une manipulation simple et sûre
> Fonctions logicielles remarquables (p. ex. rampes d'accélération et de freinage ajustables, 3 boutons de programme (Centrifuge 5425 uniquement), cycle court sans devoir maintenir la touche appuyée)
> Programme de rotor amélioré (p. ex. rotor 5,0 mL, rotor libre pour barrettes PCR)

www.eppendorf.link/
centrifuge5425-5425R

## Caractéristiques principales




**Plus pratique**
> Touche de centrifugation courte à une pression. Plus besoin de maintenir la touche appuyée



**Meilleure ergonomie**
> Rotors Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage ergonomique du couvercle
> Fermeture en un quart de tour seulement, soulage votre poignet lors des gestes répétitifs




**Polyvalence améliorée**
> Rotor libre pour plaques divisibles afin d'accélérer votre processus PCR/qPCR
> Rotor de 10 emplacements de 5,0 mL pour tubes à capuchon à vis et à fermeture rapide

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5425**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000310 |
| **Centrifuge 5425**, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000719 |
| **Centrifuge 5425**, clavier, non réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000115 |
| **Centrifuge 5425**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000514 |
| **Centrifuge 5425**, boutons rotatifs, non réfrigérée, Molecular Biology Solution, avec rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000174 |
| **Centrifuge 5425 R**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000313 |
| **Centrifuge 5425 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000712 |
| **Centrifuge 5425 R**, clavier, réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000119 |
| **Centrifuge 5425 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000518 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Rotors pour Centrifuge 5425/5425R



**Rotors FA-24x2**
> Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
> Capacité max. : 24 × tubes de 1,5/2,0mL
> Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



**Rotor FA-24x2-PTFE**
> Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
> Capacité max. : 24 × tubes de 1,5/2,0mL
> Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®
> Revêtement PTFE pour une plus grande résistance chimique



**Rotor FA-10x5**
> Vitesse max. : 21 300 × g (15 060 tr/min)
> Capacité max : 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



**Kit de rotor FA-18x2**
> Vitesse max. : 18 565 × g (15 060 tr/min)
> Rotor avec rebords plus hauts pour la centrifugation sécurisée de jusqu'à 18 colonnes agitées
> Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



**Rotor F-32x0,2-PCR**
> Vitesse max. : 18 134 × g (15 060 tr/min)
> pour 4 × barrettes PCR ou 32 × tubes PCR (0,2 mL)



**Rotor 96x0,2-PCR**
> Vitesse max. : 3 217 × g (6 000 tr/min)
> Rotor libre unique pour 12 × 8 barrettes PCR de 0,1/0,2 mL ou 4 × 1/4 plaques PCR twin.tec® 96, non jupées, divisibles ou 96 × tubes PCR de 0,2 mL

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-24x2**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL | 5495500006 |
| **Rotor FA-24x2-PTFE**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, revêtement PTFE, pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL | 5495503005 |
| **Rotor FA-10x5**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 10 × tubes de 5,0 mL (capuchon à clic et à vis) | 5495505008 |
| **Rotor FA-18x2-Kit**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 18 tubes de 1,5/2,0 mL ou colonnes agitées | 5495508007 |
| **Rotor F-32x0.2-PCR**, avec couvercle de rotor, pour 32 × tubes PCR de 0,2 mL ou 4 × 8 barrettes PCR | 5495510001 |
| **Rotor S-96x0.2-PCR**, pour 96 × tubes PCR de 0,2 mL ou 12 × 8 barrettes PCR, avec nacelle | 5495512004 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820768002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820769009 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820770007 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Centrifuge 5427 R

New




**Description**
L'Eppendorf Centrifuge 5427 R est une microcentrifugeuse réfrigérée à haute vitesse pour la recherche à haut débit. Elle double votre capacité de tubes par rapport à une microcentrifugeuse standard à 24 positions grâce à son rotor à double rangée de 48 positions, tout en contribuant à un laboratoire plus durable grâce à son réfrigérant naturel.

**Caractéristiques du produit**
> Refroidissement avec un réfrigérant naturel (R290) pour protéger vos échantillons et la planète
> Capacité du rotor : 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL ; le rotor Eppendorf QuickLock® permet un verrouillage rapide et ergonomique du couvercle
> Vitesse max. : 25 001 × g (16 220 tr/min)

HYDROCARBON COOLING

www.eppendorf.link/centrifuge5427R

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5427 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5429000010 |
| **Centrifuge 5427 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5429000310 |
| **Centrifuge 5427 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5429000210 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».



**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®



**Rotor FA-45-12-17**
> Vitesse max. : 20 598 × g (14 000 tr/min)
> Capcpité 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

Plus d'options de rotor à la page suivante.

# Rotors pour Centrifuge 5427 R



**Rotor F-45-48-11**
> Vitesse max. : 18 213 × g (12 700 tr/min)
> Capacité max. : 48 tubes 1,5/2,0 mL



**Rotor FA-45-48-11**
> Vitesse max. : 18 213 × 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. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
> Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
> Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®



**Rotor F-45-30-11**
> Vitesse max. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
> Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL



**Rotor FA-45-24-11**
> Vitesse max. : 25 001 × 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. : 19 090 × g (13 200 tr/min)
> Rotor avec rebord plus haut pour la centrifugation sûre de 24 colonnes de purification
> Anti-aérosols avec couvercle Eppendorf QuickLock®

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-45-48-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 5427R | 5409710001 |
| **Rotor F-45-48-11**, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409712004 |
| **Rotor FA-45-30-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409706004 |
| **Rotor F-45-30-11**, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409708007 |
| **Rotor FA-45-24-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409702009 |
| **Rotor FA-45-24-11-Kit**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409704001 |
| **Rotor S-24-11-AT**, anti-aérosols, en acier inoxydable | 5409715003 |
| **Rotor F-45-48-5-PCR**, aluminium | 5409714007 |
| **Rotor FA-45-12-17**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, aluminium | 5409700006 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820768002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820769009 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820770007 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Centrifuge 5430/5430 R



**Description**
Gagnez sur les deux tableaux en combinant Centrifuge 5430 et 5430 R. Ces centrifugeuses haute vitesse associent le faible encombrement d'une microcentrifugeuse et la polyvalence d'une centrifugeuse multifonction.

**Caractéristiques du produit**
> Capacité max. du rotor : 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
> Vitesse max. : 30 130 × g (17 500 tr/min)
> Polyvalence extraordinaire, avec ses 12 rotors différents

www.eppendorf.link/centrifuge5430

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5430**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000015 |
| **Centrifuge 5430**, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000610 |
| **Centrifuge 5430**, clavier, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000210 |
| **Centrifuge 5430**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000415 |
| **Centrifuge 5430**, boutons rotatifs, non réfrigérée, Low-Throughput Plate Solution, avec rotor A-2-MTP, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000178 |
| **Centrifuge 5430 R**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000205 |
| **Centrifuge 5430 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000610 |
| **Centrifuge 5430 R**, clavier, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000010 |
| **Centrifuge 5430 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor compris, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000410 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R



**Rotor FA-45-48-11**
> Vitesse max. : 18 210 × g (12 700 tr/min)
> Capacité max. : 48 tubes de × 1,5/2,0 mL
> Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux



**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®

# Rotors pour Centrifuge 5430/5430 R



**Rotor FA-45-16-17**
> Vitesse max. : 21 191 × g (14 200 tr/min)
> Capacité max. :
16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL[1)]
> Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux

[1)] Capuchon à pression, capacité réduite pour les tubes de 5 mL à capuchon à vis



**Rotor FA-45-30-11**
> Vitesse max. : 25 000 × g (15 350 tr/min)
> Capacité max. : 30 tubes 1,5/2,0 mL
> Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux



**Rotor FA-45-24-11-Kit**
> Vitesse max. : 19 090 × g (13 200 tr/min)
> Rotor avec rebord plus haut pour la centrifugation sûre de 24 colonnes de purification
> Anti-aérosols pour la centrifugation sécurisée des échantillons dangereux



**Rotor F-45-30-11**
> Vitesse max. : 20 817 × g (14 000 tr/min)
> Capacité max. : 30 tubes de × 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 de × 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 A-2-MTP**
> Vitesse max. : 2 204 × g (4 680 tr/min)
> Rotor libre pour 2 plaques MTP, PCR et deepwell (max. 0,5 mL)
> Conception avec vitre frontale pour fonctionnement silencieux



**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 rpm)
> Rotor pour 18 cryotubes

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-45-16-17**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5427750002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Rotor FA-45-48-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 5430/5430R | 5427754008 |
| **Rotor F-45-48-11**, avec couvercle de rotor | 5427755004 |
| **Rotor S-24-11-AT**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, en acier inoxydable | 5427757007 |
| **Rotor FA-45-30-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 5430/5430R | 5427753001 |
| **Rotor FA-45-24-11-Kit**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor | 5427752005 |
| **Rotor F-45-30-11**, avec couvercle de rotor, revêtement PTFE | 5427712003 |
| **Rotor FA-45-24-11-HS**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, revêtement PTFE | 5427710000 |
| **Rotor F-35-6-30**, avec couvercle de rotor, avec 6 adaptateurs chacun pour tubes coniques de 15 mL/50 mL | 5427716009 |
| **Rotor A-2-MTP**, avec Windshield et couvercle de rotor, 2 nacelles pour microplaques | 5427700005 |
| **Rotor F-45-64-5-PCR**, avec couvercle de rotor et adaptateurs | 5427714006 |
| **Rotor F-45-18-17-Cryo**, avec couvercle de rotor et adaptateurs pour Cryovial | 5427705007 |
| **Adaptateur**, pour 1 cryotubes (max. Ø 13 mm) ou tubes de centrifugation avec couvercle (Ø 12,2 mm), longueur max. de 50 mm, pour rotor F-45-18-17-Cryo, 6 pièces | 5702752002 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820768002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820769009 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820770007 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve HPLC 1,5 mL, pour rotor F-45-18-17-Cryo, 18 pièces | 5427708006 |

**Options d'adaptateur pour rotor F-35-6-30**

| Adaptateur | Capacité du rotor[3] | Dimensions de tube max. Ø x L | RCF max. | Pour insert | Réf.[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 mm rond | 12 | 13 × 65 – 89 mm | 6 443 × g | petit | 5427740007 |
| | | | 6 100 × g | grand | 5427742000 |
| 13 mm rond | 12 | 13 × 90 – 110 mm | 7 471 × g | petit | 5427741003 |
| | | | 7 129 × g | grand | 5427743006 |
| 16 mm rond | 12 | 16 × 75 – 105 mm | 7 005 × g | petit | 5427732004 |
| | | 16 × 90 – 105 mm | 7 005 × g | grand | 5427734007 |
| 17 mm rond | 12 | 17 × 90 – 125 mm | 7 745 × g | petit | 5427735003 |
| | | | 7 403 × g | grand | 5427738002 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 12 | 17,5 × 80 mm | 6 237 × g | petit | 5427746005 |
| | | 17,5 × 80 mm | 7 129 × g | grand | 5427747001 |
| 15 mL conique | 6 | 17,5 × 100 – 125 mm | 7 540 × g | petit | 5427726004 |
| 30 mL rond | 6 | 26 × 92 – 112 mm | 7 087 × g | grand | 5427736000 |
| 50 mL rond | 6 | 29 × 95 – 125 mm | 7 581 × g | grand | 5427737006 |
| 50 mL conique | 6[1] [2] | 29,5 × 100 – 125 mm | 7 197 × g | grand | 5427727000 |
| Centriprep® | 6 | 29,5 × 100 – 125 mm | 7 567 × g | grand | 5427723005 |

[1] Trois kits de 2 compris avec le rotor F-35-6-30. [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





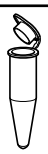
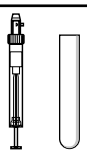
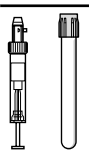
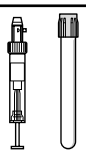
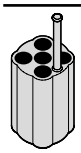
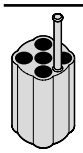
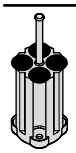
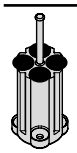
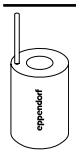


www.eppendorf.link/centrifuge5702

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5702**, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5702000010 |
| **Centrifuge 5702**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5702000320 |
| **Centrifuge 5702 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5703000010 |
| **Centrifuge 5702 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin, 13 / 16 mm, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5703000320 |
| **Centrifuge 5702 R**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5703000425 |
| **Centrifuge 5702 RH**, boutons rotatifs, réfrigérée/thermostatée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5704000010 |
| **Centrifuge 5702**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes à fond rond de 4 – 10 mL et adaptateurs pour tubes à fond rond 2,6 – 7 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5702000515 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| **Adaptateurs pour Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques** | | | | | | |
| **Volume du tube** | 1,5 – 2 mL | 1 – 1,4 mL | 2 – 7 mL | 2,6 – 7 mL | 4 – 10 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 8,5 mm | 12,5 mm | 13,5 mm | 16 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 43 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 60 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle**[1)] | 43 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 60 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 4/16 | 5/20 | 5/20 | 4/16 | 4/16 | 1/4 |
| **Forme du fond** | rond | plat | plat | plat | plat | plat |
| **Rayon de centrifugation** | 134 mm | 132 mm | 132 mm | 132 mm | 132 mm | 136 mm |
| **RCF max.** | 2 900 × g | 2 850 × g | 2 850 × g | 2 850 × g | 2 850 × g | 2 943 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5702745006 | 5702736007 | 5702737003 | 5702719005 | 5702735000 | 5702733008 |

[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 de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.[3)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004.

**Description**

Vous aspirez à un environnement de travail plus agréable ? La famille de centrifugeuses à basse vitesse 5702 est silencieuse, compacte et offre six options de rotor différentes pour s'adapter à tous les types de tubes et à toutes les exigences des applications à faible et moyen débit dans la recherche immunologique et la culture cellulaire.

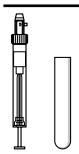
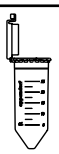
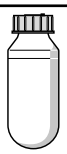
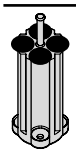
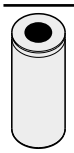
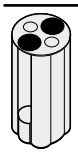
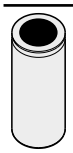
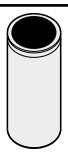
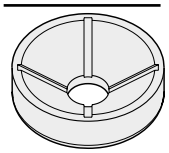


**Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques**

> Vitesse maximale : 3 000 × g (4400 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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor A-4-38 avec nacelles cylindriques**, 8 positions, max. Ø 38 mm, avec 4 nacelles rondes de 100 mL | 5702720003 |
| **Nacelle de 16 x 125 mm**, pour tubes à fond rond de 16 x 125 mm, non étanche aux aérosols, pour rotor A-4-38, 4 pièces | 5702764000 |
| **Rotor A-4-38**, 8 positions, max. Ø 38 mm, sans nacelle | 5702740004 |
| **Nacelle cylindrique 100 mL**, pour rotor A-4-38, 4 pièces | 5702722006 |
| **Capuchons pour 100 nacelles rondes de mL**, anti-aérosols, 2 pièces | 5702721000 |

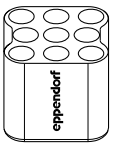
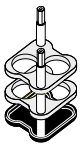
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 – 15 mL | 15 mL conique | 15 mL conique | 25 mL | 25 mL à capuchon à vis[2)] | Capuchon à pression 25 mL[3)] | 50 mL capuchon à vis | 85/100 mL |
| 17,5 mm | 17,2 mm | 17,2 mm | 39 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 38 mm |
| 100 mm | 121 mm | 121 mm | | 78,5 mm | 83 mm | 115 mm | 106 mm |
| 100 mm | 120 mm | – | | 78,5 mm | 83 mm | 115 mm | 106 mm |
|  |  |  |  | |  | |  |
| 4/16 | 1/4 | 2/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| rond | conique | conique | conique | | conique | | rond |
| 130 mm | 137 mm | 137 mm | | 97 mm | 107 mm | 135 mm | 135 mm |
| 2 800 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | | 2 100 × g | 2 316 × g | 2 900 × g | 2 900 × g |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | | 2 pièces | | 2 pièces |
| 5702724009 | 5702732001 | 5702723002 | 5702717002 | | 5702734004 | | 5702718009 |

# Rotors pour Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



**Rotor A-4-38 avec nacelles rectangulaires**

> Vitesse maximale : 2 750 × g (4 400 tr/min)
> Nacelles rectangulaires pour tubes de 5 – 25 mL
> Rotor en croix et nacelles autoclavables

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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. de la cuve** | 75 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 9/36 | 10/40 | 8/32 | 6/24 | 2/8 | 4/16 |
| **Forme du fond** | rond | plat | plat | plat | plat | plat |
| **Rayon de centrifugation** | 119 mm | 127 mm | 127 mm | 127 mm | 127 mm | 127 mm |
| **RCF max.** | 2 577 × g | 2 750 × g | 2 750 × g | 2 750 × g | 2 750 × g | 2 750 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5702763004 | 5702710008 | 5702711004 | 5702712000 | 5702716006 | 5702713007 |

**Références**

| **Désignation** | **Réf.** |
|---|---|
| **Rotor A-4-38**, 8 positions, max. Ø 38 mm, sans nacelle | 5702740004 |
| **Nacelle rectangulaire de 90 mL**, pour rotor A-4-38, 4 pièces | 5702709000 |



**Rotor A-8-17**
> Vitesse maximale : 2 800 × g (4 400 tr/min)
> Rotor à faible capacité pour la centrifugation de tubes coniques de 15 mL ou de tubes en verre de 15 mL[1)]
> Inserts pour tubes coniques de 15 mL et coussinets en caoutchouc pour tubes en verre disponibles en option

[1)] Hauteur max. de la cuve : 120 mm



**Rotor F-35-30-17**
> Vitesse maximale : 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-45-24-11**
> Vitesse maximale : 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 (5425715005)
  - tubes de centrifugation de 0,4 mL (5425717008)
  - microtubes de 0,5 mL et tubes BD Microtainer® (5425716001)
> Le rotor et les adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)



**Rotor F-45-18-17-Cryo**
> Vitesse maximale : 1 970 × g (4 400 tr/min)
> Centrifugation silencieuse, même sans couvercle
> Centrifugation de 1 cryo container de – 2 mL (max. 13 mm Ø, utilisation avec adaptateur) et tubes avec capuchon vissé (max. 17 mm Ø, pas d'adaptateur nécessaire)
> Rotor et adaptateurs sont autoclavables (121 °C, 20 min)

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor A-8-17**, 8 × 15 mL, sans adaptateur, sans tapis en caoutchouc | 5702700002 |
| **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 | 5702704008 |
| **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 | 5702705004 |
| **Rotor F-45-24-11**, angle 45 °, 24 places, max. Ø 11 mm, sans couvercle | 5702746002 |
| **Rotor F-45-18-17-Cryo**, sans couvercle, sans adaptateurs | 5702747009 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 cryotubes (max. Ø 13 mm) ou tubes de centrifugation avec couvercle (Ø 12,2 mm), longueur max. de 50 mm, pour rotor F-45-18-17-Cryo, 6 pièces | 5702752002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve HPLC 1,5 mL, pour rotor F-45-18-17-Cryo, 18 pièces | 5427708006 |

# Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R



# Packs de centrifugeuses de la gamme 58xx




www.eppendorf.com/centrifuge5810

**Description**
Besoin d'une centrifugeuse réfrigérée ou non réfrigérée pour des applications nécessitant un rendement petit à intermédiaire ? Alors, un de ces packs est fait pour vous.

**Les kits de centrifugeuse de culture cellulaire comprennent**
> Centrifuge 5702/5702 R, 5804/5804 R or 5810/5810 R
> Rotor libre avec nacelles
> Quatre adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL (deux lots de 2)
> Quatre adaptateurs pour tubes coniques de 50 mL (deux lots de 2)

**Les kits de centrifugeuse pour tubes à fond rond comprennent**
> Centrifuge 5810/ 5810 R
> Rotor libre S-4-104 avec nacelles
> Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond de 13 mm (5/7 mL) (deux lots de 2)
> Quatre adaptateurs pour tubes à fond rond de 16 mm (10 mL) (deux lots de 2)

**Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL and 50 mL**
Les Eppendorf Conical Tubes constituent la solution optimale pour les protocoles de préparation d'échantillons dans les laboratoires de microbiologie et de biologie moléculaire. Une conception fiable et une manipulation facilitée assurent un meilleur traitement des échantillons.

**L'utilisation de matières premières Premium assure :**
> Intégrité optimale des échantillons
> Résistance élevée à la centrifugationg-Safe®
> Visualisation optimale des échantillons et des culots

Pour plus d'informations, voir le chapitre « Tubes et plaques ».

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5804**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5804000010 |
| **Centrifuge 5804 R**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5805000010 |
| **Centrifuge 5810**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5810000010 |
| **Centrifuge 5810 R**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5811000015 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

| | Nombre de cuves par adaptateur/rotor | |
|---|---|---|
| **Packs de centrifugeuses de la gamme 58xx** | **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 |

**Références**

| Désignation | Tubes coniques | Réf. |
|---|---|---|
| **Centrifuge 5804**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5804000320 |
| **Centrifuge 5804 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5805000320 |
| **Centrifuge 5804**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5804000520 |
| **Centrifuge 5804 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5805000620 |
| **Centrifuge 5810**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5810000320 |
| **Centrifuge 5810 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5811000325 |
| **Centrifuge 5810**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5810000420 |
| **Centrifuge 5810 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5811000420 |
| **Centrifuge 5810**, clavier, non réfrigérée, Classic Cell Culture Solution, avec Rotor S-4-104 y compris 4 adaptateurs pour tubes 5/15 mL et 4 adaptateurs pour tubes coniques 50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5810000525 |
| **Centrifuge 5810 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5811000620 |
| **Centrifuge 5810**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond plat de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL<br>92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5810000620 |
| **Centrifuge 5810 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL<br>92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5811000820 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Vue d'ensemble des rotors libres de la gamme Centrifuge 58xx







| Modèle | Rotor S-4-104 | Rotor A-4-81 | Rotor A-4-62 |
|---|---|---|---|
| Capacité max. 5804/5804 R | 4 × 750 mL | 4 × 500 mL | 4 × 250 mL |
| 5810/5810 R | ■ | ■ | ■ |
| Description | Rotor libre capacité moyenne pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques | Rotor libre capacité moyenne pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques | Rotor libre économique pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques |
| Étanchéité aux aérosols des tubes/plaques | oui/oui | oui/non | oui/non |
| RCF max. | 3 214 × 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 coniques | 56 | 48 | 36 |
| Tubes avec capuchon à encliqueter de 25 mL | 24 | 20 | 12 |
| Tubes avec capuchon à visser de 25 mL | 28 | 20 | 12 |
| Tubes coniques de 50 mL | 28 | 20/28[1)] | 16 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm | 92 | 100 | 60 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm | 80 | 64 | 48 |
| Microtube de 1,5/2,0 mL | 200 | 80 | 64 |
| Plaques PCR/MTP | 16 | 16 | 16 |
| Plaques Deepwell (DWP) | 4 | 4 | 4 |

[1)] Capacité maximale avec une nacelle/un adaptateur dédiés.[2)] Capacité maximale avec une nacelle de 50 mL.

# Vue d'ensemble des rotors angulaires de la gamme Centrifuge 58xx





| Modèle | Rotor F-34-6-38 | Rotor FA-45-6-30 |
|---|---|---|
| Capacité max. 5804/5804 R | 6 × 85 mL | 6 × 50 mL |
| 5810/5810 R | ■ | ■ |
| Description | Rotor à haute vitesse pour applications moléculaires dans des tubes jusqu'à 85 mL | Rotor anti-aérosols haute vitesse permettant la centrifugation sûre d'échantillons dangereux |
| Étanchéité aux aérosols | non | oui |
| RCF max. | 18 514 × g | 20133 × g |
| Vitesse max. | 12 000 tr/min | 12 100 tr/min |
| Microtube de 1,5/2,0 mL | 24 | – |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques | 6 | 6 |
| Tubes coniques de 50 mL | 6 | 6 |
| Tubes coniques de 25 mL | 6[1)2)] | 6[2)3)] |
| Tubes Oakridge de 85 mL | 6 | – |

[1)] Tubes à capuchon à vis uniquement.[2)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.[3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à pression 5820733004.

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



| Rotor S-4-72 |
|---|
| 4 × 250 mL |
| ■ |
| ■ |
| Rotor libre moyenne capacité pour la centrifugation de sang, bactéries, cultures cellulaires et plaques |
| non/– |
| 3 234 × g |
| 4 200 tr/min |
| 32 |
| 16 |
| 16 |
| 16 |
| 56 |
| 52 |
| 104 |
| – |
| – |



| Rotor A-4-44 |
|---|
| 4 × 100 mL |
| ■ |
| ■ |
| Rotor libre haute vitesse pour la centrifugation de plasma faible en plaquettes, de sang, de bactéries, de cultures cellulaires |
| oui/– |
| 4 500 × g |
| 5 000 tr/min |
| 16 |
| 4 |
| 4 |
| 4/8[2)] |
| 36 |
| 28 |
| 48 |
| – |
| – |



| Rotor A-2-DWP-AT |
|---|
| 2 × 4 MTP, 2 × 1 DWP |
| |
| ■ |
| Rotor anti-aérosols pour plaques Deepwell pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux |
| –/oui |
| 3 486 × g |
| 4 500 tr/min |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| 48 |
| 8 |
| 2 |



| Rotor A-2-DWP |
|---|
| 2 × 4 MTP, 2 × 2 DWP |
| ■ |
| ■ |
| Rotor économique pour plaques Deepwell |
| –/non |
| 2 250 × g |
| 3 700 tr/min |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| – |
| 48 |
| 8 |
| 4 |



| Rotor FA-45-20-17 |
|---|
| 20 × 5,0 mL |
| ■ |
| ■ |
| Applications étanches aux aérosols dans les Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| oui |
| 20 913 × g |
| 13 100 tr/min |
| 20 |
| 20/- |
| – |
| – |
| – |



| Rotor FA-45-48-11 |
|---|
| 48 × 1,5/2,0 mL |
| ■ |
| ■ |
| Rotor anti-aérosols pour tubes permettant la centrifugation sûre d'échantillons dangereux |
| oui |
| 19 083 × g |
| 13 000 tr/min |
| 48 |
| – |
| – |
| – |
| – |



| Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11 |
|---|
| 30 × 1,5/2,0 mL |
| ■ |
| ■ |
| Rotor pour microtubes |
| non/oui |
| 20817 × g |
| 14 000 tr/min |
| 30 |
| – |
| – |
| – |
| – |

# Rotors pour famille de Centrifuge 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 x 5/8 barrettes PCR (48 x 0,2 mL) |
| **5804/5804 R** | ■ | ■ | ■ |
| **5810/5810 R** | ■ | ■ | ■ |
| **Étanchéité aux aérosols** | non | non | non |
| **RCF max.** | 5 005 × g | 16 435 × g | 15 294 × g |
| **Vitesse max.** | 5 500 tr/min | 14 000 tr/min | 12 000 tr/min |
| **Microtube de 1,5/2,0 mL** | – | 60 | – |
| **Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques** | -/40 | – | – |

[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.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-45-20-17**, avec couvercle de rotor, pour 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5820765003 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820768002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820769009 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820770007 |
| **Rotor FA-45-48-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 48 tubes de 1,5/2,0 mL | 5820760001 |
| **Rotor F-45-30-11**, avec couvercle de rotor, pour 30 microtubes de 1,5/2,0 mL | 5804715004 |
| **Rotor FA-45-30-11**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 30 microtubes de 1,5/2,0 mL | 5804726006 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor F-35-48-17**, pour 24 tubes coniques de 15 mL, avec 24 machons en acier et adaptateurs | 5820771003 |
| **Rotor F-35-48-17**, pour 40 tubes coniques de 15 mL, avec 48 manchons en acier et adaptateurs | 5820772000 |
| **Rotor T-60-11**, avec couvercle de rotor, pour tubes 1,5/2,0 mL, sans adaptateur | 5804730003 |
| **Adaptateur**, pour 10 microtubes 1,5/2,0 mL, pour rotor T-60-11, 6 pièces | 5804731000 |
| **Adaptateur**, pour 20 microtubes 0,4 mL, pour rotor T-60-11, 6 pièces | 5804732006 |
| **Rotor F-45-48-PCR**, pour 6 × 8, 6 × 5 barrettes de tubes de PCR, 48 × tubes de PCR 0,2 mL individuels | 5804735005 |



**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 × 4 microplaques
- 2 × 4 plaques de culture cellulaire
- 2 × 2 plaques deepwell
- 2 × 1 kits de plaques de filtration



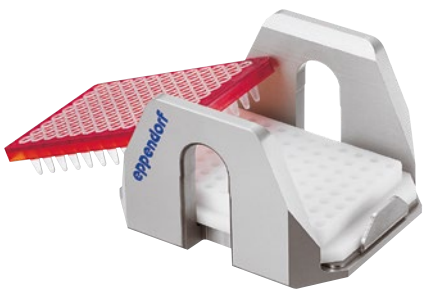
**Rotor A-2-DWP-AT**

> Utilisation réservée à Centrifuge 5810/5810 R[1)]
> Vitesse max. : 3 486 × g (4 500 tr/min)
> Le rotor peut accueillir jusqu'à
- 2 × 4 microplaques
- 2 × 1 plaque deepwell
- 2 × 1 kit de plaques de filtration
- 2 × 2 plaques de culture cellulaire

[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.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor A-2-DWP**, pour plaques deepwell, avec 2 nacelles | 5804740009 |
| **Rotor A-2-DWP-AT**, avec 2 nacelles, 2 capuchons anti-aérosol et 2 supports pour plaques | 5820710004 |



**Adaptateur pour plaque PCR**

> L'adaptateur est conçu pour tenir les puits des plaques PCR à paroi fine au cours de la centrifugation
> Disponibles pour des plaques PCR 96 et 384 puits
> Peut être utilisé dans tous les rotors de plaque Eppendorf



**Adaptateur pour flacons de culture cellulaire**

> Adaptateur pour centrifuger les cultures cellulaires directement dans leur flacon
> Compatibilite avec flacons de 25 $cm^2$ et flacons sélectifs de 75 $cm^2$ (Nous consulter pour plus de détails)
> Peut être utilisé dans le rotor de plaque Eppendorf A-4-81-MTP/Flex



**Adaptateur IsoRack**

> Adaptateurs IsoRack pour prendre en charge les IsoRacks de 1,5/2,0 mL pendant la centrifugation
> Peut être utilisé dans les rotors de plaque Eppendorf A-2-DWP et A-4-81-MTP/Flex

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Adaptateur**, pour 1 cell culture flask, pour rotors A-4-81-MTP/Flex | 5825719000 |
| **Adaptateur**, pour 1 plaque PCR (96 puits), pour plaques PCR 96 puits, utilisés dans les A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT et A-2-DWP, 2 pièces | 5825711009 |
| **Adaptateur**, pour 1 plaque PCR (384 puits), pour plaques PCR 384 puits, utilisés dans les A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT et A-2-DWP, 2 pièces | 5825713001 |
| **Adaptateur IsoRack**, pour 24 cuves dans l'IsoRack 1,5/2,0 mL, pour le rotor A-4-81 (MTP), pour le rotor A-2-DWP-AT, pour 24 tubes de 1,5/2,0 mL dans l'IsoRack, 2 pièces | 5825709004 |
| **Adaptateur CombiSlide**, pour 12 lames porte-objet Combi Slide, pour rotors A-2-MTP et A-4-81 (MTP), 2 pièces | 5825706005 |

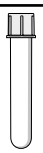
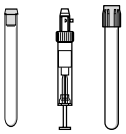
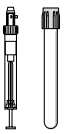
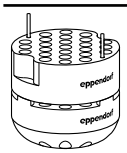
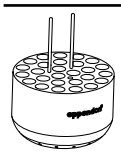
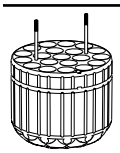
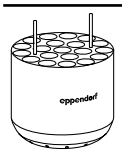
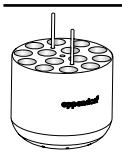
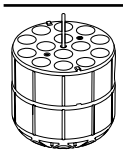
# Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R



**Rotor S-4-104**

> Rotor libre de capacité moyenne de vitesse maximale 3 214 × g (3 900 rpm)[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

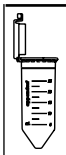
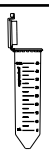
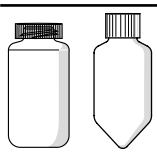
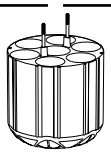
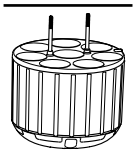
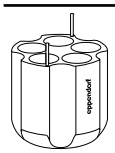
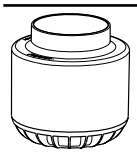
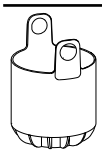
[1)] Veuillez noter qu'une mise à jour de logiciel sera requise pour les anciens modèles de centrifugeuse lors de l'utilisation de ce rotor. Veuillez contacter votre organisation ou représentant local Eppendorf pour plus d'informations.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 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. de la cuve** | 39 mm | 115 mm | 115 mm | 119 mm | 111 mm | 117 mm | 125 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 39 mm | 108 mm | 108 mm | 114 mm | 106 mm | 112 mm | 121 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 |
| **Forme du fond** | plat | rond | rond | rond | rond | rond | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 188 mm | 183 mm | 179 mm | 180 mm | 179 mm | 185 mm | 188 mm |
| **RCF max.** | 3 197 × g | 3 112 × g | 3 044 × g | 3 061 × g | 3 044 × g | 3 146 × g | 3 197 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5825740009 | 5825747003 | 5825738004 | 5825736001 | 5825743008 | 5825748000 | 5825734009 |

[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 capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004. [3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [4)] N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant. [5)] Flacons coniques de 225 mL de BD®/Corning® et flacons coniques de 250 mL de Nunc® pour rotors S-4-104 et S-4x750.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4-104** | |
| avec 4 nacelles rondes de 750 mL | 5820740000 |
| anti-aérosols optional, avec 4 nacelles pour plaques | 5820754001 |
| sans nacelle | 5820755008 |
| **Insert pour nacelle pour plaque**, pour rotor S-4-104, 4 pièces | 5820751002 |
| **Adaptateur pour plaque**, Rotors S-4-104, S-4x750, 2 pièces | 5820756004 |
| **Nacelle pour plaques**, pour rotor S-4-104, avec adaptateur pour plaque, anti-aérosols optional, support pour plaque inclus, 2 pièces | 5820744006 |
| **Nacelle pour plaques**, pour rotor S-4-104, avec adaptateur pour plaque, anti-aérosols optional, support pour plaque inclus, 4 pièces | 5820743000 |
| **Nacelle à plaque (ouverte)**, pour rotor S-4-104, avec adaptateur pour plaque, 4 pièces | 5820757000 |
| **Nacelle ronde 750 mL**, pour rotor S-4-104, 2 pièces | 5820742003 |
| **Nacelle ronde 750 mL**, pour rotor S-4-104, anti-aérosols optional, 4 pièces | 5820741007 |
| **Capuchons**, rotors S-4-104, S-4x750, nacelle pour plaques, anti-aérosols, 2 pièces | 5820748001 |
| **Capuchons pour nacelles rondes de 750 mL/1000 mL**, pour rotors S-4-104, S-4x750 et S-4x1000, anti-aérosols, 2 pièces | 5820747005 |
| **Flacon à col large de 750 mL**, pour Rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 pièces | 5820708000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capuchon à pression 25 mL[2)] | 25 mL à capuchon à vis[3)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 30 mL | 50 mL conique, jupé | 250 mL plat, 175 – 225/ 250 mL conique[4)5)] | 500 mL Corning® | 750 mL |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 25 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 102 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | | 120 mm | 145 mm | 147 mm | 140 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 116 mm | | 116 mm | 125 mm | – | – |
| |  | | |  |  |  |  |  |
| 6/24 | 7/28 | 7/28 | 6/24 | 8/32 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | conique | | | plat | conique, jupé | plat | conique | plat |
| 161 mm | 151 mm | 187 mm | 187 mm | | 178 mm | 183 mm | 187 mm | 185 mm |
| 2 737 × g | 2 567 × g | 3 180 × g | 3 180 × g | | 3 027 × g | 3 112 × g | 3 180 × g | 3 146 × g |
| 2 pièces | | | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| 5825733002 | | | | 5825755006 | 5825732006 | 5825741005 | 5825745000 | 5825744004 |

# Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R




**Rotor A-4-81**

> Rotor libre avec vitesse max. 3 220 × g (4 000 tr/min)
> Pour tubes et flacons de 0,2 mL à 500 mL et pour plaques
> Capuchons anti-aérosols[1)] pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option

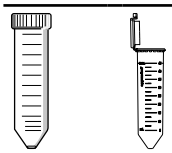
[1)] Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

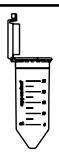
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor A-4-81** | | | | | | | | | |
| **Volume du tube** | 1,5/2,0 mL | 1,2 – 5 mL | 2,6 – 5 mL | 2,6 – 7 mL | 3 – 15 mL | 7 – 17 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL | Capuchon à pression 25 mL | Capuchon à vis 25 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 30 mm | 30 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 43 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm | 121 mm | 83 mm | 78,5 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 43 mm | 108 mm | 107 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm | 121 mm | 116 mm | 78,5 mm |
| **Adaptateur** | | | | | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 20/80 | 20/80 | 25/100 | 18/72 | 16/64 | 16/64 | 12/48 | 5/20 | 5/20 |
| **Forme du fond** | plat | plat | plat avec natte en caout-chouc | plat avec natte en caout-chouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caout-chouc | conique | conique | |
| **Rayon de centrifugation** | 165 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 173 mm | 158 mm | 148 mm |
| **RCF max.** | 2 950 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 100 × g | 2 826 × g | 2 647 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | |
| **Réf.** | 5810745004 | 5810746000 | 5810720001 | 5810747007 | 5810748003 | 5810721008 | 5810722004 | 5810723000 | |

[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 capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004.[3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.[4)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés de 50 mL 5804737008 ou appelez le 022654373 aux États-Unis et au Canada.[5)] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.

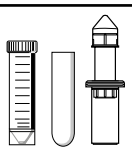
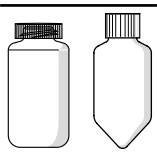
**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor A-4-81**, pour nacelles rectangulaires ou nacelles MTP/Flex 500 mL, avec 4 nacelles rectangulaire de 500 mL | 5810718007 |
| **Rotor A-4-81**, sans nacelle | 5810743001 |
| **Rotor A-4-81-MTP/Flex**, Rotor libre, avec 4 nacelles MTP/Flex | 5810725003 |
| **Nacelle pour 7 tubes coniques de 50 mL**, pour rotor A-4-81, 4 pièces | 5825730003 |
| **Nacelle rectangulaire 500 mL**, pour rotor A-4-81, 4 pièces | 5810730007 |
| **Capuchon**, anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire de 500 mL, 2 pièces | 5810724007 |
| **Flacon à col large de 500 mL**, pour rotors A-4-81, S-4x500, rectangulaires, 2 pièces | 5820707003 |
| **Flacon à col large de 400 mL**, pour rotors A-4-81, S-4x500, 400 mL, couvercle bleu, 2 pièces | 5810729009 |
| **Nacelles MTP/Flex**, pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, pour une utilisation avec IsoRack et les adaptateurs de flacons de culture cellulaire, ainsi que MTP et DWP, 2 pièces | 5810742005 |
| **Nacelles MTP/Flex**, pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, pour une utilisation avec IsoRack et les adaptateurs de flacons de culture cellulaire, ainsi que MTP et DWP, 4 pièces | 5810741009 |



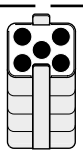
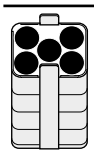
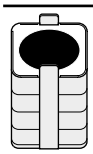
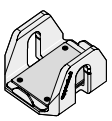









| 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | Capuchon à pression 25 mL[2] | 25 mL à capuchon à vis[3] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à ferme-ture rapide | 30 – 50 mL à fond rond/ 50 mL conique, jupé[4] | 180 – 250 mL plat/ 175 – 225 mL conique[5] | 400 mL | 500 mL | Micro-plaques, plaques Deepwell et plaques PCR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 133 mm | 83 mm | – |
| 122 mm | 122 mm | 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | 121 mm | 133 mm | 133 mm | 134 mm | 60 mm |
| 116 mm | 116 mm | – | – | – | – | – | – | – | 134 mm | – |
|  | | |  | | |  |  |  | |  |
| 5/20 | 5/20 | 7/28 | 7/28 | 7/28 | 7/28 | 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 caout-chouc | plat | plat avec natte en caoutchouc |
| 173 mm | 173 mm | 155 mm | 145 mm | 180 mm | 180 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 180 mm | 163 mm |
| 3 100 × g | 3 100 × g | 2 772 × g | 2 593 × g | 3 220 × g | 3 220 × g | 3 100 × g | 3 100 × g | 3 220 × g | 3 220 × g | 2 900 × g |
| 2 pièces | | 4 pièces | | | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | | 2 pièces |
| 5810723000 | | 5825730003 | | | | 5810739004 | 5825722000 | 5810728002 | – | 5810742005 |

# Rotors pour Centrifuge 5810 et 5810 R




**Rotor A-4-62**

> Rotor libre avec vitesse max. 3 220 × g (4 000 tr/min)
> Pour tubes et flacons de 0,2 mL à 250 mL et pour plaques
> Capuchons anti-aérosols[1)] pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option

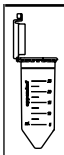
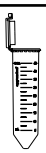
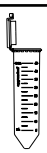
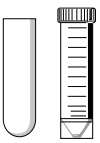
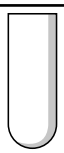
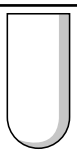
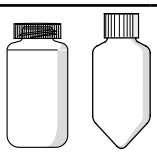
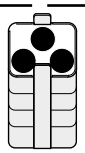
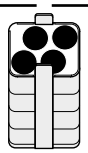
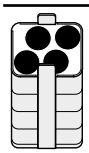
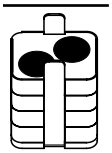
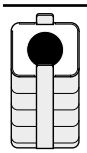
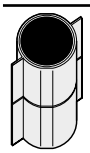
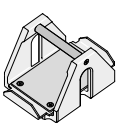
[1)] Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 18 – 25 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 20 mm | 26 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 43 mm | 123 mm | 121 mm | 121 mm | 118 mm | 127 mm | 126 mm | 119 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 43 mm | 115 mm | 118 mm | 116 mm | 114 mm | 121 mm | 119 mm | 116 mm |
| **Adaptateur** | | | | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 16/64 | 25/100 | 15/60 | 12/48 | 12/48 | 9/36 | 8/32 | 4/16 |
| **Forme du 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 | plat avec natte en caoutchouc |
| **Rayon de centrifugation** | 171 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 178 mm | 173 mm | 173 mm |
| **RCF max.** | 3 000 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 150 × g | 3 050 × g | 3 050 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5810751004 | 5810750008 | 5810752000 | 5810753007 | 5810754003 | 5810755000 | 5810756006 | 5810757002 |

[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 de 50 mL 5804737008.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor A-4-62**, avec 4 nacelles rectangulaires 250 mL | 5810709008 |
| **Rotor A-4-62-MTP**, avec 4 nacelles pour microplaques | 5810711002 |
| **Nacelle MTP pour rotor A-4-62**, pour rotor A-4-62-MTP, pour 4 MTP ou 1 DWP, 4 pièces | 5810702003 |
| **Capuchons**, pour nacelle rectangulaire 250 mL, anti-aérosols, 2 pièces | 5810710006 |
| **Nacelle rectangulaire de 250 mL**, pour rotor A-4-62, par 4 | 5810716004 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capuchon à pression 25 mL | Capuchon à vis 25 mL | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à ferme-ture rapide | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à ferme-ture rapide | à fond rond 30 – 50 mL/ conique 50 mL, jupé[2)] | 50 – 75 mL | 80 – 120 mL | Plat 200 – 250 mL/ conique 175 – 225 mL | Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 35 mm | 45 mm | 62 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 119 mm | 122 mm | 122 mm | 115 mm | 122 mm | 138 mm | 136 mm | 53 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 116 mm | – | – | – | 118 mm | 125 mm | 127 mm | – |
| |  | | |  | |  |  |  |  |  |
| 3/12 | 3/12 | 3/12 | 3/12 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | 1/4 | 1/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| | conique | | | plat avec insert conique | | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc |
| 151 mm | 141 mm | 178 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 154 mm |
| 2 701 × g | 2 522 × g | 3 150 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 050 × g | 3 220 × g | 2 750 × g |
| 2 pièces | | | | 2 pièces | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 4 pièces |
| 5810758009 | | | | 5810763002 | | 5810759005 | 5810760003 | 5810761000 | 5810770009 | 5810702003 |

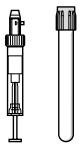
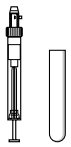
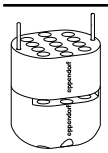
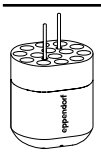
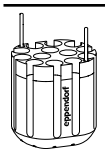
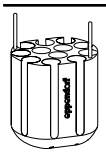
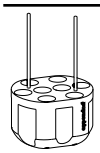
# Rotors pour famille de Centrifuge 58xx




**Rotor S-4-72**

> Rotor libre moyenne capacité avec vitesse max. de 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
> Conception aérodynamique des nacelles rondes pour des économies d'énergie allant jusqu'à 48% par rapport au rotor A-4-62

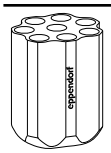
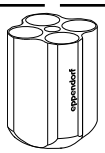
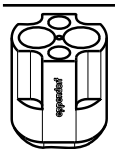
[1)] Veuillez noter qu'une mise à jour de logiciel sera requise pour les anciens modèles de centrifugeuse lors de l'utilisation de ce rotor. Veuillez contacter votre organisation ou représentant local Eppendorf pour plus d'informations.

| |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor S-4-72** | | | | | |
| **Volume du tube** | 1,5/2,0 mL | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 43 mm | 115 mm | 112 mm | 113 mm | 60 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 26/104 | 14/56 | 13/52 | 12/48 | 8/32[1)] |
| **Forme du fond** | plat | rond | rond | rond | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 159 mm | 159 mm | 157 mm | 158 mm | 163 mm |
| **RCF max.** | 3 136 × g | 3 136 × g | 3 096 × g | 3 116 × g | 3 215 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5804794001 | 5804789008 | 5804791002 | 5804792009 | 5804793005 |

[1)] Pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL avec capuchon à visser, la capacité est limitée à 6 tubes par adaptateur. [2)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004. [3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [4)] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4-72**, avec 4 nacelles rondes de 250 mL | 5804746007 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 15 mL conique | Capuchon à pression 25 mL[2] | 25 mL à capuchon à vis[3] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 50 mL conique, jupé | 250 mL plat/ 175 mL Falcon®[4] |
| 17 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm |
| 120 mm | 83 mm | 78,5 mm | 120 mm | 83 mm | 120 mm | 130 mm |
|  | |  | | |  |  |
| 8/32 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | 1/4 |
| conique | | conique | | | conique | plat |
| 164 mm | 137 mm | 128 mm | 164 mm | 137 mm | 153 mm | 160 mm |
| 3 234 × g | 2 701 × g | 2 524 × g | 3 234 × g | 2 701 × g | 2 602 × g | 3 155 × g |
| 2 pièces | | 2 pièces | | | 2 pièces | 2 pièces |
| 5804783000 | | 5804784006 | | | 5804785002 | 5804787005 |

# Rotors pour famille de Centrifuge 58xx




**Rotor A-4-44**

> Rotor libre haute vitesse pour applications jusqu'à 4 500 × g (5 000 tr/min)
> Pour tubes de 0,2 mL à 100 mL
> Capuchons anti-aérosols[1)] pour centrifuger en sécurité les échantillons dangereux, disponibles en option

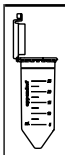
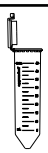
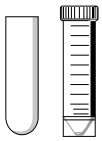
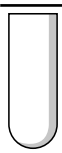
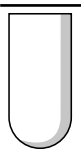
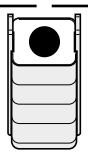
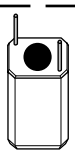
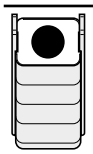
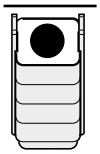
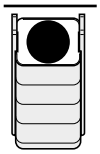
[1)] Étanchéité aux aérosols testée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 7 – 18 mL | 18 – 30 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 17 mm | 20 mm | 26 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 43 mm | 105 mm | 108 mm | 108 mm | 110 mm | 121 mm | 121 mm | 107 mm | 110 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 43 mm | 102 mm | 106 mm | 106 mm | 106 mm | – | 121 mm | 104 mm | 100 mm |
| **Adaptateur** | | | | | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 12/48 | 14/56 | 9/36 | 7/28 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | 4/16 | 2/8 |
| **Forme du fond** | plat | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | conique | conique | plat avec natte en caout-chouc | plat avec natte en caout-chouc |
| **Rayon de centrifugation** | 148 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 155 mm | 157 mm | 150 mm | 150 mm |
| **RCF max.** | 4 100 × g | 4 200 × g | 4 200 × g | 4 200 × g | 4 200 × g | 4 332 × g | 4 388 × g | 4 200 × g | 4 200 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5804751000 | 5804750004 | 5804752007 | 5804753003 | 5804754000 | 5804755006 | 5804717007 | 5804756002 | 5804757009 |

[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 capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004.[3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor A-4-44**, avec 4 nacelles rectangulaires de 100 mL | 5804709004 |
| **Nacelle pour 2 tubes coniques de 50 mL**, pour rotor A-4-44, 4 pièces | 5804706005 |
| **Rotor A-4-44**, avec 4 nacelles pour tubes coniques 2 × 50 mL | 5804719000 |
| **Nacelle rectangulaire de 100 mL**, pour rotor A-4-44, 4 pièces | 5804741005 |
| **Capuchons**, pour nacelle rectangulaire de 100 mL, anti-aérosols, 2 pièces | 5804712005 |
| **Insert d'adaptateur**, Insert pour tubes coniques de 50 mL avec bord droit, 8 pièces | 5804737008 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capuchon à pression 25 mL | Capuchon à vis 25 mL | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | Capuchon à pression 25 mL[2] | 25 mL à capuchon à vis[3] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | à fond rond 30 – 50 mL/ conique 50 mL, jupé | 50 mL capuchon à vis | Capuchon à encliqueter 45 mL | 50 – 75 mL | 80 – 100 mL |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – | – | 35 mm | 45 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | 122 mm | 120 mm | 120 mm | 119 mm | 114 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | – | – | 83 mm | 78,5 mm | 119 mm | 119 mm | 108 mm | – | – | 108 mm | 100 mm |
| |  | | | |  | | |  |  | |  |  |
| 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | –/8 | –/8 | 1/4 | 1/4 |
| | conique | | | | conique | | | plat avec natte en caoutchouc | plat avec insert conique | | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc |
| 124 mm | 114 mm | 155 mm | 155 mm | 126 mm | 116 mm | 157 mm | 157 mm | 150 mm | 161 mm | 161 mm | 150 mm | 150 mm |
| 3 465 × g | 3 186 × g | 4 332 × g | 4 332 × g | 3 521 × g | 3 242 × g | 4 388 × g | 4 388 × g | 4 200 × g | 4 500 × g | 4 500 × g | 4 200 × g | 4 200 × g |
| 2 pièces | | | | 2 pièces | | | | 2 pièces | 4 pièces | | 2 pièces | 2 pièces |
| 5804758005 | | | | 5804718003 | | | | 5804759001 | 5804706005 | | 5804760000 | 5804761006 |

# Rotors pour famille de Centrifuge 58xx



**Rotor F-34-6-38**

> Pour applications moléculaires dans des tubes de 0,2 mL à 85 mL
> Vitesse max. : 18 514 × g (12 000 tr/min) dans la Centrifuge 5810 R ou 15 557 × g (11 000 rpm) dans la Centrifuge 5804/5804 R/5810[1)]
> Conception légère (3,2 kg) pour faciliter la manipulation

[1)] Les rotors F-34-6-38 et FA-45-6-30 maintiennent 4 °C à 11000 tr/min

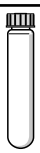
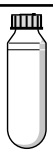
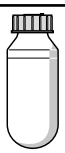
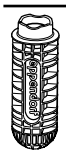
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor F-34-6-38** | | | | | |
| **Volume du tube** | 1,5 – 2,0 mL | 2 – 5 mL (13x75 mm) | 4 – 7 mL (13x100 mm) | 7 – 15 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle** | 43 mm | 80 mm | 107 mm | 112 mm | – |
| **Adaptateur** | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 4/24 | 3/18 | 3/18 | 2/12 | 1/6 |
| **Forme du fond** | rond | plat | plat | rond | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 113 mm | 106 mm | 114 mm | 112 mm | 105 mm |
| **RCF max. à 12 100 rpm (5810 R)** | 18 200 × g | 17 065 × g | 18 353 × g | 18 000 × g | 17 187 × g |
| **RCF max. à 11 000 rpm (5804, 5804 R, 5810)** | 15 300 × g | 14 339 × g | 15 422 × g | 15 150 × g | 14 204 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5804770005 | 5804738004 | 5804739000 | 5804771001 | 5804777000 |

[1)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.

i Informations complémentaires sur www.eppendorf.com/centrifugation

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor F-34-6-38**, pour 6 tubes de 85 mL, couvercle inclus | 5804727002 |
| **Couvercle pour rotor F-34-6-38**, pour F-34-6-38, pour Centrifuge 58xx | 5804727509 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 mL conique | 15 – 18 mL | 30 mL | 25 mL à capuchon à vis[1)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 50 mL | 85 mL |
| 17 mm | 18 mm | 26 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 29 mm | 38 mm |
| 123 mm | 123 mm | 123 mm | 78,5 mm | 117 mm | – | 123 mm | 121 mm |
|  |  |  | |  | |  |  |
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/4 | 1/6 | 1/4 | 1/6 | –/6 |
| conique | rond | rond | | conique | | rond | rond |
| 107 mm | 109 mm | 110 mm | 87 mm | 108 mm | 108 mm | 112 mm | 115 mm |
| 17 200 × g | 17 550 × g | 17 700 × g | 14 241 × g | 17 400 × g | 17 400 × g | 18 014 × g | 18 500 × g |
| 14 450 × g | 14 750 × g | 14 900 × g | 14 070 × g | 14 600 × g | 14 600 × g | 15 157 × g | 15 550 × g |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | | 2 pièces | | 2 pièces | |
| 5804776003 | 5804772008 | 5804773004 | | 5804775007 | | 5804774000 | – |

# Rotors pour famille de Centrifuge 58xx





**Rotor FA-45-6-30**

> Rotor à haute vitesse pour des applications en tubes de 5 – 50 mL[1)]
> Vitesse max. 20133 × g (12 100 tr/min) dans la Centrifuge 5810 R ou 16 639 × g (11 000 rpm) dans la Centrifuge 5804/5804 R/5810[2)]
> Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour le verrouillage rapide des échantillons

[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 11000 tr/min

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-45-6-30**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, pour 6 tubes coniques 15/50 mL | 5820715006 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor FA-45-6-30** | | | | | |
| **Volume du tube** | 2,6 – 5 mL | 4 – 8 mL | 5,5 – 10 mL | 7,5 – 12 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 16 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle** | – | 119 mm | – | 119 mm | – |
| **Adaptateur** | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6[1)] |
| **Forme du fond** | rond | rond | rond | rond | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 121 mm |
| **RCF max. à 12 100 rpm (5810 R)** | 19 642 × g | 19 642 × g | 19 642 × g | 19 642 × g | 19 806 × g |
| **RCF max. à 11 000 rpm (5804, 5804 R, 5810)** | 16 233 × g | 16 233 × g | 16 233 × g | 16 233 × g | 16 369 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5820726008 | 5820725001 | 5820728000 | 5820727004 | 5820730005 |

[1)] Les tubes Eppendorf® 5.0 mL à capuchon vissé ne sont pas compatibles avec cet adaptateur.

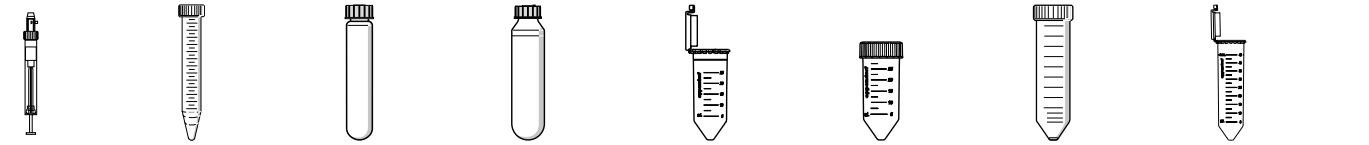
# Eppendorf Conical Tubes

Que ce soit pour la centrifugation, le mélange ou d'autres applications, les Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL et 50 mL trouveront parfaitement leur place dans vos flux de travaux. Ils représentent la prochaine étape dans les solutions globales du système Eppendorf dans la manipulation des liquides, des échantillons et des cellules.

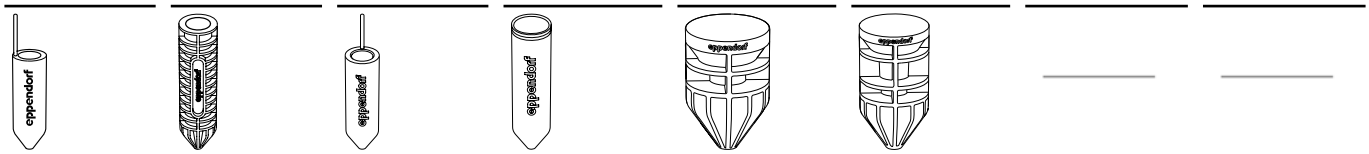
Plus d'informations : www.eppendorf.link/conicals







| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 – 17 mL | 15 mL | 16 mL | 30 mL | Capuchon à encliqueter 25 mL | Capuchon à vis 25 mL | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide |
| 17,5 mm | 17 mm | 18 mm | 26 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| 112 mm | 121 mm | 107 mm | 104 mm | 83 mm | 78,5 mm | 127 mm | 127 mm |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | –/6 | –/6 |
| rond | conique | rond | rond | conique | conique | conique | conique |
| 120 mm | 120 mm | 120 mm | 105 mm | 104 mm | 97 mm | 123 mm | 123 mm |
| 19 642 × g | 19 642 × g | 19 642 × g | 17 187 × g | 17 023 × g | 15 616 × g | 19 500 × g | 20 133 × g |
| 16 233 × g | 16 223 × g | 16 223 × g | 14 204 × g | 14 069 × g | 13 122 × g | 16 639 × g | 16 639 × g |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 6 pièces | 6 pièces | – | – |
| 5820729007 | 5820717009 | 5820720000 | 5820721006 | 5820733004 | 5820734000 | – | – |

# Centrifuge 5910 Ri




**Description**
La Centrifuge 5910 Ri réfrigérée combine une grande capacité et des performances élevées tout en offrant un encombrement compact et ergonomique. Elle est dotée d'une interface utilisateur intuitive à écran tactile et d'un système avancé de gestion de la température.

**Caractéristiques du produit**
> Grande interface tactile VisioNize® de 7 pouces pour un paramétrage ultrarapide via une fonction de favoris unique
> Gestion des utilisateurs avec des niveaux d'autorisation multiples et des fonctions de documentation répondant aux exigences GLP/GxP
> Rotors libres et adaptateurs pour tubes et flacons de 0,2 mL à 1 000 mL ainsi que tous les types de plaques MTP, PCR ou Deepwell Plates

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000011 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

www.eppendorf.link/centrifuge5910Ri

# Centrifuge 5920 R




**Description**
Centrifuge 5920 R est une grande centrifugeuse réfrigérée de paillasse aux performances exceptionnelles et à la capacité élevée, ce qui en fait un choix privilégié pour les applications à haut débit.

**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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000010 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

www.eppendorf.link/centrifuge5920R

| Nom du produit | Centrifuge 5910 Ri | Centrifuge 5920 R |
|---|---|---|
| Flacons Eppendorf de 1000 mL | 4 | – |
| Flacons standards de 1000 mL | – | 4 |
| Flacons de 750 mL | 4 | 4 |
| Flacons de 180 – 250 mL (fond plat) | 6 | 8 |
| Tubes coniques de 50 mL | 36 | 52 |
| Tubes coniques de 25 mL | 36 | 52 |
| Tubes coniques de 5 mL et 15 mL | 68 | 108 |
| Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL | 200 | 368 |
| BD Vacutainer® CPT™ (16 mm × 125 mm/8 mL) | 28 | 80 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm | 104 | 148 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm | 120 | 196 |
| Plaques PCR/MTP | 20 | 28 |
| Adaptateurs universels pour tubes coniques, plaques et flacons | ■ | ■ |
| Utilisation double des plaques et des tubes dans une nacelle de rotor | ■ | ■ |
| Options de rotor pour plaques MTP, PCR ou DWP | ■ | ■ |
| Rotors angulaires pour applications à grande vitesse de rotation | ■ | ■ |

# Packs Centrifuge 5910 Ri

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, High Speed Solution, avec rotor FA-6x50, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000149 |
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, avec rotor S-4x750, avec nacelles rondes et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000516 |
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes coniques et plaques de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000316 |
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, Big Volume Harvesting Solution, avec rotor S-4xUniversal, y compris nacelles universelles et adaptateurs de 1 L (4x), flacons Eppendorf de 1 L (4x), 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000173 |
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, Versatility Solution, avec rotor S-4xUniversal, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, flacons et plaques de 175 – 250 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000216 |
| **Centrifuge 5910 Ri**, interface tactile, réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal, y compris nacelles universelles, adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, flacons et plaques de 175 – 250 mL, adaptateurs pour flacons de 1 000 mL avec 4 flacons de 1 000 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000904 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Packs Centrifuge 5920 R

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques et plaques de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000911 |
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000810 |
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, nacelles haute capacité et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000210 |
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, avec nacelle de plaques/tubes et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000410 |
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, High-Throughput Screening Solution, avec RotorS-4x1000, avec nacelle pour plaques/tubes et adaptateur pour plaque, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000174 |
| **Centrifuge 5920 R**, clavier, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000315 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Vue d'ensemble des rotors libres de la gamme Centrifuge 59xx






| Modèle | Rotor S-4xUniversal-Large | Rotor S-4x1000 high-capacity buckets | Rotor S-4x1000 plate/tube buckets | Rotor S-4x1000 round buckets |
|---|---|---|---|---|
| Description | Extra haute capacité | Extra haute capacité | Haute capacité | Capacité moyenne, compatible avec flacon standard de 1 L |
| 5910 Ri | | | | |
| 5920 R | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Nacelle universelle | oui | non | non | non |
| Étanchéité aux aérosols | oui | non | oui | oui |
| Capacité max. | 4 × 750 mL | 8 × 250 mL | 40 × 50 mL | 4 × 1000 mL |
| RCF max. | 4 402 × g | 3 153 × g | 3 076 × g | 3 428 × g |
| Vitesse max. | 4 250 tr/min | 3 700 tr/min | 3 700 tr/min | 3 700 tr/min |
| Microtube de 1,5/2,0 mL | 368 | | | 200 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques | 96 | 108 | 88 | 56 |
| Tubes coniques de 50 mL | 40 | 52 | 40 | 28 |
| Tubes avec capuchon à encliqueter de 25 mL | 40 | 48 | 36 | 24 |
| Tubes avec capuchon à visser de 25 mL | 40 | 52 | 40 | 28 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 13 mm | 196 | 196 | 140 | 92 |
| Tubes de prélèvement sanguin et à fond rond de 16 mm | 148 | 144 | 132 | 80 |
| Flacons de 750 mL | 4 | | | 4 |
| Flacons Eppendorf de 1000 mL | | | | |
| Flacons standards de 1000 mL | | | | 4 |
| Plaques PCR/MTP | 20 | 24 | 28 | |
| Plaques Deepwell (DWP) | 8 | 8 | 8 | |


400 mL


500 mL


750 mL


400 mL


1 000 mL

**Flacons Eppendorf Centrifuge 5910 Ri et Centrifuge 5920 R**

| Fabricant de flacons | Volume | Réf. | Taille Diamètre x Hauteur | Forme du fond | Matériau | S-4x Universal-Large | AT[1)] | S-4x1000 Nacelle ronde | AT[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eppendorf | 400 mL | 5810729009 | 80 x 133 mm | plate | PP | | | | |
| Eppendorf | 500 mL | 5820707003 | 83 x 134 mm | plate | PP | | | | |
| Eppendorf | 750 mL | 5820708000 | 102 x 133 mm | plate | PP | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf | 400 mL | 5910707002 | 81 x 117 mm | plate | PP | | | | |
| Eppendorf | 1 000 mL | 5910770006 | 118 x 133,1 mm | plate | PP | | | | |

[1)] Capuchon anti-aérosols possible.









| Rotor S-4xUniversal | Rotor S-4x750<br>avec nacelles cylindriques | Rotor S-4x500 | Rotor S-4x400 |
|---|---|---|---|
| Capacité et polyvalence élevées, compatible avec les flacons de 1 L | Capacité intermédiaire, haute vitesse | Capacité intermédiaire | Faible capacité, vitesse élevée |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| | ■ | | |
| oui | non | non | non |
| oui | oui | oui | oui |
| 4 × 1000 mL | 4 × 750 mL | 4 × 500 mL | 4400 ×  mL |
| 4 347 × g | 4 800 × g | 3 220 × g | 5 263 × g |
| 4 500 tr/min | 4 700 tr/min | 4 000 tr/min | 5 100 tr/min |
| | 200 | 96 | 104 |
| 68 | 56 | 48 | 28 |
| 36 | 28 | 20 | 16 |
| 36 | 24 | 20 | 16 |
| 36 | 28 | 20 | 16 |
| 120 | 92 | 100 | 60 |
| 104 | 80 | 64 | 44 |
| 4 | 4 | | |
| 4 | | | |
| | | | |
| 20 | 16 | 16 | |
| 4 | 4 | 4 | |

**Flacons Eppendorf Centrifuge 5910 Ri et Centrifuge 5920 R**

| S-4x750 | AT[1)] | S-4xUniversal | AT[1)] | S-4x500 | AT[1)] | S-4x400 | AT[1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | ■ | | | |
| | | | | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | | | | | ■ | ■ |
| | | ■ | ■ | | | | |

# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri

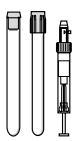
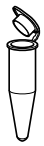
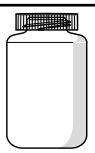
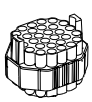
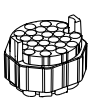
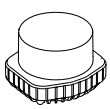
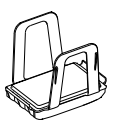


**Rotor S-4xUniversal**

> Rotor libre haute capacité, avec vitesse maximale de 4 347 × g (4 500 tr/min)
> Gamme étendue d'adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 4 mL à 1 000 mL ainsi que des plaques
> Design universel de la nacelle permettant d'accueillir des plaques et des tubes

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4xUniversal**, avec nacelles universelles | 5895200001 |
| **Nacelles universelles**, pour rotor S-4xUniversal, 2 pièces | 5895202004 |
| **Nacelles universelles**, pour rotor S-4xUniversal, 4 pièces | 5895203000 |
| **Capuchons**, pour rotor S-4xUniversal, anti-aérosols, 2 pièces | 5910750005 |
| **Flacon à col large de 1 000 mL**, pour rotor S-4xUniversal, 2 pièces | 5910770006 |
| **Flacon à col large de 750 mL**, pour Rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 pièces | 5820708000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| **Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal** | | | | | | | | | | | |
| **Volume du tube** | 4 mL – 8 mL | 7,5 mL – 12 mL | 9 mL | 1,5 ml – 2 mL | 12 × 75 mm, 5 mL FACS | 50 mL conique, jupé | 500 mL Corning® | 750 mL | 1 000 mL | Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR |
| **Diamètre max. de tube** | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 11 mm | 12 mm | 31 mm | 96 mm | 102 mm | 118 mm | – |
| **Hauteur max. de la cuve** | 119 mm | 120 mm | 120 mm | | 112 mm | 124 mm | 148 mm | 139 mm | 133 mm | 80 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle**[1)] | 117 mm | 118 mm | 118 mm | 43 mm | 107 mm | 121 mm | – | 135 mm | 133 mm | 66 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 30/120 | 26/104 | 21/84 | 46/184 | 46/184 | 7/28 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/20 |
| **Forme du fond** | rond | rond | rond | plat | rond | plat | conique | plat | plat | plat |
| **Rayon de centrifugation** | 190 mm | 195 mm | 188 mm | 187 mm | 189 mm | 185 mm | 187 mm | 188 mm | 188 mm | 170 mm |
| **RCF max.** | 4 302 × g | 4 415 × g | 4 256 × g | 4 233 × g | 4 279 × g | 4 188 × g | 4 234 × g | 4 256 × g | 4 256 × g | 3 849 × g |
| **Réf.** | 5910755007 | 5910754000 | 5910762003 | 5910763000 | 5910758006 | 5910764006 | 5910760000 | 5910757000 | 5910756003 | 5910753004 |

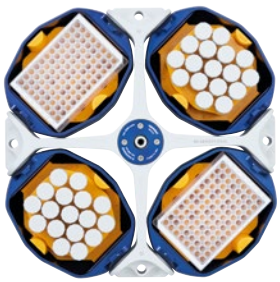
[1)] Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. [2)] Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96500 µl, DWP 384200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 961 000 µl and 2 000 µl. [3)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004. [4)] When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter). [5)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820734000. [6)] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.

# Adaptateurs universels pour Rotor S-4x universel

**Le Rotor S-4xUniversal apporte une polyvalence exceptionnelle aux clients qui doivent centrifuger des tubes et des plaques. Trois adaptateurs universels innovants accueillent une sélection de microtubes, plaques et flacons :**

> Adaptateur 1 : tubes coniques de 5 mL et 15 mL, MTP/DWP
> Adaptateur 2 : tubes coniques de 25 mL et 50 mL, MTP
> Adaptateur 3 : Tubes coniques de 25 mL et 50 mL, flacons de 250 mL, MTP

Pour les clients qui ont besoin d'une capacité d'empilage, d'une vitesse supérieure ou d'une centrifugation anti-aérosols de formats particuliers de plaque, un dispositif de prélèvement séparé est disponible.



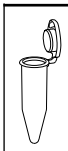
Adaptateur universel 1
Configuration pour Eppendorf Deepwell Plates et Eppendorf Tubes® 5,0/15 mL.



Adaptateur universel 2
Configuration pour microplaques et tubes coniques de 25/50 mL.



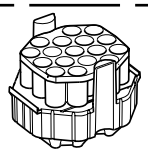
Adaptateur universel 3
Configuration pour tubes coniques de 25/50 mL, flacons de 250 mL et microplaques.







| Eppendorf Tubes® 5,0 mL | 15 mL conique | MTP, DWP |
|---|---|---|
| 17 mm | 17 mm | – |
| 124 mm | 124 mm | 64 mm |
| 122 mm | 122 mm | [2] |



| 17/68 | 17/68 | 1/4 |
|---|---|---|
| conique | conique | plat |
| 191 mm | 191 mm | 143 mm |
| 4 324 × g | 4 324 × g | 3 237 × g |

5910752008

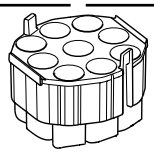






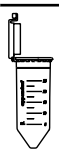


| Capuchon à pression 25 mL[3] | Capuchon à vis 25 mL[5] | 50 mL capuchon à vis | 50 mL capuchon à vis |
|---|---|---|---|
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 116[4] mm | 16 mm |
| 83[4] mm | 78,5[4] mm | 116[4] mm | – |



| 9/36 | 9/36 | 9/36 | 1/4 |
|---|---|---|---|
| conique | conique | conique | plat |
| 107 mm | 156 mm | 192 mm | 115 mm |
| 3 758 × g | 3 531 × g | 4 347 × g | 2 604 × g |

5910769008

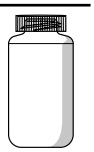




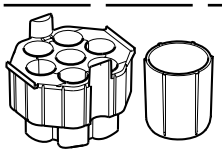








| Capuchon à pression 25 mL[3] | 25 mL à capuchon à vis[5] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | Microplaque 96/384 puits | 250 mL plat, 175 – 225 mL conique[6] |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – | 62 mm |
| 83 mm | 78.5 mm | 124 mm | 133 mm | 16 mm | 146 mm |
| 83 mm | 78.5 mm | 121 mm | 133 mm | – | 139 mm |



| 7/28 | 7/28 | 7/28 | 7/28 | 1/4 | 1/4 |
|---|---|---|---|---|---|
| conique | conique | conique | conique | plat | plat |
| 107 mm | 155 mm | 191 mm | 188 mm | 115 mm | 187 mm |
| 3 735 × g | 3 509 × g | 4 324 × g | 4 256 × g | 2 604 × g | 4 234 × g |

5910751001

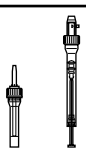
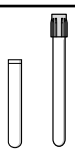
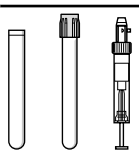
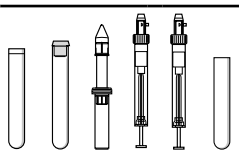
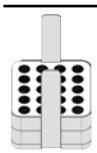
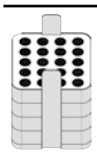
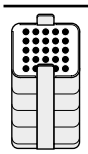
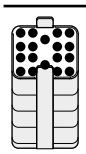
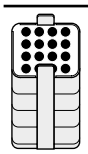
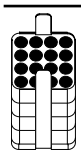
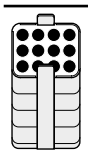
# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri




**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 dangereux[1)]

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

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 43 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm | 121 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 43 mm | 108 mm | 107 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm | 121 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 20/80 | 20/80 | 25/100 | 18/72 | 16/64 | 16/64 | 12/48 |
| **Forme du fond** | plat | plat | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 165 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 173 mm |
| **RCF max.** | 2 950 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 000 × g | 3 100 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5810745004 | 5810746000 | 5810720001 | 5810747007 | 5810748003 | 5810721008 | 5810722004 |

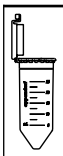
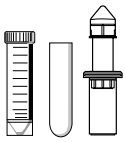
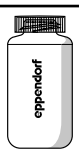
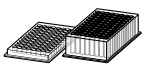
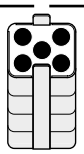
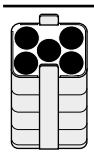
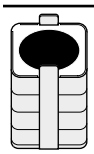
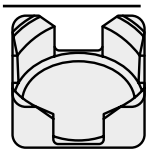
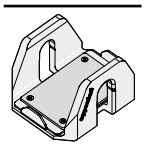
[1)] Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. [2)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques jupés de 50 mL 5804737.008 ou appelez le 022654373 aux États-Unis et au Canada. [3)] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.





**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4x500**, pour nacelles rectangulaires ou nacelles microplaques/Flex 500 mL | |
| avec 4 x 500 mL, nacelles rectangulaires | 5895170005 |
| sans nacelle | 5895171001 |
| **Nacelle rectangulaire 500 mL**, pour rotor A-4-81, 4 pièces | 5810730007 |
| **Capuchon**, anti-aérosols, pour nacelle rectangulaire de 500 mL, 2 pièces | 5810724007 |
| **Flacon à col large de 500 mL**, pour rotors A-4-81, S-4x500, rectangulaires, 2 pièces | 5820707003 |
| **Flacon à col large de 400 mL**, pour rotors A-4-81, S-4x500, 400 mL, couvercle bleu, 2 pièces | 5810729009 |
| **Nacelles MTP/Flex**, pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, pour une utilisation avec IsoRack et les adaptateurs de flacons de culture cellulaire, ainsi que MTP et DWP, 2 pièces | 5810742005 |
| **Nacelles MTP/Flex**, pour rotor A-4-81 et rotor S-4x500, pour une utilisation avec IsoRack et les adaptateurs de flacons de culture cellulaire, ainsi que MTP et DWP, 4 pièces | 5810741009 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |   |   |  |
| Capuchon à pression 25 mL | Capuchon à vis 25 mL | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 30 – 50 mL à fond rond/ 50 mL conique, jupé[2)] | 180 – 250 mL plat/ 175 – 225 mL conique[3)] | 400 mL | 500 mL | Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 133 mm | 83 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | 121 mm | 133 mm | | 134 mm | 60 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 116 mm | – | – | – | 134 | – |
| |  | | |  |  |  |  |  |
| 5/20 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | –/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| | conique | | | plat avec natte en caoutchouc | plat avec natte en caoutchouc | plat, en caoutchouc | plat | plat avec natte en caoutchouc |
| 158 mm | 148 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 180 mm | 163 mm |
| 2 826 × g | 2 647 × g | 3 100 × g | 3 100 × g | 3 100 × g | 3 100 × g | 3 220 × g | 3 220 × g | 2 900 × g |
| 2 pièces | | | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | | 2 pièces |
| 5810723000 | | | | 5810739004 | 5825722000 | 5810728002 | – | 5810742005 |

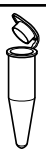
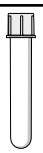
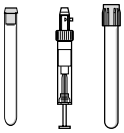
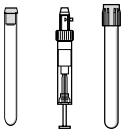
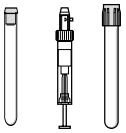
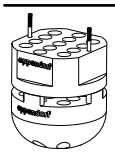
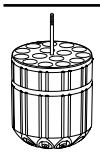
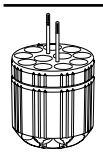
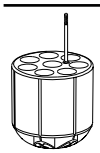
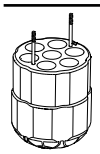
# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri




**Rotor S-4x400**

> Rotor libre vitesse élevée capacité intermédiaire, vitesse max. de 5 263 × g (5 100 tr/min)
> Gamme étendue d'adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 0,2 mL à 400 mL
> Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux[1)]

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

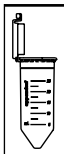
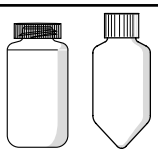
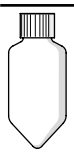
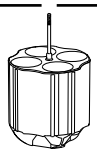
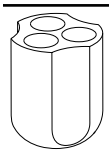
| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor S-4x400** | | | | | | |
| **Volume du tube** | 1,5 mL/2,0 mL | 12 mm ×75 mm | 4 mL – 8 mL | 7,5 mL – 12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 39 mm | 118 mm | 119 mm | 122 mm | 122 mm | 133 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | – | 112 mm | 105 mm | 115 mm | 115 mm | 126 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 26/104 | 17/68 | 15/60 | 11/44 | 8/32 | 7/28 |
| **Forme du fond** | ouvert | rond | rond | rond | rond | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 177 mm | 172 mm | 171 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm |
| **RCF max.** | 5 147 × g | 5 002 × g | 4 818 × g | 4 874 × g | 4 874 × g | 5 071 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5910708009 | 5910711000 | 5910703007 | 5910704003 | 5910709005 | 5910702000 |

[1)] Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. [2)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004.
[3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [4)] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.




**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4x400**, avec 400 mL nacelles rondes | 5895180000 |
| **Capuchons**, pour rotor S-4x400, anti-aérosols, 2 pièces | 5910700008 |
| **Flacon à col large de 400 mL**, pour rotor S-4x400, 2 pièces | 5910707002 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capuchon à pression 25 mL[2)] | 25 mL à capuchon à vis[3)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 50 mL jupé, Centriprep et Oak Ridge 30 mL | 175 mL conique (Becton Dickinson®, Nalgene®[4)]), 250 mL plat | 175 – 225 mL conique | 400 mL |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 62 mm | 81 mm |
| 83 mm | 78.5 mm | 125 mm | 125 mm | 122 mm | 138 mm | 143 mm | 117 mm |
| 83 mm | 78.5 mm | 117 mm | 117 mm | 121 mm | 129 mm | 137 mm | 117 mm |
| |  | | |  |  |  |  |
| 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 3/12 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | conique | | | jupé | plat | conique | plat |
| 152 mm | 142 mm | 179 mm | 179 mm | 170 mm | 174 mm | 181 mm | 173 mm |
| 4 420 × g | 4 129 × g | 5 043 × g | 5 043 × g | 4 943 × g | 5 060 × g | 5 263 × g | 5 030 × g |
| | 2 pièces | | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| | 5910701004 | | | 5910712006 | 5910705000 | 5910714009 | 5910706006 |

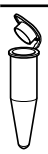
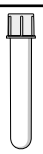
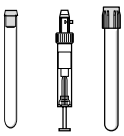
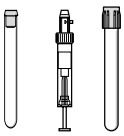
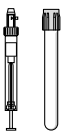
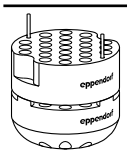
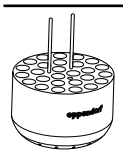
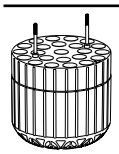
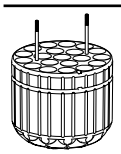
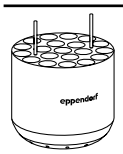
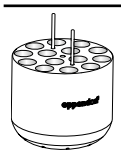
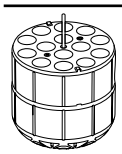
# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri/5920 R




**Rotor S-4x750 avec nacelles cylindriques**

> Rotor libre moyenne capacité, avec vitesse max. 4 800 × g (4 700 tr/min) [1)]
> 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

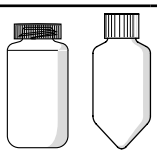
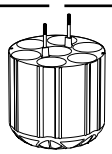
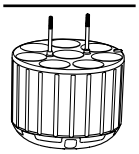
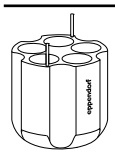
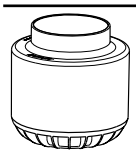
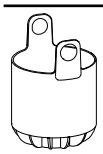
[1)] Pour appareil de 100 V, vitesse max. de 4 031 × g /4 300 rpm

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 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. de la cuve** | 39 mm | 120 mm | 121 mm | 125 mm | 117 mm | 106 mm | 125 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 39 mm | 113 mm | 113 mm | 120 mm | 112 mm | 106 mm | 120 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 |
| **Forme du fond** | plat | rond | rond | rond | rond | rond | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 194 mm | 186 mm | 185 mm | 186 mm | 185 mm | 185 mm | 188 mm |
| **RCF max.** | 4 791 × g | 4 594 × g | 4 569 × g | 4 594 × g | 4 569 × g | 4 569 × g | 4 643 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5825740009 | 5825747003 | 5825738004 | 5825736001 | 5825743008 | 5825748000 | 5825734009 |

[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 capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004. [3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [4)] N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant. [5)] Flacons coniques de 225 mL de BD®/Corning® et flacons coniques de 250 mL de Nunc® pour rotors S-4-104 et S-4x750.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4x750**, anti-aérosols, sans nacelle | 5895121004 |
| **Rotor S-4x750**, anti-aérosols, avec nacelles rondes | 5895120008 |
| **Nacelle pour plaques**, pour rotor S-4x750, anti-aérosols optional, support pour plaque inclus, 2 pièces | 5895125000 |
| **Nacelle cylindrique**, pour rotor S-4x750, 2 pièces | 5895123007 |
| **Nacelle cylindrique**, pour rotor S-4x750, 4 pièces | 5895122000 |
| **Nacelle pour plaques**, pour rotor S-4x750, anti-aérosols optional, support pour plaque inclus, 4 pièces | 5895124003 |
| **Capuchons**, rotors S-4-104, S-4x750, nacelle pour plaques, anti-aérosols, 2 pièces | 5820748001 |
| **Capuchons pour nacelles rondes de 750 mL/1 000 mL**, pour rotors S-4-104, S-4x750 et S-4x1000, anti-aérosols, 2 pièces | 5820747005 |
| **Flacon à col large de 750 mL**, pour Rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 pièces | 5820708000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capuchon à pression 25 mL[2)] | 25 mL à capuchon à vis[3)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 30 mL | 50 mL conique, jupé | 250 mL plat, 175 – 225/250 mL conique[4)5)] | 500 mL Corning® | 750 mL | Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 25 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 102 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | 119 mm | 122 mm | 145 mm | 147 mm | 150 mm | 64 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 116 mm | 114 mm | 116 mm | 125 mm | – | 150 mm | 47 mm |
| |  | | |  |  |  |  |  |  |
| 6/24 | 7/28 | 7/28 | 6/24 | 8/32 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| | conique | | | plat | conique, jupé | plat | conique | plat | – |
| 167 mm | 157 mm | 187 mm | 187 mm | 181 mm | 177 mm | 183 mm | 186 mm | 185 mm | 161 mm |
| 4 124 × g | 3 877 × g | 4 618 × g | 4 618 × g | 4 470 × g | 4 371 × g | 4 519 × g | 4 594 × g | 4 569 × g | 3 976 × g |
| 2 pièces | | | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| 5825733002 | | | | 5825755006 | 5825732006 | 5825741005 | 5825745000 | 5825744004 | 5895125000 |

# Rotors pour Centrifuge 5920 R



**Rotor S-4xUniversal-Large**

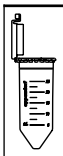
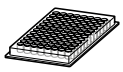
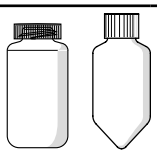
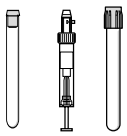
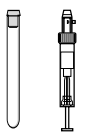
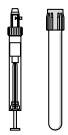
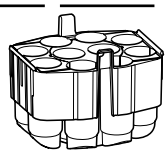
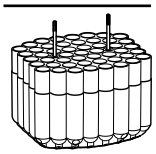
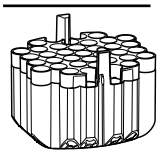
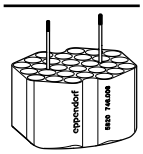
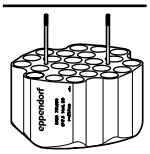
> Rotor libre extra haute capacité de vitesse max. 4 402 × g (4 250 tr/min)
> Gamme étendue d'adaptateurs assurant une grande polyvalence en accueillant tubes et flacons de 0,2 mL à 750 mL ainsi que des plaques
> Le concept de nacelle universelle peut recevoir à la fois des plaques et des tubes

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal-Large** | | | | | | | | | | |
| **Volume du tube** | Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 15 mL conique | MTP, DWP | 1,5/2,0 mL | 5 mL FACS | 25 mL capuchon à fermeture rapide[1] | 25 mL capuchon à vis[2] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | Microplaque 96/384 puits |
| **Diamètre max. de tube** | 17 mm | 17 mm | - | 11 mm | 12 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | - |
| **Hauteur max. de la cuve** | 131 mm | 131 mm | 45 mm | 39 mm | 113 mm | 131 mm | 131 mm | 131 mm | 131 mm | 45 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle** | 123 mm | 123 mm | 45 mm | 39 mm | 82 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm | 45 mm |
| **Adaptateur** | | | | | | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 24/96 | 24/96 | 2 MTP, 1 DWP | 92/368 | 51/204 | 10/40 | 10/40 | 10/40 | 10/40 | 2 MTP, 1 DWP |
| **Forme du fond** | conique | conique | jupé | plat | rond | conique | conique | conique | conique | jupé |
| **Rayon de centrifugation** | 218 mm | 218 mm | 160 mm | 205 mm | 205 mm | 189 mm | 179 mm | 213 mm | 213 mm | 153 mm |
| **RCF max.** | 4 402 × g | 4 402 × g | 3 231 × g | 4 140 × g | 4 140 × g | 3 816 × g | 3 614 × g | 4 301 × g | | 3 090 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | | | 2 pièces | | |
| **Réf.** | | 5920757008 | | 5920747002 | 5920742000 | | | 5920756001 | | |

[1] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004. [2] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à vis de tubes coniques de 25 mL, 5820734000. [3] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.



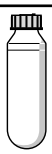
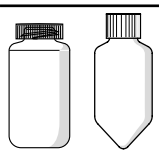
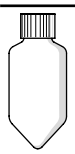
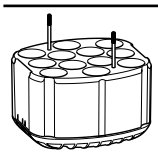
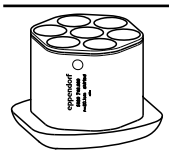
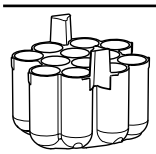
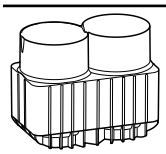
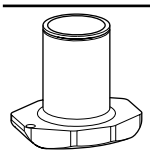


|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 mL capuchon à fermeture rapide[1)] | 25 mL capuchon à vis[2)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | Microplaque 96/384 puits | 250 mL plat, 175 – 225 mL conique[3)] | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | 14 mL |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | - | 62 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm |
| 131 mm | 131 mm | 131 mm | 131 mm | 18 mm | 133 mm | 110 mm | 110 mm | 136 mm | 123 mm |
| 125 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm | - | 126 mm | 107 mm | 106 mm | 130 mm | 120 mm |
| | |  | | | |  |  |  |  |
| 10/40 | 10/40 | 10/40 | 10/40 | 1 MTP | 1/4 | 49/196 | 37/148 | 28/112 | 24/96 |
| conique | conique | conique | conique | jupé | plat | rond | rond | rond | rond |
| 107 mm | 155 mm | 213 mm | 213 mm | 134 mm | 207 mm | 205 mm | 204 mm | 209 mm | 210 mm |
| 3 735 × g | 3 509 × g | 4 301 × g | | 2 706 × g | 4 180 × g | 4 140 × g | 4 120 × g | 4 221 × g | 4 240 × g |
| | | | 2 pièces | | | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| | | | 5920755005 | | | 5920739000 | 5920738003 | 5920746006 | 5920751000 |

# Rotors pour Centrifuge 5920 R





| |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor S-4xUniversal-Large** | | | | | |
| **Volume du tube** | 30 mL | 50 mL conique, jupé | 50 mL Nalgene® Oak Ridge | 250 mL plat, 175 – 225 mL conique[1)] | 250 mL conique (Corning®, Nunc®) |
| **Diamètre max. de tube** | 25 mm | 30 mm | 29 mm | 62 mm | 62 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 117 mm | 141 mm | 132 mm | 133 mm | 171 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle** | 108 mm | 121 mm | 121 mm | 126 mm | 144 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 12/48 | 7/28 | 12/48 | 2/8 | 1/4 |
| **Forme du fond** | plat | conique, jupé | rond | plat | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 194 mm | 197 mm | 206 mm | 203 mm | 208 mm |
| **RCF max.** | 3 918 × g | 3 978 × g | 4 160 × g | 4 099 × g | 4 200 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5920743007 | 5920748009 | 5920753002 | 5920740008 | 5920750003 |

[1)] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.

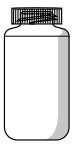


**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4xUniversal-Large**, avec nacelles universelles | 5895190006 |
| **Buckets**, pour rotor S-4xUniversal-Large, 4 pièces | 5895192009 |
| **Capuchons**, rotor S-4xUniversal-Large, nacelles universelles, anti-aérosols, 2 pièces | 5920752006 |



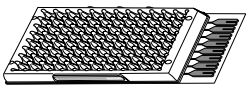
| 500 mL conique Corning® | |
|---|---|
| 96 mm | |
| 160 mm | |
| 148 mm | |



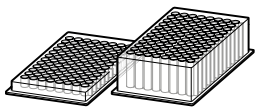
| 500 mL plat Nalgene® | |
|---|---|
| 69,5 mm | |
| 168 mm | |
| 143 mm | |



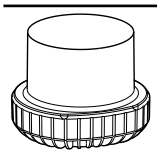

| 750 mL | |
|---|---|
| 102 mm | |
| 166 mm | |
| 143 mm | |



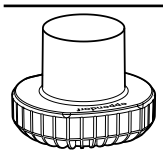
| Micro Fluidic Cards | |
|---|---|
| – | |
| 153 mm | |
| – | |



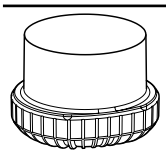
| Microplaques, plaques Deepwell et plaques PCR | |
|---|---|
| – | |
| 116 mm | |
| 110 mm | |



| 1/4 | |
|---|---|
| conique | |
| 208 mm | |
| 4 200 × g | |
| 2 pièces | |
| 5920744003 | |



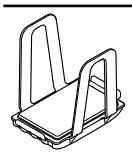
| 1/4 | |
|---|---|
| plat | |
| 206 mm | |
| 4 160 × g | |
| 2 pièces | |
| 5920745000 | |



| 1/4 | |
|---|---|
| plat | |
| 202 mm | |
| 4 079 × g | |
| 2 pièces | |
| 5920741004 | |



| 3/12 | |
|---|---|
| plat | |
| 200 mm | |
| 4 039 × g | |
| 2 pièces | |
| 5920749005 | |



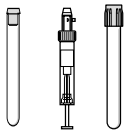
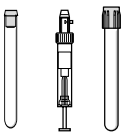
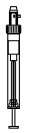
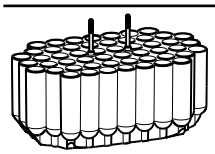
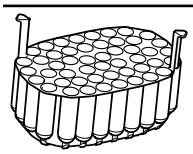
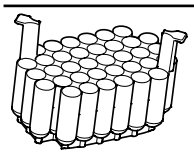
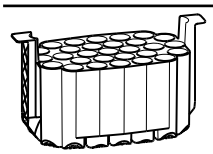
| 5/20 (MTP) 2/8 (DWP) | |
|---|---|
| plat | |
| 196 mm | |
| 3 938 × g | |
| 2 pièces | |
| 5920737007 | |

# Rotors pour Centrifuge 5920 R



**Rotor S-4x1000 high-capacity buckets**

> Rotor libre extra haute capacité, avec vitesse max. 3 153 × g (3 700 tr/min)
> La nacelle accueille à la fois des plaques et des tubes
> Les nacelles et les adaptateurs sont autoclavables

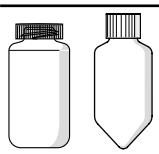
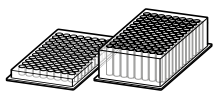
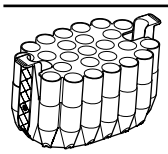
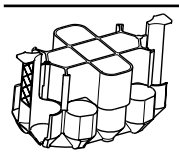
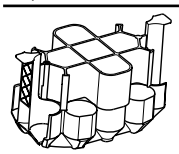
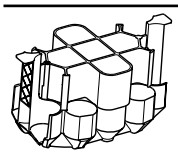
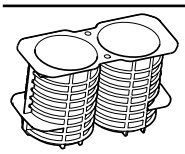
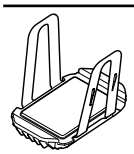
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| **Adaptateurs pour Rotor S-4x1000 high-capacity buckets** | | | | |
| **Volume du tube** | 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 108 mm | 107 mm | 107 mm | 129 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 52/208 | 49/196 | 36/144 | 29/116 |
| **Forme du fond** | rond | rond | rond | rond |
| **Rayon de centrifugation** | 204 mm | 204 mm | 199 mm | 204 mm |
| **RCF max.** | 3 122 × g | 3 122 × g | 3 046 × g | 3 122 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5920724002 | 5920718002 | 5920720007 | 5920722000 |

[1] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004. [2] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.
[3] N.B. : ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant.



**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4x1000 high-capacity buckets**, avec nacelles haute capacité | 5895118003 |
| **Nacelle haute capacité**, pour rotor S-4x1000, 2 pièces | 5895107001 |
| **nacelle haute capacité**, pour rotor S-4x1000, 4 pièces | 5895106005 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Eppendorf Tubes® 5,0 mL et 15 mL coniques | Capuchon à pression 25 mL[1)] | 25 mL à capuchon à vis[2)] | 50 mL capuchon à vis | 250 mL plat, 175 – 225 mL conique[3)] et Nunc 250 mL conique | plaques MTP, DWP, PCR |
| 17 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | – |
| 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 148 mm | 88 mm |
|  |  |  |  |  |  |
| 27/108 | 12/48 | 13/52 | 13/52 | 2/8 | 6/24 (MTP)<br>2/8 (DWP) |
| conique | conique | conique | conique | plat | plat |
| 205 mm | 179 mm | 169 mm | 206 mm | 200 mm | 185 mm |
| 3 138 × g | 2 739 × g | 2 586 × g | 3 153 × g | 3 061 × g | 2 832 × g |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| 5920716000 | 5920715003 | 5920715003 | 5920715003 | 5920717006 | 5920729004 |

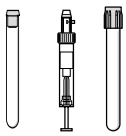
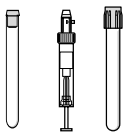
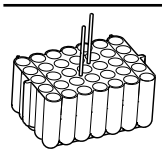
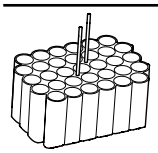
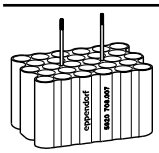
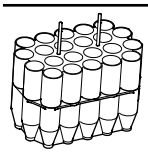
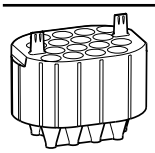
# Rotors pour Centrifuge 5920 R



**Rotor S-4x1000 plate/tube buckets**

> Rotor libre haute capacité de vitesse max. 3 076 × g (3 700 tr/min)
> La nacelle accueille à la fois des plaques et des tubes
> Capuchons anti-aérosols QuickLock disponibles en option pour une centrifugation sécurisée des échantillons dangereux[1)]

[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 | Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques |
| **Diamètre max. de tube** | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 17 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 109 mm | 109 mm | 109 mm | 121 mm | 123 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 108 mm | 108 mm | 109 mm | – | 121 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 35/140 | 33/132 | 28/112 | 22/88 | 16/64 |
| **Forme du fond** | rond | rond | rond | conique | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 201 mm | 200 mm | 200 mm | 201 mm | 201 mm |
| **RCF max.** | 3 076 × g | 3 061 × g | 3 061 × g | 3 076 × g | 3 076 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5920706004 | 5920707000 | 5920708007 | 5920710001 | 5920712004 |

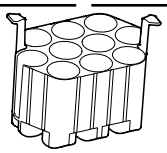
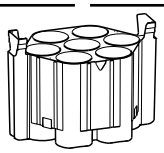
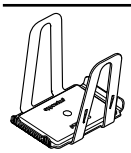
[1)] Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. [2)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [3)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004.





**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor S-4x1000 plate/tube buckets**, anti-aérosols, avec nacelles plaques/tubes | 5895117007 |
| **Capuchons**, pour S-4x1000 nacelle pour plaque/tube et S-4x750 nacelle pour plaque, anti-aérosols, 2 pièces | 5895111009 |
| **Adaptateur pour plaque**, pour rotor S-4x1000 avec nacelles pour plaques/tubes, 2 pièces | 5920705008 |
| **Nacelle plaques/tubes**, pour rotor S-4x1000, 4 pièces | 5895104002 |
| **Nacelle plaques/tubes**, pour rotor S-4x1000, 2 pièces | 5895105009 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 mL à capuchon à vis[2)] | Capuchon à pression 25 mL[3)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | Capuchon à vis 25 mL[2)] | Capuchon à pression 25 mL[3)] | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 50 mL capuchon à vis | plaques MTP, DWP, PCR |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – |
| 78,5 mm | 83 mm | 121 mm | | 78,5 mm | 83 mm | 121 mm | 121 mm | 104 mm |
| – | – | – | | 78,5 mm | 83 mm | 121 mm | 121 mm | 91 mm |
| |  | | | |  | | |  |
| 10/40 | 9/36 | 10/40 | 9/36 | 7/28 | 6/24 | 6/24 | 7/28 | 7/28(MTP) 2/8(DWP) |
| | conique | | | | conique | | | plat |
| 165 mm | 175 mm | 201 mm | | 166 mm | 107 mm | 201 mm | 201 mm | 198 mm |
| 2 525 × g | 2 678 × g | 3 076 × g | | 2 540 × g | 2 693 × g | 3 076 × g | 3 076 × g | 3 030 × g |
| 2 pièces | | | | 2 pièces | | | | 2 pièces |
| 5920709003 | | | | 5920711008 | | | | 5920705008 |

# Rotors pour Centrifuge 5920 R



**Rotor S-4x1000 round buckets**

> Rotor libre moyenne capacité de vitesse maximale 3 428 × g (3 700 tr/min)
> La vaste gamme d'adaptateurs assure une grande polyvalence pour les tubes et flacons de 0,2 mL à 1 000 mL
> Chargement mixte possible avec 2 nacelles pour plaques et 2 nacelles cylindriques pour tubes, pour plus de polyvalence

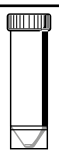
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor S-4x1000 round buckets** | | | | | | | | |
| **Volume du tube** | 1,5/2,0 mL | 12 × 75 mm, 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | 14 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL et Tubes coniques 15 mL | Capuchon à pression 25 mL[2)] |
| **Diamètre max. de tube** | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17 mm | 30 mm |
| **Hauteur max. de la cuve** | 39 mm | 115 mm | 121 mm | 140 mm | 117 mm | 117 mm | 161 mm | 83 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 39 mm | 108 mm | 113 mm | 140 mm | 112 mm | 112 mm | 150 mm | 83 mm |
| **Adaptateur** | | | | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 | 6/24 |
| **Forme du fond** | plat | rond | rond | rond | rond | rond | conique | conique |
| **Rayon de centrifugation** | 219 mm | 211 mm | 210 mm | 211 mm | 210 mm | 210 mm | 224 mm | 107 mm |
| **RCF max.** | 3 352 × g | 3 229 × g | 3 214 × g | 3 229 × g | 3 214 × g | 3 214 × g | 3 428 × g | 2 005 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5825740009 | 5825747003 | 5825738004 | 5825736001 | 5825743008 | 5825748000 | 5825734009 | |

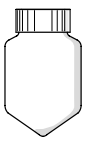
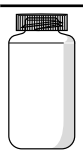
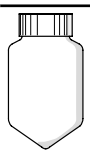
[1)] Si la longueur maximale du tube est dépassée, la capacité de chargement du rotor peut être réduite. Veuillez effectuer un test de basculement avant de démarrer la centrifugeuse pour vous assurer que les tubes ne heurtent pas la tête de rotor.[2)] Veuillez commander un adaptateur pour capuchon à pression de tubes coniques de 25 mL, 5820733004.[3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000.[4)] N.B. : Ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert conique fourni par le fabricant. [5)] Flacons coniques de 225 mL de BD®/Corning® et flacons coniques de 250 mL de Nunc® pour rotors S-4-104 et S-4x750.

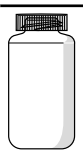
**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Nacelle cylindrique**, pour rotor S-4x1000, 2 pièces | 5895103006 |
| **Nacelle cylindrique**, pour rotor S-4x1000, 4 pièces | 5895102000 |
| **Rotor S-4x1000 round buckets**, anti-aérosols, avec 4 × nacelles rondes 1000 mL | 5895100007 |
| **Capuchons pour nacelles rondes de 750 mL/1 000 mL**, pour rotors S-4-104, S-4x750 et S-4x1000, anti-aérosols, 2 pièces | 5820747005 |
| **Flacon à col large de 750 mL**, pour Rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 pièces | 5820708000 |

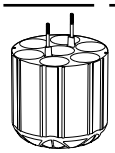


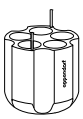



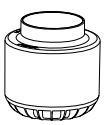
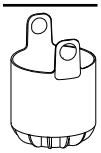






| 25 mL à capuchon à vis[3)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide | 30 mL | 50 mL conique, jupé | 250 mL plat, 175 – 225/ 250 mL conique[4)5)] | 500 mL Corning® | 500 mL Nalgene® | 600 mL TPP | 750 mL | Nalgene® 1 litre | plaques MTP, DWP, PCR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 25 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 69,5 mm | 98 mm | 102 mm | 98 mm | – |
| 78.5 mm | 156 mm | 156 mm | 144 mm | 151 mm | 176 mm | 167 mm | 183 mm | 181 mm | 150 mm | 196 mm | 104 mm |
| 78.5 mm | 150 mm | 150 mm | 139 mm | 147 mm | 156 mm | 167 mm | 183 mm | 181 mm | 150 mm | – | 91 mm |

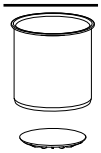
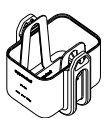








| 7/28 | 7/28 | 6/24 | 8/32 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 7/28 (MTP) 2/8 (DWP) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| conique | conique | conique | plat | conique, jupé | plat | conique | plat | conique | plat | plat | plat |
| 121 mm | 223 mm | 223 mm | 212 mm | 209 mm | 214 mm | 218 mm | 221 mm | 224 mm | 216 mm | 218 mm | 198 mm |
| 1 852 × g | 3 413 × g | 3 413 × g | 3 245 × 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 |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| | 5825733002 | | 5825755006 | 5825732006 | 5825741005 | 5825745000 | 5920703005 | 5920701002 | 5825744004 | 5920700006 | 5895105009 |

# Vue d'ensemble des rotors angulaires de la gamme Centrifuge 59xx







| Modèle | Rotor FA-6x250 | Rotor FA-6x50 | Rotor FA-20x5 |
|---|---|---|---|
| Description | Traitement des cellules à volume plus élevé et à vitesse élevée | Applications de biologie moléculaire dans des tubes jusqu'à 50 mL | Applications dans Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| 5910 Ri | ■ | ■ | ■ |
| 5920 R | ■ | ■ | ■ |
| Étanchéité aux aérosols | oui | oui | oui |
| Capacité max. | 6 × 250 mL | 6 × 50 mL | 20 × 5 mL |
| RCF max. | 15 054 × g | 20 130 × g | 20 913 × g |
| Vitesse max. | 10 100 tr/min | 12 100 tr/min | 13 100 tr/min |
| Microtube de 1,5/2,0 mL | | 6 | 20 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL coniques | 24 | 6 | 20/0 |
| Tubes coniques de 25 mL | 6[1)2)] | 6[2)3)] | |
| Tubes coniques de 50 mL | 6 | 6 | |
| Tubes Oakridge de 85 mL | 6 | | |
| Tubes coniques de 250 mL | 6 | | |

[1)] Tubes à capuchon à vis uniquement. [2)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [3)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à enclenchement 5820733004.

# Design avancé de rotor



Section transversale du rotor FA-6x50 (6 tubes coniques de 50 mL) montrant la conception légère. 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 d'atteindre des temps d'accélération et de freinage plus courts.







| 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 | 302 × mL | 40 × 15 mL |
| 21 194 × g (5920 R) / 22 132 x g (5910 Ri) | 20 984 × g | 5 005 × g |
| 13 700 rpm (5920 R) / 14 000 rpm (5910 Ri) | 13 700 tr/min | 5 500 tr/min |
| 48 | 30 | |
| | | 0/40 |

**Couvercles Eppendorf QuickLock® pour un verrouillage ergonomique**
Nos rotors anti-aérosols QuickLock permettent un verrouillage ergonomique d'un simple ¼ de tour. Non seulement cela vous fait gagner du temps, mais vous permet aussi d'éviter une tension répétée au niveau du poignet.

**Contrôle amélioré de la température**
L'excellente conductivité à la température de l'aluminium permet un prérefroidissement rapide et un contrôle de température précis dans les centrifugeuses réfrigérées.



**Adéquation parfaite avec les Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL**
Les Eppendorf Conical Tubes se caractérisent par une très bonne stabilité de centrifugation jusqu'à 19 500 × g [1]. Ils conviennent ainsi à un grand nombre d'applications.

[1] Conditions de l'essai : rotor FA-45-6-30 dans Eppendorf Centrifuge 5810 R (en utilisant un adaptateur de centrifugeuse adapté pour tube de 15 mL), échantillon : solution saline (densité : 1,0 g/mL), température de centrifugation contrôlée : 25 °C, durée de centrifugation : 90 min (tube SnapTec® : 17 000 x g max.)

# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri/5920 R



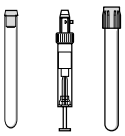
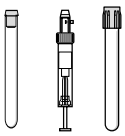
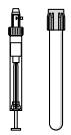
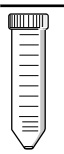
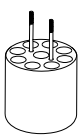
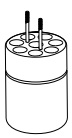
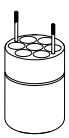
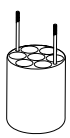
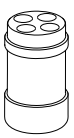
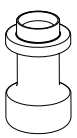
**Rotor FA-6x250**

> Rotor angulaire pour jusqu'à 6 flacons de 250 mL[1)]
> Idéal pour le pastillage de cellules de microorganismes et de mammifères.
> 12 adaptateurs différents pour une vaste gamme d'applications supplémentaires

[1)] Pour utiliser ce rotor, une mise à jour de logiciel est nécessaire sur les anciens modèles de centrifugeuse (5910 R & 5920 R). Veuillez contacter votre représentant local Eppendorf pour plus d'informations.

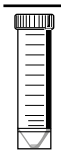
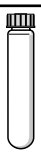
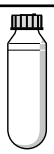
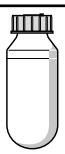
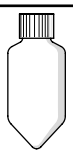
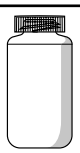
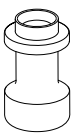
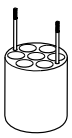
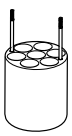
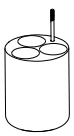
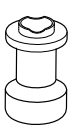
**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-6x250**, anti-aérosols, pour 6 flacons de 250 mL, incl. couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® | 5895175007 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor FA-6x250** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Volume du tube** | 5 mL | 2,6 – 8,0 mL | 5,5 – 12,0 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL et 15 mL | 25 mL à capuchon à vis[2)] | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide |
| **Diamètre max. de tube** | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle[1)]** | 114 mm | 114 mm | 115 mm | 112 mm | 122 mm | 78,5 mm | 125 mm | 125 mm |
| **Adaptateur** |  |  |  |  |  | |  | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 9/54 | 8/48 | 7/42 | 7/42 | 4/24 | 1/6 | 1/6 | 1/6 |
| **Forme du fond** | rond | rond | rond | rond | conique | | conique | |
| **Rayon de centrifugation** | 126 mm | 125 mm | 125 mm | 126 mm | 120 mm | 95 mm | 110 mm | 110 mm |
| **RCF max.** | 14 370 × g | 14 256 × g | 14 256 × g | 14 370 × g | 13 686 × g | 10 834 × g | 12 545 × g | 12 545 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | | 2 pièces | |
| **Réf.** | 5920765000 | 5920763008 | 5920762001 | 5920764004 | 5920761005 | | 5920760009 | |

[1)] Veuillez réaliser un test manuel pour déterminer la capacité de charge réelle. [2)] Veuillez commander un adaptateur pour tubes coniques de 25 mL à capuchon à vis 5820734000. [3)] Flacons coniques de 175 mL de BD/Corning® (352076). Veuillez noter que ces flacons coniques nécessitent l'utilisation d'un insert de forme conique fourni par le fabricant de flacon. [4)] Flacons à fond plat de 250 mL de Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) et Corning® (431841, 431842). Si utilisé avec flacon à fond plat de 250 mL à large couvercle de Nalgene® (3140-0250), la capacité max. se limite à 4 flacons de 250 mL.



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 mL | 10 mL | 16 mL | 30 mL | 50 mL | 85 mL | 175 mL[3] | 250 mL[4] |
| 30 mm | 17 mm | 18 mm | 26 mm | 29 mm | 38 mm | 62 mm | 62 mm |
| 125 mm | 115 mm | 115 mm | 116 mm | 125 mm | 118 mm | 118 mm | 135 mm |
|  |  |  |  |  |  | | |
| 1/6 | 7/42 | 7/42 | 3/18 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 |
| conique, jupé | rond | rond | rond | rond | rond | conique | plat |
| 108 mm | 126 mm | 126 mm | 125 mm | 111 mm | 113 mm | 132 mm | 132 mm |
| 12 317 × g | 14 370 × g | 14 370 × g | 14 256 × g | 12 659 × g | 12 887 × g | 15 054 × g | 15 054 × g |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | – | – |
| 5920766007 | 5920769006 | 5920770004 | 5920767003 | 5920771000 | 5920768000 | Conical form insert required[3] | No adapter required[4] |

# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri/5920 R



**Rotor FA-6x50**

> Rotor haute vitesse pour applications dans tubes de 5 – 50 mL
> Vitesse max. 20 130 × g (12 100 tr/min)
> Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour le verrouillage rapide des échantillons

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-6x50**, anti-aérosols, avec couvercle de rotor, 6 × 50 mL conical tubes | 5895150004 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adaptateurs pour Rotor FA-6x50** | | | | | | |
| **Volume du tube** | 2,6 – 5 mL | 4 – 8 mL | 5,5 – 10 mL | 7,5 – 12 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 7 – 17 mL |
| **Diamètre max. de tube** | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 16 mm | 17 mm | 17,5 mm |
| **Hauteur max. de la cuve pour utilisation avec couvercle** | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 121 mm | 112 mm |
| **Adaptateur** | | | | | | |
| **Nombre de cuves par adaptateur/rotor** | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6[1)] | 1/6 |
| **Forme du fond** | rond | rond | rond | rond | conique | rond |
| **Rayon de centrifugation** | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 121 mm | 120 mm |
| **RCF max.** | 19 642 × g | 19 642 × g | 19 642 × g | 19 642 × g | 19 806 × g | 19 642 × g |
| **Emballage** | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces |
| **Réf.** | 5820726008 | 5820725001 | 5820728000 | 5820727004 | 5820730005 | 5820729007 |

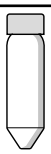
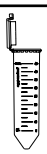
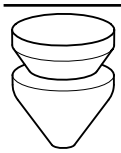
[1)] Les tubes Eppendorf® 5.0 mL à capuchon vissé ne sont pas compatibles avec cet adaptateur.

# Eppendorf Tubes® BioBased

> Les tubes sont fabriqués à partir de 90% de matières premières à base renouvelable et 10% de matières premières d'origine fossile
> Label ACT – Certification du facteur d'impact environnemental
> « Fabricant certifié ISCC PLUS » (International Sustainability & Carbon Certification)
> Certificats de qualité généraux / conformité avec les normes, certificats spécifiques par lot disponibles
> Eppendorf Tubes® de 5,0 mL, 15 mL, 25 mL et 50 mL en qualité Sterile (stérile, sans pyrogène, DNase/ARNase, ADN (humain et bactérien))

Pour plus d'informations, voir le chapitre « Tubes et plaques ».




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 mL | 16 mL | 30 mL | Capuchon à encliqueter 25 mL | Capuchon à vis 25 mL | 35 mL | 50 mL capuchon à vis | 45 mL capuchon à fermeture rapide |
| 17 mm | 18 mm | 26 mm | 30 mm | 30 mm | 29 mm | 30 mm | 30 mm |
| 121 mm | 107 mm | 104 mm | 83 mm | 78,5 mm | 113 mm | 116 mm | 118 mm |
|  |  |  |  |  |  | | |
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | –/6 | –/6 |
| conique | rond | rond | conique | conique | conique | conique | conique |
| 120 mm | 120 mm | 105 mm | 104 mm | 97 mm | 112 mm | 123 mm | 123 mm |
| 19 642 × g | 19 642 × g | 17 187 × g | 17 023 × g | 15 877 × g | 18 333 × g | 20 133 × g | 20 133 × g |
| 2 pièces | 2 pièces | 2 pièces | 6 pièces | 6 pièces | 2 pièces | – | – |
| 5820717009 | 5820720000 | 5820721006 | 5820733004 | 5820734000 | 5820722002 | – | – |

# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri/5920 R



**Rotor FA-20x5**

> 20 places pour Eppendorf Tubes® 5.0 mL[1)]
> Vitesse max. : 20 913 × g (13 100 tr/min)
> Anti-aérosols[2)] Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock®

[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.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-20x5**, anti-aérosols, pour 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incl. couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® | 5895130003 |
| **Adaptateur**, pour 1 cuve 1,5 – 2,0 mL, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820768002 |
| **Adaptateur**, pour 1 Cryotube, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820769009 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube HPLC, pour tous les rotors 5,0 mL, 4 pièces | 5820770007 |



**Rotor FA-48x2**

> Pour 48 tubes de 1,5/2,0 mL
> Vitesse max. : 21 194 × g/13 700 rpm (5920 R) / 22 132 x g/14 000 rpm (5910 Ri)
> Couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® pour le verrouillage rapide des échantillons

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Rotor FA-48x2**, 48 tubes de × 1,5/2,0 mL, avec couvercle de rotor Eppendorf QuickLock® anti-aérosols | 5895135005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |



**Rotor F-48x15**

> Rotor angulaire à haute capacité pour tubes coniques et tubes en verre de 15 mL
> Vitesse maximale : 5 005 × g (5 500 tr/min)
> Avec adaptateurs pour tubes coniques 15 mL

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor F-48x15**, pour 40 tubes coniques de 15 mL, avec 48 manchons en acier et adaptateurs | 5895160000 |

# Rotors pour Centrifuge 5910 Ri



**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

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor FA-30x2**, Couvercle de rotor anti-aérosols Eppendorf QuickLock® incl. | 5895155006 |

# Tables mobiles



**Description**
Vous disposez de peu d'espace dans votre laboratoire ou vous recherchez un emplacement ergonomique pour votre centrifugeuse de paillasse Eppendorf ? Les nouvelles tables mobiles Eppendorf permettent d'économiser un espace précieux sur votre paillasse et offrent la liberté et la souplesse nécessaires pour utiliser votre Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri ou 5920 R où bon vous semble.

**Caractéristiques du produit**
> Conçues pour la Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R/5910 Ri, 5920 R
> Gain d'espace précieux sur la paillasse
> Conception robuste pour une centrifugation sûre

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Table mobile pour le rangement sous une paillasse (modèle bas)**, passe sous une paillasse de laboratoire standard de 90 cm avec le couvercle de la centrifugeuse fermé | |
| pour Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri et 5920 R | 5921000010 |
| **Table mobile pour chargement et déchargement ergonomiques (modèle haut)**, s'adapte à tout espace libre | |
| pour Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri et 5920 R | 5921000012 |

# Concentrator plus




**Description**
Grâce à sa technologie de chauffage avancée, le Eppendorf Concentrator plus facilite la concentration sous vide rapide, efficace et en douceur de l'ADN, de l'ARN, des nucléotides, des protéines et d'autres échantillons liquides ou humides. Son nouveau couvercle avec revêtement assure une grande résistance aux produits chimiques tels que de nombreux acides et solvants organiques.

**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

**Spécifications techniques**

| Modèle | Concentrator plus Basic | Système Concentrator plus | Système Concentrator plus avec port |
|---|---|---|---|
| **Vide** | | 20 hPa (20 mbar) | 20 hPa (20 mbar) |
| **Capacité d'échantillonnage** | max. 144 tubes/2 microplaques | max. 144 tubes/2 microplaques | max. 144 tubes/2 microplaques |
| **À 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 |
| **Port pour connecter des appareils externes à la pompe à vide** | non | non | oui |
| **Alimentation** | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz |
| **Consommation électrique max.** | 150 W | 350 W | 350 W |
| **Dimensions (L × P × H)** | 33 × 37 × 23 cm / 12,6 × 14,5 × 9,1 in | 33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in | 33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in |
| **Poids sans accessoires** | 16,5 kg / 37,5 lb | 31,5 kg / 68,3 lb | 31,5 kg / 68,3 lb |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Appareil de base Concentrator plus**, sans pompe, avec rotor F-45-48-11 | |
| 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5305000100 |
| **Système complet Concentrator plus**, avec pompe à vide à membrane intégrée | |
| avec rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5305000304 |
| sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5305000509 |
| **Système complet Concentrator plus**, avec pompe à vide à membrane intégrée, avec connexion, par ex. pour un sécheur de gel | |
| sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5305000703 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur CombiSlide**, pour 12 lames porte-objet Combi Slide, pour rotors A-2-MTP et A-4-81 (MTP), 2 pièces | 5825706005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR 0,2 mL, pour rotor F-45-72-8, 6 pièces | 5425723008 |
| **Élément d'écartement pour le fonctionnement simultané de deux rotors**, pour rotors F-45-72-8 et F-45-48-11 | 5301316005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Rotors pour Concentrator plus



**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
> Rotor pour 6 tubes coniques × 15 mL
> Également prévu pour 6 tubes coniques × 25 mL



**Rotor A-2-VC**

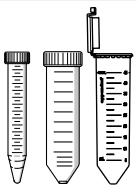
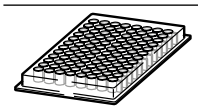
> Pour utilisation avec plaques MTP, PCR et deepwell jusqu'à une hauteur de 27 mm
> Un plateau de travail est disponible pour les plaques PCR et les microplaques sans cadre
> Le rotor peut être autoclavé pendant 20 minutes à 121 °C



**Rotor F-45-22-17**

> Charge max. : 22 x 5,0 mL
> Options de tube : Capuchons à fermeture rapide et à vis
> Diamètre du tube : 17 mm

**Références**

| | Description | Dimensions de tube max. Ø x L | Capacité d'échantillonnage | Réf. |
|---|---|---|---|---|
|  | Rotor F-45-72-8 | 8 × 31 mm[1] | 72 × 0,5 mL | 5490034007 |
| | Rotor F-45-70-11 | 11 41/47 mm | 70 × 1,5 mL, 70 × 2,0 mL | 5490032004 |
| | Rotor F-45-48-11 | 11 × 41/47 mm[1] | 48 × 1,5 mL / 2,0 mL | 5490030001 |
| | Rotor F-45-22-17 | 17 × 59,4-67,4 mm | 22 × 5,0 mL | 5490048008 |
|  | Rotor F-40-36-12 | 12 × 32 mm | 36 × 1,5 mL | 5490040007 |
| | Rotor F-45-36-15 | 15 × 45 – 48 mm [2] | 36 × 3,0/5,0 mL | 5490035003 |
| | Rotor F-45-16-20 | 20 × 42 – 55 mm [2] | 16 × 6,5/10 mL | 5490043006 |
| | Rotor F-40-18-19 | 19 × 66 mm | 18 × 10 mL | 5490037006 |
| | Rotor F-45-12-31 | 31 × 55 mm | 12 × 20 mL | 5490044002 |
| | Rotor F-35-8-24 | 24 × 86 – 105 mm [2] | 8 × 25 mL | 5490039009 |
|  | Rotor F-45-24-12 | 12 × 67 – 100 mm [2] [3] | 24 × 5 – 7 mL | 5490036000 |
| | Rotor F-50-8-16 | 16 × 105 – 120 mm [2] | 8 × 8 – 12 mL | 5490041003 |
| | Rotor F-50-8-18 | 18 × 105 – 128 mm [2] | 8 × 10 – 18 mL | 5490042000 |
|  | Rotor F-45-8-17 | 17 × 116 – 123 mm [2] | 8 × tubes coniques de 15 mL | 5490038002 |
| | Rotor F-35-6-30 | 17 × 116 – 123 mm ou 30 × 116 – 123 mm [2] | 6 × tubes coniques de 15 mL ou 6 × tubes coniques de 50 mL | 5490047001 |
|  | Rotor A-2-VC | 128 × 86 × 27 mm | 2 × microplaques (MTP) ou plaques PCR jupées 2 × plaques Deepwell (DWP) (hauteur max. = 27 mm) | 5490045009 |

[1] peut être superposé pour un doublement de sa capacité en utilisant l'entretoise 5301316.005. [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.

# Centrifugeuse haute vitesse Centrifuge CR22N




Pour votre travail, vous devez récolter de la biomasse dans des volumes allant jusqu'à 6L par cycle, obtenir des culots de cellules, d'organites subcellulaires ou de virus de grande taille ou encore extraire, précipiter, concentrer et purifier des acides nucléiques dans des tubes de 50 mL maximum ? La Centrifuge CR22N est la solution optimale pour améliorer vos tâches quotidiennes de centrifugation.

> Vitesse maximale de 58 700 x g (rotor fixe) ou 11 500 x g (rotor libre) pour des applications en génomique, biologie cellulaire et protéomique
> Flacon triangulaire unique de 1,5 L pour la récolte facile et rapide de cultures cellulaires, de levures et de bactéries (jusqu'à 15 100 x g)
> Grande interface tactile pour une utilisation rapide et facile
> Fonction de gestion des utilisateurs et de documentation pour aider les laboratoires évoluant dans un environnement GxP
> Système de rotor autobloquant pour améliorer la sécurité et l'ergonomie

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **High-Speed Centrifuge CR22N**, réfrigérée, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A | 5721220012 |
| **CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L)**, réfrigérée, High-Speed Centrifuge CR22N avec rotor R9A2 et 4 flacons triangulaires x 1,5 L, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A | 5721261412 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

Demandez à nos spécialistes de service d'installer votre bouchon de fixation

# Flacon triangulaire unique de 1,5 L – La centrifugation facile



**Gagnez en flexibilité et un temps précieux avec nos flacons triangulaires innovants :**

> Pas de niveau de remplissage minimum. Centrifugez des échantillons de 0 à 1,5 L sans avoir à penser à la stabilité du flacon
> Réduit les étapes de manipulation au cours du processus de séparation comme l'équilibrage, la récolte de surnageant, l'obtention de culot et le nettoyage des flacons après le cycle

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor R9A2**, rotor angulaire, avec 4 flacons 1500PP (WM), pour Centrifuge CR22N | 5721221014 |
| **Rotor R9A2**, rotor angulaire, avec 4 flacons 1500PP (WM), pour Centrifuge CR30NX | 5721302115 |

**En savoir plus sur les avantages de notre flacon triangulaire unique de 1,5 L**

www.eppendorf.link/triangular-bottle

# Rotors pour Centrifuge CR22N

| Nom du produit | Capacité max. | Vitesse max. | RCF max. |
|---|---|---|---|
| **Rotor angulaire** | | | |
| Rotor R9A | 4 x 1000 mL | 9 000 tr/min | 15 300 × g |
| Rotor R9A2 | 4 x 1500 mL | 8 500 tr/min | 15 100 × g |
| Rotor R10A3 | 6 x 500 mL | 10 000 tr/min | 18 800 × g |
| Rotor R10A5 | 6 x 500 mL | 10 000 tr/min | 18 900 × g |
| Rotor R12A3 | 6 x 250 mL | 12 000 tr/min | 23 800 × g |
| Rotor R12A4 | 72 x 2 mL | 12 000 tr/min | 23800 × g |
| Rotor R12A6 | 4 x 500 mL | 12 000 tr/min | 22 500 × g |
| Rotor R13A | 6 x 250 mL | 13 000 tr/min | 26 400 × g |
| Rotor R14A | 4 x 250 mL | 14 000 tr/min | 30 240 × g |
| Rotor R14A3 | 10 x 100 mL | 14 000 tr/min | 29100 × g |
| Rotor R15A | 10 x 50 mL | 15 000 tr/min | 32 300 × g |
| Rotor R18A | 8 x 50 mL | 18 000 tr/min | 42200 × g |
| Rotor R19A | 6 x 80 mL | 19 000 tr/min | 45600 × g |
| Rotor R20A2 | 8 x 50 mL | 20 000 tr/min | 48000 × g |
| Rotor R21A | 16 x 11 mL | 21 000 tr/min | 53250 × g |
| Rotor R21A2 | 6 x 30 mL | 21 000 tr/min | 50 000 × g |
| Rotor R22A | 18 x 7 mL | 22 000 tr/min | 54700 × g |
| Rotor R22A4 | 30 x 2 mL | 22 000 tr/min | 55 200 × g |
| Rotor R22A6 | 12 x 10 mL | 22 000 tr/min | 55 100 × g |
| Rotor R27A | 8 x 50 mL | 22 000 tr/min | 58 700 × g |
| **Type de joint spécial pour rotor angulaire** | | | |
| Rotor R8AY | 6 x 500 mL | 8 000 tr/min | 12000 × g |
| Rotor R12AY | 4 x 250 mL | 12 000 tr/min | 22200 × g |
| Rotor R16AY | 6 x 80 mL | 16 000 tr/min | 32 300 × g |
| Rotor R18AY | 8 x 50 mL | 18 000 tr/min | 38800 × g |
| **Rotor libre** | | | |
| Rotor R3S | 4 x 500 mL | 3 000 tr/min | 1 940 × g |
| Rotor R4SS | 40 x 15 mL | 4 000 tr/min | 2 900 × g |
| Rotor R5S4 | NA | 4 700 tr/min | 3 100 × g |
| Rotor R6S | | 5 700 tr/min | 5010 × g |
| Rotor R8S | 4 x 50 mL | 8 000 tr/min | 11 500 × g |
| Rotor R10S | 4 x 50 mL | 10 000 tr/min | 16470 × g |
| Rotor R15S3 | 4 x 12 mL | 15 000 tr/min | 28700 × g |
| **Rotor horizontal** | | | |
| Rotor R10H | NA | 10 000 tr/min | 13 000 × g |
| **Rotor de déshydratation des sols** | | | |
| Rotor R11D2 | 4 x 110 mL | 11 000 tr/min | 15800 × g |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

| Exemple de séparation | Tube/Flacon inclus | Réf. |
|---|---|---|
| | | |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans 4 flacons de 1 L. | 4 flacons 1000PP (WM) | 5721221015 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans 4 flacons ergonomiques de 1,5 L. | 4 flacons 1500PP (WM) | 5721221014 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons de 500 mL. | 6 flacons 500PP | 5721221013 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons Nalgene® de 500 mL. | | 5721221012 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons de 250 mL. | 6 flacons 250PP | 5721221011 |
| | | 5721221106 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 4 flacons Nalgene® de 500 mL. | 4 flacons 500PP | 5721221010 |
| Rotor plus léger pour la récolte de bactéries, cellules ou levures et pour extraire les débris cellulaires pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons de 250 mL. | 6 flacons 250PP | 5721221009 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures et pour extraire les débris cellulaires p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 4 flacons de 250 mL. | 4 flacons 250PP | 5721221008 |
| | Flacon 80PP | 5721221105 |
| Pour enlever les débris cellulaires ou obtenir un culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires dans 10 tubes coniques de 50 mL. | 100 tubes 50TC et 100 tubes 15TC | 5721221007 |
| Pour enlever rapidement les débris cellulaires ou obtenir un culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires dans 8 tubes coniques de 50 mL. | 100 tubes 50TC | 5721221006 |
| Idéal pour l'obtention différentielle de culot de cellules et d'organites subcellulaires, ainsi que pour l'extraction, la précipitation, la concentration et la purification d'acides nucléiques | Flacon 6 x 80PP | 5721221103 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires dans 8 tubes de 50 mL. | 8 tubes 50PP | 5721302106 |
| | Tube à paroi épaisse 16 x 11PP | 5721221102 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 6 tubes de 30 mL. | 6 flacons 30PP | 5721221004 |
| | Tube 7PP | 5721221101 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus. Pour rendement élevé de faibles volumes avec 30 tubes de 2 mL. | | 5721221003 |
| Pour l'obtention de culot d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 12 tubes de 10 mL. | 12 flacons 10PP | 5721221002 |
| Pour l'obtention de culot d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 8 tubes de 50 mL. | 8 flacons 50PP | 5721202101 |
| | | |
| | Flacon 6 x 500PP | 5721221113 |
| | Flacon 4 x 250PP | 5721221112 |
| | Flacon 6 x 80PP | 5721221111 |
| | Flacon 8 x 50PP | 5721221110 |
| | | |
| Pour l'isolation de sérum ou la récolte de bactéries ou de cellules. Pour les volumes moyens avec jusqu'à 4 tubes de 500 mL. | | 5721224003 |
| Pour l'isolation de sérum, la concentration de protéines dans des colonnes ou la récolte de bactéries ou de cellules dans 40 tubes à fond rond de 15 mL. | | 5721264002 |
| Pour la centrifugation de plaques, pour p. ex. ELISA ou PCR dans 12 plaques de 96 puits max. | | 5721224001 |
| | | 5721224104 |
| Pour l'obtention importante de culot de bactéries, de levures ou de cellules, pour p. ex. la purification de protéines recombinantes dans 4 tubes coniques de 50 mL. | | 5721202400 |
| | Tube 4 x 50PP | 5721224102 |
| | Tube à paroi épaisse 4 x 11PP | 5721224101 |
| | | |
| Pour la centrifugation de plaques, pour p. ex. la PCR ou la synthèse de protéines sans cellule avec jusqu'à 12 plaques de 96 puits. | | 5721227000 |
| | | |
| Pour la séparation de liquide dans le sol ou dans d'autres matériaux organiques solides. | | 5721228000 |

# Centrifugeuse haute vitesse, Centrifuge CR30NX

Avec des vitesses élevées allant jusqu'à 110 000 x g, cette centrifugeuse atteint des forces g qui se rangent dans la gamme de l'ultracentrifugation, ce qui en fait la solution optimale pour les laboratoires à flux continu et les rotors à grande vitesse. Récolte de biomasse par flux continu ou encore étapes de séparation de petites particules comme des virus, des organites, des vésicules extracellulaires ou des nanoparticules..., la polyvalence et les performances extraordinaires de la Centrifuge CR30NX permettent de tout faire.




- Modèle 2-en-1 : convient aux étapes de centrifugation à très haute vitesse (avec fonction de vide)
- Flacon triangulaire unique de 1,5 L pour une récolte facile et rapide des cultures de cellules, de levures et de bactéries (jusqu'à 15 100 x g)
- Reconnaissance immédiate du rotor et système de rotor autobloquant pour une sécurité maximale de l'utilisateur
- Grande interface à écran tactile pour une utilisation rapide et facile
- Les fonctions de gestion de l'utilisateur et de documentation soutiennent les laboratoires travaillant dans un environnement GxP
- Rotors disponibles pour la récolte de biomasse en flux continu et pour l'obtention de culots à très haute vitesse.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **High-Speed Centrifuge CR30NX**, réfrigérée, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, Monophasé | 5721300012 |
| **CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L)**, réfrigérée, High-Speed Centrifuge CR30NX avec rotor R9A2 et 4 flacons triangulaires de 1,5 L, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, Monophasé | 5721351512 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

Demandez à nos spécialistes de service d'installer votre bouchon de fixation

**En savoir plus sur nos centrifugeuses à haute vitesse**

www.eppendorf.link/high-speed

# Rotors à très haute vitesse – Pas de remplacement nécessaire



**Choisissez parmi les rotors avec une vitesse maximale de 110 000 x g :**

> Rotor libre R25ST à chargement par le haut pour les applications de gradient de densité à grande vitesse (par exemple, centrifugation zonale ou isopycnique)
> Rotor angulaire R30AT pour le fractionnement cellulaire (par exemple, obtention de culots de virus, de particules virales ou d'exosomes)
> Avec le système de rotor autobloquant et la reconnaissance immédiate du rotor, vous pouvez passer d'une application à l'autre en quelques minutes seulement

# Rotor à flux continu, pour la récolte de la biomasse



**Choisissez entre deux rotors à flux continu R10C2 ou R18C2 :**

> Pour la récolte en flux continu de bactéries, de cellules ou de levures, par exemple pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans de très grands volumes de >10 L
> Vitesses maximales allant jusqu'à 14290 x g pour le rotor R10C2 et 35100 × g pour le rotor R18C2, respectivement

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rotor R30AT**, rotor angulaire, Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL, avec 8 flacons 50PP, pour Centrifuge CR30NX | 5721302101 |
| **Rotor R25ST**, rotor libre, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 mL, avec 50 tubes 40PP, pour Centrifuge CR30NX | 5721302400 |
| **Rotor R10C2**, rotor à débit continu, Continuous Flow Kit, capacité nominale du rotor : 3 200 mL, avec seal unit, pour Centrifuge CR30NX | 5721352601 |
| **Rotor R18C2**, rotor à débit continu, Capacité nominale du rotor : 1 000 mL, batch unit sauf seal unit, pour Centrifuge CR30NX | 5721302600 |

# Rotors pour Centrifuge CR30NX

| Nom du produit | Capacité max. | Vitesse max. | RCF max. |
|---|---|---|---|
| **Rotor à débit continu** | | | |
| Rotor R10C2 | 3 200 ml | 10 000 tr/min | 14 290 × g |
| Rotor R18C2 | 1 000 mL | 18 000 tr/min | 35 100 × g |
| **Rotor angulaire** | | | |
| Rotor R7A | 6 x 1 000 mL | 7 000 tr/min | 11 100 × g |
| Rotor R9A | 4 x 1000 mL | 9 000 tr/min | 15 300 × g |
| Rotor R9A2 | 4 x 1500 mL | 8 500 tr/min | 15 100 × g |
| Rotor R10A3 | 6 x 500 mL | 10 000 tr/min | 18 800 × g |
| Rotor R10A5 | 6 x 500 mL | 10 000 tr/min | |
| Rotor R16A2 | 10 x 50 mL | 16 000 tr/min | 36100 × g |
| Rotor R16A3 | 6 x 250 mL | 16 000 tr/min | 40100 × g |
| Rotor R17A | 14 x 50 mL | 17 000 tr/min | 40 900 × g |
| Rotor R19A | 6 x 80 mL | 19 000 tr/min | 45600 × g |
| Rotor R19A2 | 8 x 50 mL | 19 000 tr/min | 50 000 × g |
| Rotor R20A2 | 8 x 50 mL | 20 000 tr/min | 48000 × g |
| Rotor R21A2 | 6 x 30 mL | 21 000 tr/min | 50 000 × g |
| Rotor R22A4 | 30 x 2 mL | 22 000 tr/min | 55 200 × g |
| Rotor R22A6 | 12 x 10 mL | 22 000 tr/min | 55 100 × g |
| Rotor R27A | 8 x 50 mL | 27 000 tr/min | 88400 × g |
| Rotor R30AT | 8 x 50 mL | 30 000 tr/min | 110 000 × g |
| **Rotor horizontal** | | | |
| Rotor R10H | NA | 10 000 tr/min | 13 000 × g |
| **Rotor de déshydratation des sols** | | | |
| Rotor R11D2 | 4 x 100 mL | 11 000 tr/min | 15800 × g |
| **Rotor libre** | | | |
| Rotor R4SS | 40 x 15 mL | 4 000 tr/min | 2 900 × g |
| Rotor R5S4 | NA | 4 700 tr/min | 3 100 × g |
| Rotor R25ST | 6 x 40 mL | 25 000 tr/min | 110 000 × g |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

| Exemple de séparation | Tube/Flacon inclus | Réf. |
|---|---|---|
| | | |
| Pour la récolte en flux continu de bactéries, de cellules ou de levures, par exemple pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans de très grands volumes de >10 L. | | 5721352601 |
| Pour la récolte en flux continu de bactéries, de cellules ou de levures, par exemple pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans de très grands volumes de >10 L. | | 5721302600 |
| | | |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans 6 flacons de 1 L. | 6 flacons 1000PP | 5721352100 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans 4 flacons de 1 L. | 4 flacons 1000PP | 5721302114 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou d'anticorps dans 4 flacons ergonomiques de 1,5 L. | 4 flacons 1500PP (WM) | 5721302115 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons de 500 mL. | 6 flacons 500PP | 5721302112 |
| Pour la récolte de bactéries, de cellules ou de levures p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons Nalgene® de 500 mL. | | 5721302113 |
| Pour enlever les débris cellulaires ou obtenir un culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires. Manipulation aisée de 10 tubes coniques de 50 mL. | 100 tubes 15TC et 100 tubes 50TC | 5721302110 |
| Pour la récolte accélérée de bactéries, de cellules ou de levures et pour extraire les débris cellulaires p. ex. pour la purification de protéines recombinantes ou de compartiments cellulaires dans 6 flacons de 250 mL. | 6 flacons 250PP | 5721302111 |
| Pour enlever rapidement les débris cellulaires ou obtenir un culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires dans 14 tubes de 50 mL. | 14 tubes 50PP avec couvercle M-PP | 5721302109 |
| Pour enlever rapidement les débris cellulaires ou obtenir un culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires dans 6 tubes de 80 mL. | 6 flacons 80PP | 5721302108 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 8 tubes coniques de 50 mL. | 100 tubes 50TC | 5721302107 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires dans 8 tubes de 50 mL. | 8 tubes 50PP et couvercle M-PP | 5721221005 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 6 tubes de 30 mL. | 6 flacons 30PP | 5721302105 |
| Pour l'obtention de culot différentiel d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus. Pour rendement élevé avec 30 tubes de 2 mL. | | 5721302104 |
| Pour l'obtention de culot d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 12 tubes de 10 mL. | 12 flacons 10PP | 5721302103 |
| Pour l'obtention de culot d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de grande taille de virus dans 8 tubes de 50 mL. | 8 flacons 50PP | 5721302102 |
| Pour l'obtention de culot et la séparation de virus de petite taille, de particules subcellulaires et de vésicules dans 8 tubes de 50 mL. | 8 flacons 50PP | 5721302101 |
| | | |
| Pour la centrifugation de plaques, pour p. ex. la PCR ou la synthèse de protéines sans cellule avec jusqu'à 12 x 96 MTP. | | 5721302700 |
| | | |
| Pour la séparation de liquide dans le sol ou dans d'autres matériaux organiques solides. | | 5721302800 |
| | | |
| Pour l'isolation de sérum, la concentration de protéines dans des colonnes ou la récolte de bactéries ou de cellules dans 40 tubes à fond rond de 15 mL. | | 5721352402 |
| Pour la centrifugation de plaques, pour p. ex. ELISA ou PCR dans 12 plaques de 96 puits max. | | 5721302401 |
| Pour l'obtention de culot ou la séparation du gradient de densité d'organelles/compartiments subcellulaires ou de particules de virus dans 6 tubes de 40 mL. | 50 tubes 40PP | 5721302400 |

# Ultracentrifugeuses - Gamme CP-NX

La série Centrifuge CP-NX, le fleuron de nos ultracentrifugeuses, a été conçue pour faciliter et sécuriser au maximum l'ultracentrifugation. Avec une vitesse maximum de 803 000 x g (100 000 tr/min), cette gamme est la solution idéale pour l'isolation d'acides nucléiques, de vésicules, d'organites et de virus, ainsi que pour la purification de protéines et de nanoparticules, pour ne citer que quelques applications.

Cette série de centrifugeuses comprend trois modèles : Centrifuge CP100NX, CP90NX et CP80NX[1)]. Elles partagent toutes le même niveau de fonctions ergonomiques et innovantes ainsi qu'un assortiment complet de rotors. Elles sont ainsi indispensables pour vos applications à haute et très haute vitesse.

L'Automatic Rotor Life Management System (RLM) unique en son genre augmente considérablement la durée de vie du rotor en consignant exactement le nombre de cycles réalisés dans la mémoire interne du rotor. Adieu les listes de suivi à la main. Avec le système de rotor autobloquant, plus besoin de le serrer à la main. Vous pouvez ainsi le remplacer facilement et rapidement en quelques secondes. Le capteur de balourd sans contact garantit un fonctionnement sans danger. Quant à la possibilité de tarer les échantillons par contrôle visuel (5 mm max.)[2)] élimine le tarage chronophage des échantillons avec une balance.

Le grand écran tactile est apprécié pour son fonctionnement intuitif en plusieurs langues. Il offre trois niveaux de gestion des utilisateurs et la documentation des cycles. L'option supplémentaire de préprogrammation de 1 000 programmes maximum est pratique pour les laboratoires utilisés par plusieurs personnes, ainsi que pour les laboratoire conformes GxP.




[1)] Les modèles CP-NX sont disponibles respectivement avec une vitesse max. de 100 000 tr/min (CP100NX) / 90 000 tr/min (CP90NX) / 80 000 tr/min (CP80NX). 2) Sauf rotor P21A2

**En savoir plus sur nos solutions d'ultracentrifugeuse**

www.eppendorf.link/ultracentrifuge

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge CP100NX**, réfrigérée, interface tactile, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A | 5720110012 |
| **Centrifuge CP90NX**, réfrigérée, interface tactile, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A | 5720109012 |
| **Centrifuge CP80NX**, réfrigérée, interface tactile, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A | 5720108012 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

Demandez à nos spécialistes de service d'installer votre bouchon de fixation

| Nom du produit | Capacité max. | Vitesse max. | RCF max. | Facteur K | Tube/Flacon inclus | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rotor angulaire** | | | | | | |
| Rotor P21A2 | 6 x 230 mL | 21 000 tr/min | 71000 × g | 486 | 6 flacons 230PP | 5720211205 |
| Rotor P27A | 6 x 160 mL | 27 000 tr/min | 106 000 × g | 352 | 6 flacons 160PC | 5720211206 |
| Rotor P32AT | 32 x 12 mL | 32 000 tr/min | 111000 × g | 186 | | 5720211204 |
| Rotor P42AT | 72 x 0,23 mL | 42 000 tr/min | 223 000 × g | 12 | 200 tubes 0.23PC | 5720211203 |
| Rotor P45AT | 6 x 94 mL | 45 000 tr/min | 235 000 × g | 130 | | 5720211109 |
| Rotor P50A3 | 24 x 1,5 mL | 50 000 tr/min | 252000 × g | 33 | 300 microtubes de 1,5 mL (C) | 5720211108 |
| Rotor P50AT2 | 12 x 40 mL | 50 000 tr/min | 303000 × g | 70 | | 5720211107 |
| Rotor P50AT4 | 44 x 6,5 mL | 50 000 tr/min | 274 000 × g | 38 | 100 tubes 4.7PC à paroi épaisse | 5720211202 |
| Rotor P65A | 10 x 12 mL | 65 000 tr/min | 370 000 × g | 48 | | 5720211201 |
| Rotor P70AT | 8 x 40 mL | 70 000 tr/min | 505 000 × g | 44 | | 5720211105 |
| Rotor P70AT2 | 12 x 12 mL | 70 000 tr/min | 452000 × g | 36 | | 5720211104 |
| Rotor P80AT | 8 x 12 mL | 80 000 tr/min | 615 000 × g | 27 | | 5720211103 |
| Rotor P90AT | 8 x 12 mL | 90 000 tr/min | 700 000 × g | 25 | | 5720211102 |
| Rotor P100AT2 | 8 x 6,5 mL | 100 000 tr/min | 803 000 × g | 18 | | 5720211101 |
| **Rotor angulaire Neo** | | | | | | |
| Rotor P65NT | 10 x 12 mL | 65 000 tr/min | 402 000 × g | 23 | | 5720212202 |
| Rotor P65NT2 | 18 x 5 mL | 65 000 tr/min | 431 000 × g | 15 | | 5720212203 |
| Rotor P90NT | 8 x 5 mL | 90 000 tr/min | 646 000 × g | 10 | | 5720212201 |
| **Rotor libre** | | | | | | |
| Rotor P28S | 6 x 40 mL | 28 000 tr/min | 141 000 × g | 252 | 100 tubes 40PP | 5720214005 |
| Rotor P32ST | 6 x 40 mL | 32 000 tr/min | 180 000 × g | 198 | 100 tubes 40PP | 5720214003 |
| Rotor P32ST2 | 6 x 16 mL | 32 000 tr/min | 193000 × g | 216 | 100 tubes 16PP | 5720214004 |
| Rotor P40ST | 6 x 13 mL | 40 000 tr/min | 284 000 × g | 139 | 100 tubes 13PP | 5720214002 |
| Rotor P55ST2 | 6 x 5 mL | 55 000 tr/min | 366 000 × g | 50 | 100 tubes 5PP | 5720214001 |
| Rotor P56ST | 6 x 4 mL | 56 000 tr/min | 409 000 × g | 54 | 100 tubes 4PP | 5720214102 |
| Rotor P65ST | 3 x 5 mL | 65 000 tr/min | 419 000 × g | 48 | 100 tubes 5PP | 5720214101 |
| **Rotor vertical** | | | | | | |
| Rotor P50VT2 | 8 x 40 mL | 50 000 tr/min | 243 000 × g | 36 | | 5720213103 |
| Rotor P65VT2 | 16 x 5 mL | 65 000 tr/min | 416 000 × g | 10 | | 5720213101 |
| Rotor P65VT3 | 10 x 12 mL | 65 000 tr/min | 402 000 × g | 13 | | 5720213102 |
| Rotor P100VT | 8 x 5 mL | 100 000 tr/min | 700 000 × g | 6 | | 5720213001 |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

# Micro-ultracentrifugeuses, CS150NX et CS150FNX

Avec leur vitesse maximale incroyable de 1 050 000 x g (150 000 tr/min) ainsi que leurs rampes rapides d'accélération et de freinage, et une vaste gamme de rotors, nos micro-ultracentrifugeuses garantissent une séparation rapide des échantillons comme les acides nucléiques, les protéines, les organites cellulaires, les virus et les nanoparticules dans des volumes compris entre 0,2 et 30 mL.

Selon la place disponible, vous pouvez choisir entre un modèle au sol (CS150FNX) avec un encombrement très compact ou un modèle de paillasse (CS150NX) avec des besoins électriques standard permettant de le placer à différents endroits dans le laboratoire. Ces deux appareils ont un niveau sonore faible de <45 dB(A) qui garantit un environnement de travail agréable, même si vous travaillez directement à côté de l'appareil.

Parmi les caractéristiques supplémentaires, citons la gestion des rotors et le système de rotor autobloquant qui permet de le remplacer facilement et rapidement en quelques secondes. Le capteur de balourd sans contact innovant garantit un fonctionnement sans danger. Quant à la possibilité d'équilibrer les échantillons au jugé (jusqu'à 5 mm)[1)], elle élimine l'équilibrage chronophage des échantillons avec une balance.

Le grand écran tactile facilite l'utilisation tout en améliorant la sécurité et la conformité avec le contrôle de l'accès des utilisateurs et la documentation des cycles. La possibilité de préprogrammer 20 programmes maximum est pratique pour les laboratoires utilisés par plusieurs personnes, ainsi que pour les laboratoires conformes GxP.

[1)] Sauf pour les rotors S140AT, S110AT, S80AT3, S50A







**En savoir plus sur nos micro-ultracentrifugeuses**

www.eppendorf.link/micro-ultracentrifuge

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge CS150FNX**, réfrigérée, Centrifugeuse au sol, interface tactile, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A | 5720121511 |
| **Centrifuge CS150NX**, réfrigérée, Paillasse, interface tactile, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A | 5720131511 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

Demandez à nos spécialistes de service d'installer votre bouchon de fixation

| Nom du produit | Capacité max. | Vitesse max. | RCF max. | Facteur K | Tube/Flacon inclus | Réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rotor angulaire** | | | | | | |
| Rotor S50A | 6 x 30 mL | 50 000 tr/min | 210000 × g | 61 | 20 tubes à paroi épaisse 25PC | 5720221012 |
| Rotor S55A2 | 12 x 1,5 mL | 55 000 tr/min | 201 000 × g | 40 | 300 microtubes de 1,5 mL (C) | 5720221011 |
| Rotor S58A | 8 x 13,5 mL | 58 000 tr/min | 289 000 × g | 50 | 20 tubes à paroi épaisse 10PC | 5720221010 |
| Rotor S70AT | 20 x 0,5 mL | 70 000 tr/min | 307000 × g | 31 | 100 tubes 0.5PC | 5720221009 |
| Rotor S80AT2 | 30 x 0,5 mL | 80 000 tr/min | 304000 × g | 17 | 100 tubes 0.5PC | 5720221007 |
| Rotor S80AT3 | 8 x 8 mL | 80 000 tr/min | 415000 × g | 23 | 100 tubes 6PC à paroi épaisse | 5720221008 |
| Rotor S100AT3 | 20 x 0,23 mL | 100 000 tr/min | 436000 × g | 7 | 100 tubes 0.23PC | 5720221005 |
| Rotor S100AT4 | 6 x 4 mL | 100 000 tr/min | 541000 × g | 16 | 100 tubes 3PC | 5720221006 |
| Rotor S110AT | 8 x 5 mL | 110 000 tr/min | 691000 × g | 15 | 100 tubes 4PC | 5720221004 |
| Rotor S120AT2 | 10 x 2 mL | 120 000 tr/min | 650000 × g | 8 | 100 tubes 1PC | 5720221002 |
| Rotor S120AT3 | 14 x 0,5 mL | 120 000 tr/min | 650000 × g | 8 | 100 tubes 0.5PC | 5720221003 |
| Rotor S140AT | 10 x 2 mL | 140 000 tr/min | 1 050 000 × g | 5 | 100 tubes 1PC | 5720221001 |
| Rotor S150AT | 8 x 2 mL | 150 000 tr/min | 901000 × g | 6 | 100 tubes 1PC | 5720221000 |
| **Rotor angulaire Neo** | | | | | | |
| Rotor S100NT | 8 x 4 mL | 100 000 tr/min | 479000 × g | 12 | 100 Seal tubes 4PP | 5720222002 |
| Rotor S120NT | 8 x 2 mL | 120 000 tr/min | 586000 × g | 9 | 100 Seal tubes 2PP | 5720222001 |
| Rotor S140NT | 8 x 2 mL | 140 000 tr/min | 752000 × g | 6 | 100 Seal tubes 2PP | 5720222000 |
| **Rotor libre** | | | | | | |
| Rotor S50ST | 4 x 7 mL | 50 000 tr/min | 253 000 × g | 77 | 50 tubes 7PP | 5720224002 |
| Rotor S52ST | 4 x 5 mL | 52 000 tr/min | 276000 × g | 79 | 100 tubes 5PP | 5720224001 |
| Rotor S55S | 4 x 2,2 mL | 55 000 tr/min | 259 000 × g | 44 | 100 tubes 2.2PP | 5720224000 |
| **Rotor vertical** | | | | | | |
| Rotor S120VT | 8 x 2 mL | 120 000 tr/min | 501000 × g | 8 | 100 Seal tubes 2PP | 5720223000 |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

# Consommables pour centrifugeuses à grande vitesse et ultracentrifugeuses

| Nom du produit | Volume nominal | Rotors compatibles |
|---|---|---|
| **Flacons** | | |
| Composant flacon 10PC | 10 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, R22A6, S58A |
| Composant flacon 10PC (B) | 10 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A |
| Composant flacon 10PP | 10 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A |
| Composant flacon 20PC (C) | 20 mL | pour rotor S50A |
| Flacon 20PP (C) | 20 mL | pour rotor S50A |
| Composant flacon 30PC (B3) | 30 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2 |
| Composant flacon 30PC (C3) | 30 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2 |
| Flacon 30PP | 30 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2 |
| Composant flacon 30PP | 30 mL | pour rotor P50AT2, P70AT |
| Composant flacon 50PC | 50 mL | pour rotor R10A3, R10S, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT |
| Flacon 50PP | 50 mL | pour rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT |
| Flacon 70PC | 70 mL | pour rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A |
| Flacon 70PC (B) | 70 mL | pour rotor P45AT |
| Flacon 70PC (C) | 70 mL | pour rotor P45AT |
| Flacon 70PP (C) | 70 mL | pour rotor P45AT |
| Flacon 80PP | 80 mL | pour rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A |
| Flacon 160PC avec capuchon | 160 mL | pour rotor P27A |
| Flacon 160PP avec capuchon | 160 mL | pour rotor P27A |
| Flacon 230PP | 230 mL | pour rotor P21A2 |
| Flacon 250PC | 250 mL | pour rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S |
| Flacon 250PP | 250 mL | pour rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S |
| Flacon 500PP avec capuchons | 500 mL | pour rotor R10A3, R12A6, R5S2 |
| Flacon scellé 500PP avec capuchons | 500 mL | pour rotor R10A3, R12A6 |
| Flacon 550SST | 500 mL | pour rotor R10A3, R12A6, R5S2 |
| Flacon 1000PC (WM) | 1 000 mL | pour rotor R7A, R9A |
| Composant flacon 1000PC | 1 000 mL | pour rotor R5S2 |
| Flacon 1000PP (WM) | 1 000 mL | pour rotor R7A, R9A |
| Composant flacon 1000PP | 1 000 mL | pour rotor R5S2 |
| Composant flacon 1500PP (WM) | 1 500 mL | pour rotor R9A2 |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

| Matériau | Hauteur | Diamètre | Quantité d'article d'emballage | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| polycarbonate | 81 mm | 16 mm | 10 | 5720411027 |
| polycarbonate | 82 mm | 16 mm | 6 | 5720411026 |
| polypropylène (PP) | 82 mm | 16 mm | 10 | 5720411028 |
| polycarbonate | 80 mm | 26 mm | 6 | 5720411040 |
| polypropylène (PP) | 80 mm | 26 mm | 6 | 5720411119 |
| polycarbonate | 97 mm | 26 mm | 6 | 5720411127 |
| polycarbonate | 106 mm | 29 mm | 6 | 5720411126 |
| polypropylène (PP) | 97 mm | 26 mm | 10 | 5720411123 |
| polypropylène (PP) | 97 mm | 26 mm | 6 | 5720411124 |
| polycarbonate | 103 mm | 29 mm | 10 | 5721411009 |
| polypropylène (PP) | 106 mm | 29 mm | 10 | 5721411008 |
| polycarbonate | 104 mm | 38 mm | 10 | 5721411011 |
| polycarbonate | 106 mm | 38 mm | 6 | 5720411151 |
| polycarbonate | 103 mm | 29 mm | 6 | 5720411150 |
| polypropylène (PP) | 103 mm | 29 mm | 6 | 5720411153 |
| polypropylène (PP) | 106 mm | 38 mm | 10 | 5721411010 |
| polycarbonate | 120 mm | 52 mm | 10 | 5720411167 |
| polypropylène (PP) | 120 mm | 52 mm | 10 | 5720411168 |
| polypropylène (PP) | 125 mm | 60 mm | 10 | 5720411169 |
| polycarbonate | 124 mm | 62 mm | 10 | 5721411013 |
| polypropylène (PP) | 124 mm | 62 mm | 10 | 5721411012 |
| polypropylène (PP) | 163 mm | 73 mm | 4 | 5721411014 |
| polypropylène (PP) | 163 mm | 73 mm | 4 | 5721411015 |
| acier inoxydable | 165 mm | 73 mm | 2 | 5721411018 |
| polycarbonate | 170 mm | 98 mm | 6 | 5721411024 |
| polycarbonate | 180 mm | 98 mm | 6 | 5721411019 |
| polypropylène (PP) | 170 mm | 98 mm | 6 | 5721411025 |
| polypropylène (PP) | 180 mm | 98 mm | 6 | 5721411021 |
| polypropylène (PP) | 175 mm | 126 mm | 4 | 5721411035 |

# Consommables pour centrifugeuses à grande vitesse et ultracentrifugeuses

| Nom du produit | Volume nominal | Rotors compatibles |
|---|---|---|
| **Seal tubes** | | |
| Seal tube 1.5PP | 1,5 mL | pour rotor S120AT2, S140AT, S150AT |
| Seal tube 2PP | 2 mL | pour rotor S120AT2, S120NT, S120VT, S140AT, S140NT, S150AT |
| Seal tube 4PP | 4 mL | pour rotor S100AT4, S100NT |
| Seal tube 5PP | 5 mL | pour rotor P100VT, P65NT2, P65VT2, P90NT, S110AT |
| Seal tube 6PP | 6 mL | pour rotor P80AT, P90AT, S50ST, S58A, S80AT3 |
| Seal tube 6.5PP | 6,5 mL | pour rotor P100AT2, P50AT4 |
| Seal tube 8PP | 8 mL | pour rotor S80AT3 |
| Seal tube 10PP | 10 mL | pour rotor P40ST |
| Seal tube 12PP | 12 mL | pour rotor P65A, P65NT, P65VT3, P70AT2, P80AT, P90AT, S58A |
| Seal tube 15PP | 15 mL | pour rotor R25ST2 |
| Seal tube 20PP | 20 mL | pour rotor P70AT, S50A |
| Seal tube 30PP | 30 mL | pour rotor P50AT2, P70AT, S50A |
| Seal tube 33PP | 33 mL | pour rotor R25ST |
| Seal tube 40PP | 40 mL | pour rotor P50AT2, P50VT2, P70AT |
| Seal tube 94PP | 94 mL | pour rotor P45AT, R14A3 |
| **Tube à paroi épaisse** | | |
| Tube à paroi épaisse 0.9PC | 0,9 mL | pour rotor P40ST, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S52ST, S58A |
| Tube à paroi épaisse 3PP | 3 mL | pour rotor S100AT4, S52ST |
| Tube à paroi épaisse 4PP | 4 mL | pour rotor S110AT |
| Tube à paroi épaisse 4.7PC | 4,7 mL | pour rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, R25ST2, S58A |
| Tube à paroi épaisse 6PC | 6 mL | pour rotor S80AT3 |
| Tube à paroi épaisse 6PP | 6 mL | pour rotor S80AT3 |
| Tube à paroi épaisse 10PC | 10 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, S58A |
| Tube à paroi épaisse 10PP | 10 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, S58A |
| Tube à paroi épaisse 11PC | 11 mL | pour rotor R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A, R22A2 |
| Tube à paroi épaisse 11PP | 11 mL | pour rotor R10S, R13A, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A, R22A2 |
| Tube à paroi épaisse 25PC | 25 mL | pour rotor S50A |
| Tube à paroi épaisse 25PP | 25 mL | pour rotor S50A |
| Tube à paroi épaisse 33PC | 33 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2 |
| Tube à paroi épaisse 33PP | 33 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2 |
| **Tubes** | | |
| Tube 0.23PC | 0,23 mL | pour rotor P42AT, S100AT3 |
| Tube 0.23PP | 0,23 mL | pour rotor P42AT, S100AT3 |
| Tube 0.5PC | 0,5 mL | pour rotor S120AT3, S80AT2 |
| Tube 0.5PC (B) | 0,5 mL | pour rotor S70AT |
| Tube 0.5PP | 0,5 mL | pour rotor S120AT3, S80AT2 |
| Tube test de 1 mL | 1 mL | pour rotor R12A4, R22A4 |
| Tube 1PC | 1 mL | pour rotor S120AT2, S140AT, S150AT, S55S |
| Tube 1PP | 1 mL | pour rotor S120AT2, S140AT, S150AT |
| Tube 2.2PET | 2,2 mL | pour rotor S55S |
| Tube 2.2PP | 2,2 mL | pour rotor S55S |
| Tube 3PC | 3 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, R25ST2, S100AT4, S52ST, S58A |
| Tube 3PP | 3 mL | pour rotor P40ST, P65A, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A |
| Tube 4PC | 4 mL | pour rotor S110AT |
| Tube 4PET | 4 mL | pour rotor P56ST |
| Tube 4PP | 4 mL | pour rotor P40ST, P50AT2, P56ST, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A |
| Tube 5PET | 5 mL | pour rotor P55ST2, P65ST, S52ST |
| Tube 5PP | 5 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S52ST, S58A |
| Tube 5TI | 5 mL | pour rotor S110AT |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

| Matériau | Hauteur | Diamètre | Quantité d'article d'emballage | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| polypropylène (PP) | 24 mm | 11 mm | 50 | 5720411001 |
| polypropylène (PP) | 31 mm | 11 mm | 50 | 5720411002 |
| polypropylène (PP) | 38 mm | 13 mm | 50 | 5720411013 |
| polypropylène (PP) | 53 mm | 13 mm | 50 | 5720411008 |
| polypropylène (PP) | 42 mm | 16 mm | 50 | 5720411073 |
| polypropylène (PP) | 65 mm | 13 mm | 50 | 5720411077 |
| polypropylène (PP) | 53 mm | 16 mm | 50 | 5720411017 |
| polypropylène (PP) | 86 mm | 15 mm | 50 | 5720411088 |
| polypropylène (PP) | 78 mm | 16 mm | 50 | 5720411019 |
| polypropylène (PP) | 91 mm | 16 mm | 50 | 5720411110 |
| polypropylène (PP) | 55 mm | 26 mm | 50 | 5720411116 |
| polypropylène (PP) | 75 mm | 26 mm | 50 | 5720411121 |
| polypropylène (PP) | 88 mm | 26 mm | 50 | 5720411134 |
| polypropylène (PP) | 94 mm | 26 mm | 50 | 5720411141 |
| polypropylène (PP) | 104 mm | 38 mm | 25 | 5720411161 |
| polycarbonate | 50 mm | 8 mm | 50 | 5720411036 |
| polypropylène (PP) | 51 mm | 13 mm | 50 | 5720411014 |
| polypropylène (PP) | 60 mm | 13 mm | 50 | 5720411007 |
| polycarbonate | 64 mm | 13 mm | 50 | 5720411032 |
| polycarbonate | 59 mm | 16 mm | 50 | 5720411015 |
| polypropylène (PP) | 59 mm | 16 mm | 50 | 5720411016 |
| polycarbonate | 77 mm | 16 mm | 10 | 5720411024 |
| polypropylène (PP) | 76 mm | 16 mm | 10 | 5720411025 |
| polycarbonate | 83 mm | 16 mm | 10 | 5721411044 |
| polypropylène (PP) | 82 mm | 16 mm | 10 | 5721411043 |
| polycarbonate | 76 mm | 26 mm | 10 | 5720411038 |
| polypropylène (PP) | 76 mm | 26 mm | 10 | 5720411039 |
| polycarbonate | 89 mm | 26 mm | 10 | 5720411137 |
| polypropylène (PP) | 88 mm | 26 mm | 10 | 5720411138 |
| polycarbonate | 21 mm | 7 mm | 100 | 5720411010 |
| polypropylène (PP) | 21 mm | 7 mm | 100 | 5720411011 |
| polycarbonate | 34 mm | 8 mm | 100 | 5720411004 |
| polycarbonate | 56 mm | 7 mm | 100 | 5720411018 |
| polypropylène (PP) | 34 mm | 8 mm | 100 | 5720411005 |
| verre | 35 mm | 9 mm | 100 | 5722112042 |
| polycarbonate | 34 mm | 11 mm | 100 | 5720411000 |
| polypropylène (PP) | 34 mm | 11 mm | 100 | 5720411003 |
| polyéthylène téréphtalate | 34 mm | 11 mm | 50 | 5720411042 |
| polypropylène (PP) | 34 mm | 11 mm | 50 | 5720411041 |
| polycarbonate | 51 mm | 13 mm | 50 | 5720411012 |
| polypropylène (PP) | 47 mm | 11 mm | 50 | 5720411034 |
| polycarbonate | 60 mm | 13 mm | 50 | 5720411006 |
| polyéthylène téréphtalate | 60 mm | 11 mm | 50 | 5720411064 |
| polypropylène (PP) | 60 mm | 11 mm | 50 | 5720411033 |
| polyéthylène téréphtalate | 52 mm | 13 mm | 50 | 5720411043 |
| polypropylène (PP) | 52 mm | 13 mm | 50 | 5720411031 |
| titane | 60 mm | 13 mm | 2 | 5720411273 |

# Consommables pour centrifugeuses à grande vitesse et ultracentrifugeuses

| Nom du produit | Volume nominal | Rotors compatibles |
|---|---|---|
| **Tube à paroi épaisse** | | |
| Tube 6.5PC | 6,5 mL | pour rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A |
| Tube 6.5PET | 6,5 mL | pour rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P70AT |
| Tube 6.5PP | 6,5 mL | pour rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A |
| Tube 7PC | 7 mL | pour rotor R22A |
| Tube 7PC (B) | 7 mL | pour rotor S50ST |
| Tube 7PET | 7 mL | pour rotor S50ST |
| Tube 7PP | 7 mL | pour rotor S50ST |
| Tube 7PP | 7 mL | pour rotor R22A |
| Tube 7SST | 7 mL | pour rotor R22A |
| Tube en verre de 10 mL | 10 mL | pour rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R3S, R4SS |
| Tube 12PC | 12 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A |
| Tube 12PE | 12 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A |
| Tube 12PET | 12 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P65A, P70AT |
| Tube 12PP | 12 mL | pour rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A |
| Tube 12SST | 12 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A2, R22A2, R22A6, S58A |
| Tube 12TI sans capuchon | 12 mL | pour rotor P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A |
| Tube 13PET | 13 mL | pour rotor P40ST |
| Tube 13PP | 13 mL | pour rotor P40ST |
| Composant tube en verre de 15 mL | 15 mL | pour rotor R3S, R4SS |
| Tube 16PET sans capuchon | 16 mL | pour rotor R25ST2 |
| Tube 16PP | 16 mL | pour rotor R25ST2 |
| Composant tube 30PP | 30 mL | pour rotor S50A |
| Tube 40PC | 40 mL | pour rotor P28S, P32ST, R25ST |
| Tube 40PE | 40 mL | pour rotor P45AT, P50AT2, P70AT |
| Tube 40PET | 40 mL | pour rotor P28S, P32ST, P45AT, P50AT2, P70AT, R25ST |
| Tube à fond rond 40PP | 40 mL | pour rotor P28S, P32ST, P45AT, P50AT2, P70AT, R25ST |
| Tube 40SST (B) sans capuchon | 40 mL | pour rotor P28S, P32ST, P50AT2, P70AT, R21A2, R25ST |
| Tube 40TI sans capuchon | 40 mL | pour rotor P50AT2, P70AT, R21A2 |
| Composant tube en verre de 50 mL | 50 mL | pour rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R3S, R4SS |
| Tube 50PC | 50 mL | pour rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT |
| Tube 50PP | 50 mL | pour rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT |
| Tube 50SST | 50 mL | pour rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT |
| Tube 50TC | 50 mL | pour rotor R4SS, R8S, R13A, R15A, R16A2, R18A, R19A2 |
| Tube 94PC | 94 mL | pour rotor P45AT |
| Tube 94PP | 94 mL | pour rotor P45AT |
| Tube 94SST | 94 mL | pour rotor P45AT, R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A |
| Tube 300SST | 300 mL | pour rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S |
| Tube 500PP | 500 mL | pour rotor R3S |
| Tube 500SST | 500 mL | pour rotor R10A3, R12A6, R5S2 |
| Microtube 1,5 mL (C) | 1,5 mL | pour rotor P50A3, S110AT, S55A2, S80AT3 |
| Tube 15TC | 15 mL | pour rotor R15A, R16A2, R18A, R19A2, R8S |
| Tube 50TC | 50 mL | pour rotor R13A, R15A, R16A2, R16A3, R18A, R19A2, R8S |
| Microtube WATSON de 1,5 mL | 1,5 mL | pour rotor S100AT4, S110AT, S80AT3 |

La capacité maximum correspond au volume nominal. Le volume maximum de remplissage peut varier en fonction de l'application, du rotor et de la vitesse de rotation. Veuillez contacter votre distributeur local pour en savoir plus.

| Matériau | Hauteur | Diamètre | Quantité d'article d'emballage | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| polycarbonate | 64 mm | 13 mm | 50 | 5720411030 |
| polyéthylène téréphtalate | 64 mm | 13 mm | 50 | 5720411080 |
| polypropylène (PP) | 64 mm | 13 mm | 50 | 5720411029 |
| polycarbonate | 61 mm | 16 mm | 10 | 5721411038 |
| polycarbonate | 52 mm | 16 mm | 50 | 5720411045 |
| polyéthylène téréphtalate | 52 mm | 16 mm | 50 | 5720411046 |
| polypropylène (PP) | 52 mm | 16 mm | 50 | 5720411044 |
| polypropylène (PP) | 60 mm | 16 mm | 10 | 5721411037 |
| acier inoxydable | 61 mm | 16 mm | 2 | 5721411039 |
| verre | 105 mm | 12 mm | 50 | 5721411042 |
| polycarbonate | 76 mm | 16 mm | 50 | 5720411022 |
| polyéthylène | 75 mm | 16 mm | 50 | 5720411021 |
| polyéthylène téréphtalate | 76 mm | 16 mm | 50 | 5720411106 |
| polypropylène (PP) | 76 mm | 16 mm | 50 | 5720411020 |
| acier inoxydable | 76 mm | 16 mm | 2 | 5720411023 |
| titane | 76 mm | 16 mm | 2 | 5720411274 |
| polyéthylène téréphtalate | 96 mm | 15 mm | 50 | 5720411107 |
| polypropylène (PP) | 96 mm | 15 mm | 50 | 5720411108 |
| verre | 105 mm | 16,5 mm | 50 | 5721411050 |
| polyéthylène téréphtalate | 102 mm | 16 mm | 50 | 5720411113 |
| polypropylène (PP) | 102 mm | 16 mm | 50 | 5720411112 |
| polypropylène (PP) | 72 mm | 26 mm | 50 | 5720411037 |
| polycarbonate | 90 mm | 26 mm | 50 | 5720411140 |
| polyéthylène | 89 mm | 26 mm | 50 | 5720411146 |
| polyéthylène téréphtalate | 90 mm | 26 mm | 50 | 5720411148 |
| polypropylène (PP) | 90 mm | 26 mm | 50 | 5720411139 |
| acier inoxydable | 90 mm | 26 mm | 2 | 5720411147 |
| titane | 90 mm | 26 mm | 2 | 5720411149 |
| verre | 100 mm | 35 mm | 10 | 5721411059 |
| polycarbonate | 103 mm | 29 mm | 10 | 5721411057 |
| polypropylène (PP) | 104 mm | 29 mm | 10 | 5721411056 |
| acier inoxydable | 10.2 mm | 29 mm | 2 | 5721411058 |
| | | | 100 | 5721411170 |
| polycarbonate | 101 mm | 38 mm | 25 | 5720411164 |
| polypropylène (PP) | 101 mm | 38 mm | 25 | 5720411160 |
| acier inoxydable | 101 mm | 38 mm | 2 | 5720411165 |
| acier inoxydable | 128 mm | 62 mm | 2 | 5721411063 |
| polypropylène (PP) | 108 mm | 103 mm | 4 | 5721411064 |
| acier inoxydable | 150 mm | 73 mm | 2 | 5721411065 |
| polypropylène (PP) | 40 mm | 11 mm | 300 | 5720411009 |
| polypropylène (PP) | 120 mm | 17 mm | 100 | 5721411049 |
| polypropylène (PP) | 115 mm | 30 mm | 300 | 5721411067 |
| polypropylène (PP) | 42 mm | 10,8 mm | 1 000 | 5720411052 |

# PCR




Nouveau Mastercycler® X40 – Relevez votre niveau d'exigence

Que votre application implique l'édition du génome, la préparation de NGS library, le clonage ou la détection de virus, un thermocycleur PCR est nécessaire. Une PCR en point final traditionnelle est utilisée dans pratiquement tous les laboratoires de biologie moléculaire devant fournir des performances optimales et des résultats rapides et reproductibles.

Les principales caractéristiques d'un thermocycleur de haute qualité sont la durabilité, la polyvalence, la vitesse et le débit. Lorsque vous choisissez un cycleur en fonction de ces caractéristiques, il est également important de penser au matériau et à la configuration du bloc. Choisissez parmi plusieurs modèles de blocs : en argent pour une bonne conductibilité thermique et des rampes de température rapides, ou en aluminium traditionnels avec 96 ou 384 puits. Nous proposons également le Mastercycler® nexus X2 avec un double bloc pour exécuter des réactions PCR en parallèle.

Si vous utilisez différents types de récipients dans votre laboratoire, vous avez besoin d'un cycleur compatible avec les formats de tubes et de plaques. Nos Mastercycler® X50 et nos Mastercycler® nexus X2 utilisent une technologie flexlid® qui garantit une pression optimale pour une fermeture étanche de vos plaques ou de vos tubes d'échantillons dans le bloc pour éliminer l'évaporation. En revanche, le nouveau Mastercycler® X40 dispose d'un couvercle SafeLid nouvellement développé pour protéger vos échantillons de l'évaporation dans les tubes et les plaques.

Pour plus de flexibilité et d'efficacité, la fonction 2D-Gradient du Mastercycler® X50 vous permet d'optimiser la température pour annealing et de dénaturation. Cela permet d'optimiser la spécificité et le rendement en testant 96 combinaisons de température en un seul cycle PCR. Si vous avez besoin d'aide pour optimiser davantage vos protocoles PCR, nous mettons à disposition des articles qui expliquent le contexte technologique de la technologie des cycleurs, ainsi que différentes façons d'améliorer votre PCR.



Connectez plusieurs thermocycleurs pour augmenter votre capacité.

**Optimisez la configuration de votre PCR**

www.eppendorf.link/PCR-productivity

**Obtenez toutes les informations sur la gamme Eppendorf PCR !**
**Découvrez notre eShop et bénéficiez d'une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/PCR-portfolio

Pour les laboratoires à haut débit ou en expansion, nous proposons également des unités eco qui peuvent être connectées à un cycleur principal. Le Mastercycler® X50 peut contrôler directement jusqu'à 9 unités eco. Pour un débit encore plus élevé, vous pouvez connecter jusqu'à 50 unités eco et les contrôler facilement via le CycleManager X50 software. Avec le Mastercycler nexus X2, vous pouvez connecter jusqu'à 3 cycleurs pour augmenter votre productivité. Devenez un laboratoire numérique et connecté, et surveillez plusieurs appareils de laboratoire avec VisioNize®. L'interface à écran tactile des Mastercycler® X50 et X40 permet d'utiliser VisioNize® lorsque vous passez au numérique. Vous pouvez gérer facilement des utilisateurs, des audits et des cycles PCR depuis l'appareil, d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette.

Nous proposons également des plans d'entretien spécifiques pour assurer la maintenance préventive de votre thermocycleur en évaluant des facteurs tels que l'homogénéité du bloc de température. Vous pouvez également utiliser le temperature verification system TVS-T6 pour contrôler vous-même la température du bloc de vos cycleurs afin de réduire les temps d'arrêt des appareils et vérifier régulièrement la température.

**En savoir plus sur le CycleManager X50 software**

www.eppendorf.link/cyclemanager-software




Réalisez deux PCR distinctes en même temps à l'aide du Mastercycler® nexus X2




Mastercycler X50 pour une vitesse et un débit accrus

**Téléchargez la brochure sur la famille de produits Mastercycler®**
www.eppendorf.link/PCR-brochure

# PCR

## Consommables PCR



Les plaques Eppendorf twin.tec® sont disponibles en différentes couleurs.

La Eppendorf twin.tec® PCR plate associe des puits en polypropylène à paroi extrêmement fine pour un transfert performant de la chaleur vers l'échantillon, avec des cadres en polycarbonate d'une grande rigidité. Avec leurs bords de puits surélevés, les plaques twin.tec permettent un scellage très efficace afin de réduire le risque de contamination croisée.

Le cœur de vos consommables PCR est la plaque PCR Eppendorf twin.tec® PCR. Elle est disponible au format 96-well ou 384-well. Toutes les plaques 96-well sont proposées dans trois variantes de cadre différentes : unskirted, semi-skirted et skirted pour s'adapter à votre appareil et assurer votre satisfaction. Les plaques sont également disponibles en qualité standard ou LoBind® et avec des caractéristiques supplémentaires, comme un profil bas adapté à différentes applications. Nous fournissons également une gamme de tubes, films, feuilles, barrettes de tubes et barrettes de capuchons PCR.



Différents formats de cadres pour plaques Eppendorf twin.tec® : unskirted (en haut), semi jupée (au centre) et skirted (en bas).

Tous les consommables PCR sont fabriqués en plastique de haute pureté et sont « PCR clean ». Cela signifie qu'ils sont testés par lot et certifiés par un laboratoire indépendant comme étant exempts de toute une série de contaminants PCR comme le DNA, l'ADNase, l'ARNase et les inhibiteurs de PCR. Les produits portant la mention « forensic DNA grade » répondent aux exigences de la norme ISO 18385.

La conception et le processus de fabrication spéciaux permettent d'obtenir des produits de haute précision. Chaque plaque est un élément performant de votre flux de travaux, offrant une reproductibilité supérieure.

La gamme de plaques comprend également des plaques pour PCR en temps réel (real-time PCR) avec des puits blancs et des plaques pour applications microbiologiques (microbiology) emballées individuellement. Ces plaques sont spécialement conçues pour ces méthodes et domaines de recherche afin d'obtenir des résultats optimaux.

Toutes les Eppendorf Plates sont disponibles avec des code-barres personnalisés.

**Compatibilité des plaques**
www.eppendorf.link/plate-compatibility

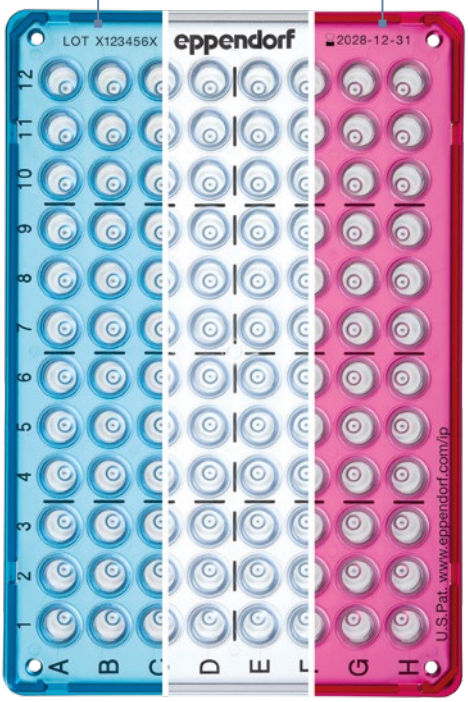
# Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates

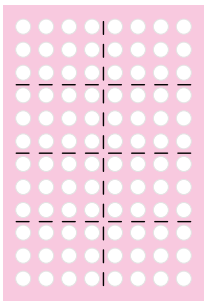
LOT X123456X

Numéro de lot gravé au laser sur chaque plaque

2028-12-31

Date d'expiration gravée au laser sur chaque plaque



**Nouvelle grille de guidage innovante**

> Pour une identification des puits rapide comme l'éclair

Avec leur numéro de lot et leur date de péremption gravés au laser, les twin.tec Trace PCR plates conviennent parfaitement à vos études complexes, à vos applications automatisées à haut débit et à vos flux de travaux réglementés. Elles prennent en charge la traçabilité et la documentation pour votre prochain audit.

En plus de leurs caractéristiques de haut débit et de conformité, ces plaques de microtitrage sont dotées d'une grille de guidage optique gravée au laser et d'une matrice OptiTrack® qui assurent une orientation rapide des puits lors du pipetage manuel.

Disponibles en transparent et en 2 couleurs vives, les twin.tec Trace plates sont prêtes à fournir une performance et une fiabilité optimisées pour vos flux de travaux les plus exigeants !

Toutes les Eppendorf twin.tec Trace plates sont « PCR clean' », c'est-à-dire qu'elles ont été testées par lots et certifiées par un laboratoire indépendant et accrédité comme étant exemptes de toute une gamme de contaminants courants de la PCR, y compris l'ADN, l'ARN, l'ADNase, l'ARNase et les inhibiteurs de PCR. Avec ces microplaques, vous aurez une confiance maximale en vos résultats.

**Caractéristiques du produit**

> Numéro de lot et date de péremption gravés au laser sur chaque plaque pour améliorer la traçabilité de vos processus de laboratoire
> Grille de guidage optique unique gravée au laser et matrice OptiTrack® pour une orientation rapide lors du pipetage manuel
> Conception monobloc : association d'un cadre en polycarbonate et de puits en polypropylène pour une performance optimale

**Découvrez toutes les informations sur twin.tec Trace**
www.eppendorf.link/twintec-Trace

# Notre gamme de produits, votre choix

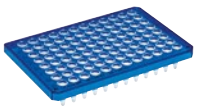


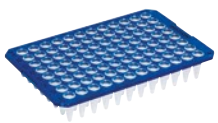


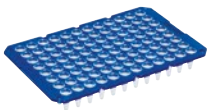
| Modèle | Mastercycler® X50s / Mastercycler® X50a / Mastercycler® X50h | Mastercycler® X50i / Mastercycler® X50l / Mastercycler® X50t |
|---|---|---|
| **Page(s)** | **8** | **9** |
| **Dimensions (L × P × H)** | **27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in** | **27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in** |
| **Thermobloc à gradient 2D** | plus de 12 colonnes / plus de 8 rangées / plus de 12 colonnes / plus de 8 rangées / plus de 24 colonnes / plus de 16 rangées | plus de 12 colonnes / plus de 8 rangées / plus de 12 colonnes / plus de 8 rangées / plus de 24 colonnes / plus de 16 rangées |
| **Bloc à gradients** | – / – / – | – / – / – |
| **Vitesse de chauffage** | max. 10 °C/s / max. 5 °C/s / max. 5 °C/s | max. 10 °C/s / max. 5 °C/s / max. 5 °C/s |
| **Vitesse de refroidissement** | max. 5 °C/s / max. 2,3 °C/s / max. 2,3 °C/s | max. 5 °C/s / max. 2,3 °C/s / max. 2,3 °C/s |
| **Interfaces** | Ethernet, USB | Ethernet, USB |
| **Descente du couvercle** | Technologie flexlid® avec protection thermique des échantillons | Technologie flexlid® avec protection thermique des échantillons |
| **Plage de températures du couvercle** | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| **Capacité d'échantillonnage** | plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL / plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL / 1 plaque PCR 384 | plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL / plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL / 1 plaque PCR 384 |
| **Plage de contrôle de gradient de température** | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C |
| **Plage de contrôle de température du bloc** | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| **Thermobloc** | Argent / Aluminium / Aluminium | Argent / Aluminium / Aluminium |
| **Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)** | VisioNize® touch activé | VisioNize® activé |

[1] mesure prise sur le bloc









| Modèle | Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates/ Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, jupée/ Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-jupée/ Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 non jupée | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 non jupée, divisible |
|---|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **12** | **12** | **12** | **12** |
| **Nombre de puits** | 96 puits/96 puits | 96 puits | 96 puits | 96 puits |
| **Volume total par puits** | 150 µL | 250 µL | 150 ou 250 µL | 150 ou 250 µL |
| **Couleur bordure OptiTrack®** | incolore<br>jaune<br>vert<br>bleu<br>rouge<br>bleu cristal<br>fuchsia | incolore<br>jaune<br>vert<br>bleu<br>rouge | incolore<br>bleu | incolore<br>bleu |

**Obtenez toutes les informations sur la gamme Eppendorf PCR !**
**Découvrez notre eShop et bénéficiez d'une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/PCR-portfolio





| Mastercycler® X40 | Mastercycler® nexus GX2 |
|---|---|
| **10** | **11** |
| **24,5 × 38,5 × 23 cm / 9,7 × 15,2 × 9,1 in** | **25 × 41,2 × 33 cm / 9,8 × 16,2 × 13 in** |
| – | – |
| sur 12 colonnes | sur 8 rangées (0,2 mL) |
| 3.3 °C/s | max. 3 °C/s [1] |
| 1.5 °C/s | max. 2 °C/s [1] |
| Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB |
| SafeLid avec protection thermique des échantillons | Technologie flexlid® avec protection thermique des échantillons |
| 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL | 64/32 tubes PCR de 0,2 mL ou jusqu'à 24/10 tubes PCR de 0,5 mL |
| 30 – 99 °C | 30 – 99 °C |
| 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Aluminium | Aluminium |
| VisioNize® touch activé | VisioNize® box activé |











| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 | Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates | Eppendorf twin.tec® PCR Plate LoBind® | | Eppendorf twin.tec® PCR Plate, Forensic DNA Grade | | Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **13** | **13** | | **12** | | **14** |
| 384 puits | 96 puits | 96 puits | 384 puits | 96 puits | 384 puits | 96 puits |
| 45 µL | 150 µL | 150 ou 250 µL | 45 µL | 150 ou 250 µL | 45 µL | 150 ou 250 µL |
| incolore | incolore | incolore | incolore | incolore | incolore | blanc |
| jaune | | jaune | | | | bleu |
| vert | | vert | | | | |
| bleu | | bleu | | | | |
| rouge | | rouge | | | | |

epServices for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Mastercycler® X50




**Commandez votre Mastercycler® X50 maintenant !**

www.eppendorf.link/Mastercycler-X50

**Vue d'ensemble de la gamme Mastercycler® X50 :**

**Mastercycler® X50**
Le Mastercycler® X50 combine avec élégance vitesse, flexibilité et facilité d'utilisation. Avec son écran tactile intuitif offrant une commande précise du bout des doigts, le thermocycleur MC X50 permet une optimisation facile de la PCR dans la recherche avancée en biologie moléculaire et une standardisation fiable des applications PCR de routine. Il est également parfaitement adapté aux besoins du NGS.

**Les unités eco Mastercycler® X50**
Mastercycler® X50 combinent la vitesse et les performances de l'appareil principal avec la possibilité de les connecter ensemble. 9 unités maximum peuvent être contrôlées par un appareil principal et jusqu'à 50 unités eco peuvent être gérées facilement avec le logiciel CycleManager X50, même si elles sont réparties dans plusieurs laboratoires.

**Caractéristiques du produit**
> Vitesse de chauffage : jusqu'à 10 °C/s selon le bloc
> Large sélection de blocs, allant du bloc en argent rapide au bloc 384 puits
> Test de 96/384 températures différentes de dénaturation/recuit simulé au cours d'un seul cycle avec la fonction de gradient de température

**Applications**
> Fast PCR
> Optimisation PCR
> PCR standard
> Incubation
> Séquençage par cycles

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Mastercycler® X50s**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), thermobloc argent, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, avec interface à écran tactile | 6311000010 |
| **Mastercycler® X50a**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloc en aluminium, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, avec interface à écran tactile | 6313000018 |
| **Mastercycler® X50h**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloc en aluminium, 1 plaque PCR 384, clapet haute pression, avec interface à écran tactile | 6316000019 |
| **Mastercycler® X50i**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), thermobloc argent, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, unité eco | 6301000012 |
| **Mastercycler® X50l**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloc en aluminium, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, unité eco | 6303000010 |
| **Mastercycler® X50t**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloc en aluminium, 1 plaque PCR 384, clapet haute pression, unité eco | 6306000010 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Temperature Verification Systems



**Description**
Il est essentiel d'atteindre la bonne température dans le bloc de thermocycleur PCR pour obtenir des cycles PCR fiables et reproduisibles. Contrôler régulièrement la température du thermobloc est non seulement primordial pour votre prochain audit, mais vous permet d'effectuer sereinement toutes vos expériences PCR.

**Caractéristiques du produit**
> Contrôle et vérification de la température pour chaque puits du bloc du cycler
> Capteurs multiples pour chaque type de bloc
> Étalonné dans un laboratoire certifié ISO 9001 / accrédité ISO/IEC 17025

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Capteur de température pour 96 puits, monocanal**, ISO 9001 | 0056001000 |
| **Capteur de température pour 96 puits, monocanal**, ISO 17025 | 0056001506 |
| **Capteur de température pour 384 puits, monocanal**, ISO 9001 | 0056002006 |
| **Capteur de température pour 384 puits, monocanal**, ISO 17025 | 0056002502 |
| **Temperature Verification System T6**, sans capteurs thermiques, à la demande | 6328006500 |
| **Unité de détection pour blocs 96 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 9001**, à la demande | 6328007000 |
| **Unité de détection pour blocs 96 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO/IEC 17025**, à la demande | 6328007507 |
| **Unité de détection pour blocs 384 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 9001**, à la demande | 6328008007 |
| **Unité de détection pour blocs 384 puits, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO/IEC 17025**, à la demande | 6328008503 |
| **Unité de détection plate, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO 9001**, à la demande | 6328009003 |
| **Unité de détection plate, étalonnée dans un laboratoire certifié ISO/IEC 17025**, à la demande | 6328009500 |

# Logiciel CycleManager X50




**Description**
Augmentez l'efficacité de votre PCR. Le CycleManager X50 vous permet d'augmenter votre débit en contrôlant simultanément jusqu'à cinquante Mastercycler X50 eco. Plus besoin désormais de copier de manière répétitive la documentation et les paramètres PCR, de perdre du temps à chercher un cycleur disponible ou de vérifier l'état de vos cycles PCR en cours sur plusieurs cycleurs. Remédiez à ce goulot d'étranglement dans votre flux de travaux et obtenez un contrôle intégral de la PCR grâce au logiciel CycleManager X50.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Logiciel CycleManager X50** | 6349000014 |

# Mastercycler® X40

**Description**

Revitalisez la recherche universitaire : faites entrer votre laboratoire dans l'avenir avec le Mastercycler® X40. La programmation est facile avec l'écran tactile et le logiciel Mastercycler bien connu. Quant au monitoring et à la connectivité avec VisioNize®, ils font entrer le cycleur PCR à l'ère du laboratoire numérique.

Le Mastercycler® X40 permet de réaliser des PCR fiables, stables et reproductibles avec un encombrement réduit. Les nouveaux protocoles et les nouvelles amorces ne posent aucun problème avec le gradient efficace à 12 colonnes pour l'optimisation. Une vitesse de chauffage pratique allant jusqu'à 3,3 °C/s convient également aux échantillons d'ADN sensibles.




**Caractéristiques du produit**

> **Optimisation PCR rapide :** Possibilité de tester 12 températures différentes de dénaturation/recuit simulé au cours d'un seul cycle avec la fonction de gradient de température
> **Compatible avec de nombreux formats de consommables :** Tubes et barrettes de tubes de 0,1/0,2 mL, plaques 96 puits (profil haut/bas non jupé, profil haut semi-jupé, profil bas jupé) ; SafeLid s'adapte à différentes hauteurs de consommables pour un transfert thermique optimisé et une meilleure protection contre l'évaporation
> **Pour des résultats plus reproductibles :** homogénéité élevée de la température du bloc ±0,2 °C (20 – 72 °C) et précision de régulation importante (±0,15 °C) ; une température de 20 °C est maintenue au cours de la phase de chauffe du couvercle chauffant pour réduire la sollicitation thermique sur les échantillons et minimiser la formation de produits non spécifiques

**Applications**

> PCR en point final
> Séquençage par cycles
> Optimisation PCR
> Incubation

ACT. The Environmental Impact Factor Label

**Naviguez sur le site web du nouveau Mastercycler X40**

www.eppendorf.link/raiseyourstandard

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Mastercycler® X40**, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloc en aluminium, plaque 96 puits ou tubes de 0,1/0,2 mL, avec interface à écran tactile | 6381000018 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Mastercycler® nexus X2

**Description**

Le Mastercycler® nexus X2 est la solution d'Eppendorf pour les laboratoires de PCR à forts volumes de travail. Deux protocoles totalement indépendants peuvent être exécutés en même temps dans le nexus X2. Ainsi, deux utilisateurs peuvent démarrer leurs réactions PCR quand cela leur convient. Avec une émission de bruit inférieure à 40 dB[a], le cycleur PCR nexus X2 est particulièrement silencieux, tout en offrant une bonne efficacité énergétique.




**Caractéristiques du produit**

> Division asymétrique du bloc pour réaliser plusieurs tests en parallèle, un bloc 32 puits et un bloc 64 puits
> Programmation intuitive et graphique
> Bloc universel pour barrettes, tubes PCR de 0,1 mL, 0,2 mL et de 0,5 mL et adapté aux plaques PCR divisibles.

**Applications**

> PCR standard
> Optimisation PCR

**Découvrez ses avantages !**

www.eppendorf.link/Mastercycler-nexus-x2

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Mastercycler® nexus GX2**, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 6336000015 |
| **Mastercycler® nexus GX2e**, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 6338000012 |
| **Mastercycler® nexus X2**, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 6337000019 |
| **Mastercycler® nexus X2e**, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 6339000016 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Consommables et scellage PCR



**Eppendorf twin.tec® PCR Plates**
Choisissez Eppendorf twin.tec® PCR plates pour des tests PCR toujours fiables. Les plaques twin.tec® offrent pureté, rigidité, différentes couleurs, et d'autres caractéristiques simples et intelligentes qui vous facilitent la vie au quotidien. Le cadre rigide en polycarbonate est parfaitement adapté aux processus automatisés et à haut débit, et les différentes couleurs permettent d'organiser rapidement les différentes étapes de votre flux de travaux.

Toutes les plaques sont aussi disponibles en version à code-barres.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 96**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030129768 |
| PCR clean, bleu cristal, 25 plaques | 0030129776 |
| PCR clean, fuchsia, 25 plaques | 0030129784 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 384**, jupée, 45 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030129792 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030128648 |
| PCR clean, jaune, 25 plaques | 0030128656 |
| PCR clean, vert, 25 plaques | 0030128664 |
| PCR clean, bleu, 25 plaques | 0030128672 |
| PCR clean, rouge, 25 plaques | 0030128680 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 10 plaques, conditionnement individuel | 0030129601 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, semi-jupée, 250 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030128575 |
| PCR clean, jaune, 25 plaques | 0030128583 |
| PCR clean, vert, 25 plaques | 0030128591 |
| PCR clean, bleu, 25 plaques | 0030128605 |
| PCR clean, rouge, 25 plaques | 0030128613 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 10 plaques, conditionnement individuel | 0030129610 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384**, jupée, 45 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030128508 |
| PCR clean, jaune, 25 plaques | 0030128516 |
| PCR clean, vert, 25 plaques | 0030128524 |
| PCR clean, bleu, 25 plaques | 0030128532 |
| PCR clean, rouge, 25 plaques | 0030128540 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 10 plaques, conditionnement individuel | 0030129628 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, faible volume**, non jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 20 plaques | 0030133307 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques | 0030133331 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, non jupée, 250 µL | |
| PCR clean, incolore, 20 plaques | 0030133366 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques | 0030133390 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible**, non jupée, divisible, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 20 plaques | 0030133358 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques | 0030133382 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible**, non jupée, divisible, 250 µL | |
| PCR clean, incolore, 20 plaques | 0030133374 |
| PCR clean, bleu, 20 plaques | 0030133404 |
| **Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 10 plaques | 0030129300 |
| PCR clean, bleu, 10 plaques | 0030129318 |
| **Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96**, semi-jupée, 250 µL | |
| PCR clean, incolore, 10 plaques | 0030129326 |
| PCR clean, bleu, 10 plaques | 0030129334 |
| **Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 384**, jupée, 45 µL | |
| PCR clean, incolore, 10 plaques | 0030129342 |
| PCR clean, bleu, 10 plaques | 0030129350 |

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 300 plaques | 0030128770 |
| PCR clean, vert, 300 plaques | 0030128796 |
| PCR clean, jaune, 300 plaques | 0030128788 |
| PCR clean, bleu, 300 plaques | 0030128842 |
| PCR clean, rouge, 300 plaques | 0030128850 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, semi-jupée, 250 µL | |
| PCR clean, incolore, 300 plaques | 0030128869 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384**, 45 µL | |
| PCR clean, incolore, 300 plaques | 0030128931 |
| PCR clean, jaune, 300 plaques | 0030128940 |
| PCR clean, vert, 300 plaques | 0030128958 |
| PCR clean, bleu, 300 plaques | 0030128966 |
| PCR clean, rouge, 300 plaques | 0030128974 |



**Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®**
Tirez le meilleur de votre PCR. Les Eppendorf twin.tec® PCR plates LoBind® sont conçues pour augmenter le rendement de vos molécules cibles. Les puits LoBind sont en polypropylène, avec des propriétés d'adsorption faible de l'ADN, ce qui réduit les pertes de molécules cibles et augmente les rendements de la PCR et autres tests moléculaires.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf twin.tec® Trace LoBind® PCR Plate 96**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030129822 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030129512 |
| PCR clean, rouge, 25 plaques | 0030129598 |
| PCR clean, bleu, 25 plaques | 0030129580 |
| PCR clean, jaune, 25 plaques | 0030129679 |
| PCR clean, vert, 25 plaques | 0030129660 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®**, jupée | |
| PCR clean, jaune, 300 plaques | 0030129563 |
| PCR clean, orange, 300 plaques | 0030129571 |
| PCR clean, vert, 300 plaques | 0030129555 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®**, semi-jupée, 250 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030129504 |
| **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®**, jupée, 45 µL | |
| PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030129547 |

**Pour en savoir plus sur la technologie LoBind®**

www.eppendorf.link/howitworks-lobind

# Consommables et scellage PCR



**Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates**
Les puits blancs des Eppendorf twin.tec® real-time PCR plates augmentent la réflexion de la lumière fluorescente lors de la PCR en temps réel (qPCR) et d'autres analyses par fluorescence. La fluorescence accrue de ces plaques spéciales qPCR améliore la sensibilité de vos tests, tout en améliorant la reproductibilité et la cohérence de vos résultats.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate**, jupée, 150 µL | |
| PCR clean, bleu, puits blanc, 25 plaques | 0030132505 |
| PCR clean, blanc, puits blanc, 25 plaques | 0030132513 |
| Forensic DNA Grade, blanc, puits blanc, 10 plaques, conditionnement individuel | 0030129636 |
| **Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate**, semi-jupée, 250 µL | |
| PCR clean, bleu, puits blanc, 25 plaques | 0030132530 |
| PCR clean, blanc, puits blanc, 25 plaques | 0030132548 |
| Forensic DNA Grade, blanc, puits blanc, 10 plaques, conditionnement individuel | 0030129644 |
| **Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate**, non jupée, low profile, 150 µL | |
| PCR clean, blanc, puits blanc, 20 plaques | 0030132700 |
| PCR clean, bleu, puits blanc, 20 plaques | 0030132718 |

New



ACT. The Environmental Impact Factor Label

www.eppendorf.link/BioBased

**Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased**
Les twin.tec® Trace PCR Plates BioBased complètent la gamme de consommables biosourcés Eppendorf. Ainsi, vous n'avez pas besoin de valider à nouveau vos protocoles existants juste parce que vous arrêtez d'utiliser des twin.tec® Trace PCR Plates conventionnelles fabriquées à partir de matières premières fossiles.
Elles sont conçues pour fournir des résultats reproductibles de très haute qualité et une rigidité élevée, une géométrie uniforme et un transfert thermique optimal vers l'échantillon. Les résines polymères sont obtenues à partir de ressources renouvelables biosourcées qui s'inscrivent dans l'approche du bilan massique où les huiles fossiles sont remplacées par des ressources renouvelables de deuxième génération. Les polymères biosourcés qui en résultent sont chimiquement identiques aux polymères à base de pétrole et disposent des mêmes performances techniques exceptionnelles que nos twin.tec® Trace PCR Plates conventionnelles produites à partir de matières premières fossiles. Avec leur numéro de lot et leur date de péremption gravés au laser, ces plaques conviennent parfaitement à vos études complexes, à vos applications automatisées à haut débit et à vos flux de travaux réglementés. Tout cela aide la traçabilité et les besoins de documentation pour les audits.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased**, jupée, 150 µL, PCR clean, incolore, ACT, 25 plaques | 0030129849 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased**, jupée, 150 µL, PCR clean, vert printanier, ACT, 25 plaques | 0030129857 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased LoBind**, jupée, 150 µL, PCR clean, incolore, ACT, 25 plaques | 0030531086 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased**, semi-jupée, 250 µL, PCR clean, incolore, ACT, 25 plaques | 0030531043 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased LoBind**, semi-jupée, 250 µL, PCR clean, incolore, ACT, 25 plaques | 0030531060 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 384 BioBased**, jupée, 45 µL, PCR clean, incolore, ACT, 25 plaques | 0030531051 |
| **Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 384 BioBased LoBind**, jupée, 45 µL, PCR clean, incolore, ACT, 25 plaques | 0030531078 |

# Consommables et scellage PCR



**Eppendorf PCR Tubes**
Depuis 1963, date à laquelle Eppendorf a inventé le microtube, les tubes d'Eppendorf se sont avérés être des compagnons fiables des scientifiques dans leur travail quotidien. Les Eppendorf PCR tubes sont faciles à ouvrir et offrent un scellage étanche pour éviter toute évaporation durant la PCR. Avec leur épaisseur de paroi fine et homogène et leur surface lisse, ils assurent également un transfert de chaleur efficace à l'échantillon, ce qui accélère votre PCR.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf PCR Tube Strips**, 0,1 mL | |
| PCR clean, sans couvercles (10 × 12 bandes) | 0030124804 |
| PCR clean, avec barrettes de capuchons, bombées (10 × 12 barrettes) | 0030124812 |
| PCR clean, avec barrettes de capuchons, plates (10 × 12 barrettes) | 0030124820 |
| **Eppendorf PCR Tubes**, 0,2 mL | |
| PCR clean, incolore, 1 000 pièces | 0030124332 |
| Forensic DNA Grade, incolore, 500 pièces (5 sachets × 100 pièces) | 0030124707 |
| **Eppendorf PCR Tube Strips**, 0,2 mL | |
| PCR clean, Barrettes 8 tubes, 120 unités (960 tubes) | 0030124359 |
| **Eppendorf PCR Tubes**, 0,5 mL, PCR clean, avec capuchon à charnière, transparent, 500 unités. | 0030124537 |



**Eppendorf Fast PCR Tube Strips**
Les Eppendorf Fast PCR Tube Strips sont fabriqués en polyéthylène pour transférer la chaleur plus rapidement que les tubes en plastique traditionnels. Ces barrettes PCR avec capuchons sont particulièrement adaptées à la PCR rapide, par exemple lorsque l'on utilise des kits de réactifs PCR rapides ou des cycleurs à hautes vitesses de chauffage et de refroidissement, comme ceux de la famille Mastercycler® X50.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf Fast PCR Tube Strips** | |
| 0,1 mL, sans couvercles, PCR clean, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030124901 |
| 0,1 mL, avec barrettes de capuchons plats, PCR clean, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030124910 |
| 0,1 mL, avec barrettes de capuchons bombés, PCR clean, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030124928 |



**PCR cap strips**
Les Cat Strips Eppendorf assurent un scellage facile et rapide des plaques PCR Eppendorf twin.tec®, des tubes PCR et autres plaques multipuits standard. Chaque barrette comporte huit capuchons PCR à utiliser sur les puits de 0,1 mL et 0,2 mL.
Les PCR Cap Strips peuvent également être utilisés pour les tests PCR en temps réel (qPCR). Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser des barrettes de capuchons plats ou des barrettes Masterclear® pour une transparence maximale. En cas d'évaporation et de perte d'échantillon, les capuchons bombés peuvent être utilisés pour assurer une meilleure étanchéité lorsque vous utilisez un couvercle chauffant. Les Eppendorf Cap Strips peuvent être stérilisés par autoclavage pendant 20 minutes à 121 °C.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Barrettes de capuchons**, Barrettes de 8, bombés, 120 pièces (10 sachets × 12 pièces) | 0030124839 |
| **Barrettes de capuchons**, Barrettes de 8, plats, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030124847 |
| **Barrettes de tubes PCR *real-time***, sans capuchons, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030132882 |
| **Masterclear® Cap Strips et *real-time* PCR Tube Strips**, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030132890 |
| **Masterclear® Cap Strip**, 120 pièces (10 × 12 pièces) | 0030132874 |

# Consommables et scellage PCR



### PCR-Cooler

Dites adieu aux racks instables et aux béchers à glace sur votre paillasse. Les racks PCR sont idéaux pour transporter et stocker les échantillons en toute sécurité, tandis que le PCR-Cooler est parfait pour conserver vos échantillons au froid pendant toute la durée de votre PCR sans utiliser de glace. Accepte des tubes PCR de 0,2 mL, des tubes PCR de 0,5 mL et des plaques PCR 96 puits.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Set de départ PCR-Cooler 0,2 mL**, 1 rose, 1 bleu | 3881000015 |
| **PCR-Cooler 0,2 mL**, Rose | 3881000023 |
| **PCR-Cooler 0,2 mL**, Bleu | 3881000031 |



### PCR-Rack

La manipulation de plusieurs tubes ou barrettes de tubes PCR peut être fastidieuse. Les racks PCR Eppendorf sont d'une grande aide lorsqu'il s'agit de traiter de nombreux tubes et barrettes de 0,1, 0,2 et 0,5 mL. Les racks sont empilables, peuvent être stockés jusqu'à -90 °C et peuvent être autoclavés.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **PCR-Rack**, couleurs assorties, 10 pièces | 0030124545 |



### PCR films & foils

Les films et feuilles PCR d'Eppendorf assurent un scellage efficace des plaques pour aider à protéger les échantillons PCR pendant le cycle thermique et le stockage. Les scellages de plaques PCR offrent une excellente résistance chimique et ont été testés pour leur résistance à une variété de substances de laboratoire courantes. Des scellages spéciaux aux propriétés optiques optimales sont disponibles pour aider à minimiser la perte de signal durant la qPCR.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Film pour thermosoudage Eppendorf**, PCR clean, 100 pièces | 0030127838 |
| **Foil pour thermosoudage Eppendorf**, PCR clean, 100 pièces | 0030127854 |
| **Eppendorf PCR Film**, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces | 0030127781 |
| **Eppendorf PCR Foil**, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces | 0030127790 |
| **Masterclear® *real-time* PCR Film**, auto-adhésif, PCR clean, 100 pièces | 0030132947 |

# HeatSealer




Pour obtenir des résultats de test fiables, vous devez sceller les plaques PCR de manière étanche et reproductible. Cela vaut aussi pour préserver l'intégrité des échantillons durant le stockage. Les HeatSealers S100 et S200 sont faciles à utiliser pour sceller de manière fiable différents formats de plaques. Associés avec notre gamme d'adaptateurs, les Eppendorf HeatSealers vous permettent de sceller pratiquement n'importe quelle plaque.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **HeatSealer S100**, avec Adaptateur pour plaque PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5391000001 |
| **HeatSealer S200**, avec Adaptateur pour plaque PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5392000005 |
| **Adaptateur pour plaque, profil bas**, pour HeatSealer S100 | 5391070018 |
| **Adaptateur pour plaque, profil haut**, pour HeatSealer S100 | 5391070034 |
| **Adaptateur pour plaque PCR 96 puits**, pour HeatSealer S100 | 5391070026 |
| **Adaptateur pour plaque, profil haut**, pour HeatSealer S200 | 5392070011 |
| **Adaptateur pour plaque, profil bas**, pour HeatSealer S200 | 5392070020 |
| **Adaptateur pour plaque 96 puits**, pour HeatSealer S200 | 5392070038 |
| **Film pour thermosoudage Eppendorf**, PCR clean, 100 pièces | 0030127838 |
| **Foil pour thermosoudage Eppendorf**, PCR clean, 100 pièces | 0030127854 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Congélateurs

## Stockage à froid – Protégez ce qui est important



**Combien d'efforts avez-vous consacrés à votre échantillon ?**

Avez-vous déjà calculé la valeur se trouvant dans votre congélateur ? Les innombrables heures, jours, semaines et mois que vous avez consacrés à vos échantillons ?
Plus de 50 000 échantillons peuvent être stockés dans un grand congélateur ultra basse température standard à -80 °C. La valeur de chaque échantillon diffère, des simples tampons aux clones de grande valeur, en passant par les enzymes coûteuses ou les échantillons très rares. Si vous stockez principalement des échantillons de grande valeur, le fruit de mois de travail, le contenu d'un seul congélateur peut valoir facilement des centaines de milliers d'euros ou de dollars.
Votre congélateur ultra basse température ne sert pas seulement à stocker des échantillons. Il est aussi votre assurance d'un succès scientifique à long terme, il veille sur votre travail.

**Confiance dans la qualité**

Eppendorf possède une longue histoire d'innovation et de qualité, et notre processus de fabrication de congélateurs ne fait pas exception. Chaque congélateur Eppendorf ULT est inspecté avec soin pour satisfaire à nos exigences élevées en matière de qualité. L'inspection finale dure plus de 24h et est basée sur des contrôles techniques manuels et visuels. Ce processus est documenté par un certificat individuel de qualité, qui comporte le numéro de série de l'appareil, et qui vous est systématiquement pour vos archives.
Grâce à son expertise, Eppendorf fournit des solutions de stockage fiables et performantes de grande qualité. Chaque congélateur est construit avec le plus grand soin et intègre exclusivement des matériaux de qualité supérieure, afin de garantir une longue durée de service et donc une sécurité optimale. Les données de performance sont basées sur des marches d'essai externes de 3 unités.
Les congélateurs Eppendorf sont conçus pour offrir une valeur à long terme sur la durée de vie de leur possession.
Vous pouvez confier vos précieux échantillons à nos congélateurs ultra basse température, et vous pouvez faire confiance à votre investissement dans des solutions de stockage efficaces, fiables et de qualité Eppendorf.


eppendorf

Eppendorf Certificate

Certificate of Quality

Eppendorf Ultra-Low Temperature Freezer

Eppendorf Ultra-Low Temperature Freezers are manufactured in a controlled area and each individual freezer is tested after production. Tests (e.g. pull-down time, condenser, heat exchanger, and cabinet temperature) are performed in a separate area.

Freezer Model: Innova U535 230V 50 Hz
Serial Number: F535xxxx EXAMPLE ONLY

The equipment referenced above has been manufactured, tested and inspected in accordance with Eppendorf quality standards.

www.eppendorf.com

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de congélateurs Eppendorf !**
**Explorez le eshop et obtenez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/freezer-portfolio

# Notre part pour la durabilité

> Partenaire ENERGY STAR® et label ACT® (My Green Lab®)
> Utilisation d'électricité 100 % renouvelable sur notre unité de production
> Production respecte les normes sociales et environnementales européennes strictes
> Isolation écologique avec de la mousse, des panneaux d'isolation sous vide (version « h ») et des portes intérieures isolées pour une efficacité énergétique
> Liquides de refroidissement (hydrocarbures : R170/ R290) avec global warming potential très faible (GWP) — pour respecter la réglementation européenne F-Gas et les réglementations US SNAP
> Plus de 10 ans d'expérience chez Eppendorf avec les liquides de refroidissement à base d'hydrocarbures pour les applications à -80 °C dans la R&D, la production, la logistique et le service sur site
> Faible consommation d'énergie associée à d'excellentes performances de refroidissement et une longue durée de vie des congélateurs auxquels vous pouvez faire confiance

**Veuillez utiliser le code QR pour obtenir plus d'informations**

www.eppendorf.link/sustainability

# Numérisation du stockage à froid







**Vous souvenez-vous de la dernière fois qu'on vous a appelé à 2h du matin ?**

VisioNize® Lab Suite est votre solution logicielle centrale pour un contrôle et une gestion de la maintenance efficaces afin d'éviter les urgences en matière de stockage des échantillons. Profitez de notifications et d'une surveillance 24h/24, 7j/7 de vos congélateurs et de vos précieux échantillons stockés.

**Besoin d'une mesure indépendante de température ?**

Avec VisioNize sense, vous pouvez connecter à VisioNize Lab Suite des appareils qui ne sont pas d'Eppendorf ou utiliser le système de capteurs comme deuxième source de validation pour surveiller la température de votre congélateur.

**Numérisation chez Eppendorf**
www.eppendorf.link/digitallabsolutions

**Explorez le configurateur numérique de racks de congélation**
https://econfig.bio-itech.de/

# Notre gamme de produits, votre choix










| Modèle | CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c. | CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c. | CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c. |
|---|---|---|---|
| **Isolation** | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane |
| **Épaisseur de la paroi**[1] | Type B | Type B | Type B |
| **Capacité** | 740 L (26,1 $ft^3$) | 740 L (26,1 $ft^3$) | 740 L (26,1 $ft^3$) |
| **Nombre de portes internes** | 3 | 3 | 3 |
| **Nombre de compartiments** | 3/5 | 3/5 | 3/5 |
| **Racks max. par congélateur** | 18/30 | 18/30 | 18/30 |
| **Capacité de boîte par rack** | | | |
| Boîtes grand format de 53 mm (2 in) | 32/16 | 32/16 | 32/16 |
| Boîtes grand format de 76 mm (3 in) | 20/8 | 20/8 | 20/8 |
| Boîtes grand format de 102 mm (4 in) | 16/8 | 16/8 | 16/8 |
| **Capacité de boîte par congélateur** | | | |
| Boîtes grand format de 53 mm (2 in) | 576/528 | 576/528 | 576/528 |
| Boîtes grand format de 76 mm (3 in) | 360/288 | 360/288 | 360/288 |
| Boîtes grand format de 102 mm (4 in) | 288/264 | 288/264 | 288/264 |
| **Capacité en échantillons** | | | |
| Echantillons de 53 mm (2 in) | 57 600/52 800 | 57 600/52 800 | 57 600/52 800 |
| **Dimensions (L × P × H)**[2][3][4] | 111 × 98,0 × 197,3 cm / 43,7 × 38,6 × 77,7 in | 111 × 98,0 × 197,3 cm / 43,7 × 38,6 × 77,7 in | 111 × 91,3 × 197,3 cm / 43,7 × 36 × 77,7 in |
| **Dimensions internes (l × P × H)** | 86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in | 86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in | 86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in |
| **Poids sans accessoires** | 315 kg / 694 lb/333 kg / 734 lb | 320 kg / 705 lb/328 kg / 723 lb | 308 kg / 679 lb/317 kg / 699 lb |
| **Poids d'expédition** | 364 kg / 787 lb/382 kg / 806 lb | 369 kg / 787 lb/377 kg / 806 lb | 357 kg / 787 lb/366 kg / 806 lb |
| **Temps de refroidissement à -80 °C**[5] | 4 h 10 min | 4 h 10 min | 4 h 10 min |
| **Niveau sonore** | 41,3 dB | 41,3 dB | 47,8 dB |
| **Alimentation** | 100 – 230 V, 50/60 Hz | 100 – 230 V, 50/60 Hz | 100 – 230 V, 50/60 Hz |
| **Consommation moyenne quotidienne (115 V)** | 11,6 kWh/jour | 10,6 kWh/jour | 13 kWh/jour |
| **Consommation moyenne quotidienne (208 V)** | 10,5 kWh/jour | 10,6 kWh/jour | 11,8 kWh/jour |
| **Consommation moyenne quotidienne (230 V)** | 10,5 kWh/jour | 11,7 kWh/jour | 11,8 kWh/jour |
| **Intérieur (étagères + chambre)** | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| **Protection des paramètres par mot de passe** | oui | oui | oui |
| **Extras** | Évent automatique | Évent automatique | Évent automatique |
| **Liquide réfrigérant** | R290 / R170 | R290 / R170 | R290 / R170 |
| **Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)** | VisioNize® touch activé | VisioNize® touch activé | VisioNize® box activé |

[1] Type A: 130 mm (foam), Type B: 80 mm (foam + VIP), Type C: 130 mm (foam + VIP) [2] Les systèmes de secours à $CO_2$/$LN_2$ en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in. [3] 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. [4] L'ouverture de la porte ajoute 15 cm. [5] Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit à conditions ambiantes de 20 – 22 °C.

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de congélateurs Eppendorf !**
**Explorez le eshop et obtenez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/freezer-portfolio










| **CryoCube® F570h** | **CryoCube® F570hw** | **CryoCube® F570n** |
|---|---|---|
| Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane | Mousse de polyuréthane |
| Type C | Type C | Type A |
| 570 L (20,1 $ft^3$) | 570 L (20,1 $ft^3$) | 570 L (20,1 $ft^3$) |
| 5 | 5 | 5 |
| 5 | 5 | 5 |
| 25 | 25 | 25 |
| | | |
| 16 | 16 | 16 |
| 8 | 8 | 8 |
| 8 | 8 | 8 |
| | | |
| 400 | 400 | 400 |
| 200 | 200 | 200 |
| 200 | 200 | 200 |
| | | |
| 40 000 | 40 000 | 40 000 |
| 110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in | 110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in | 110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in |
| 76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in | 76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in | 76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in |
| 341 kg / 752 lb | 341 kg / 752 lb | 281 kg / 619 lb |
| 388 kg / 855 lb | 388 kg / 855 lb | 328 kg / 723 lb |
| 3 h 30 min | 3 h 45 min | 3 h 50 min |
| 57,7 dBA | 56,0 dBA | 57,5 dB |
| 230 V, 115 V | 230 V | 230 V, 208 V, 115 V |
| 7,1 kWh/jour | | 8,8 kWh/jour |
| | | 8,5 kWh/jour |
| 7,4 kWh/jour | 8,0 kWh/jour | 8,3 kWh/jour |
| Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| oui | oui | oui |
| Évent automatique | Évent automatique | Évent automatique |
| R290 / R170 | R290 / R170 | R290 / R170 |
| VisioNize® box activé | VisioNize® box activé | VisioNize® box activé |

epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Notre gamme de produits, votre choix







| Modèle | Innova® U535 | CryoCube® F440h |
|---|---|---|
| **Isolation** | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane |
| **Épaisseur de la paroi**[1] | Type B | Type C |
| **Capacité** | 535 L (18,9 $ft^3$) | 440 L (15,5 $ft^3$) |
| **Nombre de portes internes** | 3 | 5 |
| **Nombre de compartiments** | 3 | 5 |
| **Racks max. par congélateur** | 12 | 20 |
| **Capacité de boîte par rack** | | |
| Boîtes grand format de 53 mm (2 in) | 28 | 16 |
| Boîtes grand format de 76 mm (3 in) | 20 | 8 |
| Boîtes grand format de 102 mm (4 in) | 12 | 8 |
| **Capacité de boîte par congélateur** | | |
| Boîtes grand format de 53 mm (2 in) | 336 | 320 |
| Boîtes grand format de 76 mm (3 in) | 240 | 160 |
| Boîtes grand format de 102 mm (4 in) | 144 | 160 |
| **Capacité en échantillons** | | |
| Echantillons de 53 mm (2 in) | 33 600 | 32 000 |
| **Dimensions (L × P × H)**[2][3][4] | 80 × 86,7 × 195 cm / 31,5 × 34,1 × 76,8 in | 95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in |
| **Dimensions internes (l × P × H)** | 64 × 61,5 × 136,5 cm / 25,2 × 24,2 × 53,7 in | 61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 49,8 in |
| **Poids sans accessoires** | 250 kg / 551 lb | 286 kg / 631 lb |
| **Poids d'expédition** | 296 kg / 653 lb | 327 kg / 721 lb |
| **Temps de refroidissement à -80 °C**[5] | 4 h | 3 h 20 min |
| **Niveau sonore** | 56 dBA | 51,5 dBA |
| **Alimentation** | 230 V, 208 V, 115 V | 230 V, 115 V |
| **Consommation moyenne quotidienne (115 V)** | 13,2 kWh/jour | 6,5 kWh/jour |
| **Consommation moyenne quotidienne (208 V)** | 13,2 kWh/jour | |
| **Consommation moyenne quotidienne (230 V)** | 13,2 kWh/jour | 6,8 kWh/jour |
| **Intérieur (étagères + chambre)** | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| **Protection des paramètres par mot de passe** | oui | oui |
| **Extras** | – | Évent automatique |
| **Liquide réfrigérant** | R404A / R508B | R290 / R170 |
| **Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®)** | VisioNize® box activé | VisioNize® box activé |

[1] Type A: 130 mm (foam), Type B: 80 mm (foam + VIP), Type C: 130 mm (foam + VIP) [2] Les systèmes de secours à $CO_2$/$LN_2$ en option augmentent la hauteur de 8,65 cm/3,5 in. [3] 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. [4] L'ouverture de la porte ajoute 15 cm. [5] Congélateur vide équipé d'étagères, congélateurs verticaux seulement, refroidit à conditions ambiantes de 20 – 22 °C.

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de congélateurs Eppendorf !**
**Explorez le eshop et obtenez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/freezer-portfolio










| **CryoCube® F440n** | **CryoCube® F101h** | **CryoCube® FC660h** |
|---|---|---|
| Mousse de polyuréthane | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane | Panneaux d'isolation sous vide / mousse de polyuréthane |
| Type A | Type B | Type C |
| 440 L (15,5 ft³) | 101 L (3,6 ft³) | 660 L (23,3 ft³) |
| 5 | 2 | |
| 5 | 2 | |
| 20 | 6 | 40 |
| | | |
| 16 | 10 | 13 |
| 8 | 6 | 9 |
| 8 | 4 | 7 |
| | | |
| 320 | 60 | 520 |
| 160 | 36 | 360 |
| 160 | 24 | 280 |
| | | |
| 32 000 | 6 600 | 52 000 |
| 95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in | 93,6 × 62,9 × 83,4 cm / 36,9 × 24,8 × 32,8 in | 207 × 94,5 × 109 cm / 81,5 × 37,2 × 42,9 in |
| 61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 49,8 in | 48 × 33 × 64 cm / 18,9 × 13 × 25,2 in | 147 × 59 × 76 cm / 57,9 × 23,2 × 29,9 in |
| 267 kg / 589 lb | 123 kg / 271 lb | 304 kg / 670 lb |
| 308 kg / 679 lb | 153 kg / 337 lb | 379 kg / 836 lb |
| 3 h 35 min | 2 h | 2 h 50 min |
| 51,5 dBA | 39,7 dBA | 58,3 dBA |
| 230 V, 208 V, 115 V | 230 V, 115 V | 230 V, 208 V |
| 8,5 kWh/jour | 5,1 kWh/jour | |
| 7,9 kWh/jour | | |
| 8,3 kWh/jour | 4,9 kWh/jour | |
| Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| oui | oui | oui |
| Évent automatique | Empilable, se loge sous la paillasse | Couvercles intérieurs de 30 mm d'épaisseur pour une température uniforme |
| R290 / R170 | R290 / R170 | R290 / R170 (208 V: R404A/ R508B) |
| VisioNize® box activé | VisioNize® box activé | VisioNize® box activé |

epServices for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Série CryoCube® F440




**Zéro compromis**
À quelle fréquence ouvrez-vous la porte de votre congélateur ultra basse température chaque jour ? Pendant combien de temps ? Quels sont les facteurs essentiels pour maintenir une température stable de -80 °C ? Il est préférable d'ouvrir et fermer votre congélateur le plus vite possible quand vous accédez aux échantillons. Cependant, repérer et sortir le bon échantillon peut prendre du temps. Plus cela prend du temps, plus la température de vos échantillons congelés augmente lorsqu'ils sont exposés à de l'air chaud.

Les systèmes de compresseur performants et fiables des congélateurs ultra basse température de la gamme CryoCube® F440 protègent vos échantillons en assurant un refroidissement et un rétablissement rapides de la température à -80 °C.

Le congélateur CryoCube® F440h est basé sur une isolation en mousse soutenue par des panneaux d'isolation sous vide, alors que le CryoCube® F440n est basé sur une isolation en mousse.




**Pour un usage quotidien**
> De la place pour 320 boîtes (1,5 mL) maximum pour votre stockage quotidien des échantillons, associé à des temps refroidissement et de récupération efficaces à -80 °C
> Refroidissement à base d'hydrocarbures et faible consommation électrique de 6,8 KWh/jour pour de hauts niveaux de durabilité

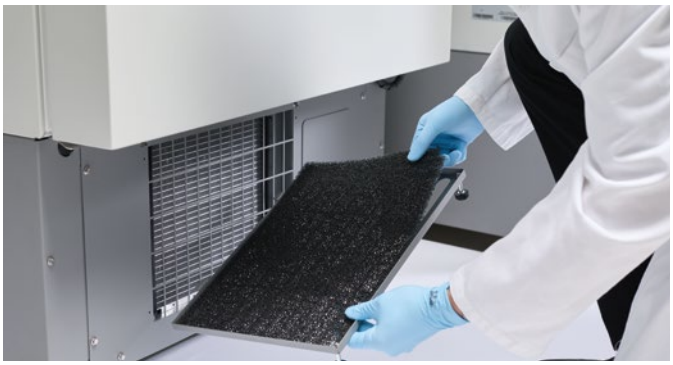
Données techniques basées sur une évaluation externe pour une validation indépendante

**Téléchargez la brochure de la gamme de congélateurs Eppendorf**
www.eppendorf.link/freezer-brochure

Sous réserve de modification des spécifications techniques.




**Ouverture facile de votre congélateur requise ?** Conformément au PhysioCare Concept®, les congélateurs ultra basse température CryoCube® ont une poignée de porte ergonomique pour faciliter l'ouverture et la fermeture



**Nettoyage du filtre requis pour votre congélateur ultra basse température ?** Filtre facile à changer : ouvrez le couvercle du filtre et insérez un filtre propre



**Nettoyage de votre congélateur ultra basse température ?** Les portes intérieures isolées de votre congélateur ultra basse température CryoCube® s'enlèvent facilement ce qui raccourcit le temps de nettoyage et d'entretien



**Besoin d'une mesure fiable de la température dans votre congélateur ultra basse température ?** Tous les congélateurs CryoCube® ont une sonde intégrée située dans le compartiment du milieu pour une mesure fiable de la température



**Double sécurité pour les échantillons ?** La sonde de température intégrée peut être prise en charge par le système de mesure de température indépendant du VisioNize® sense



**Nettoyage nécessaire ?** Le congélateur ultra basse température CryoCube® F440 est équipé de 5 compartiments et d'une chambre en acier inoxydable pour un nettoyage facile

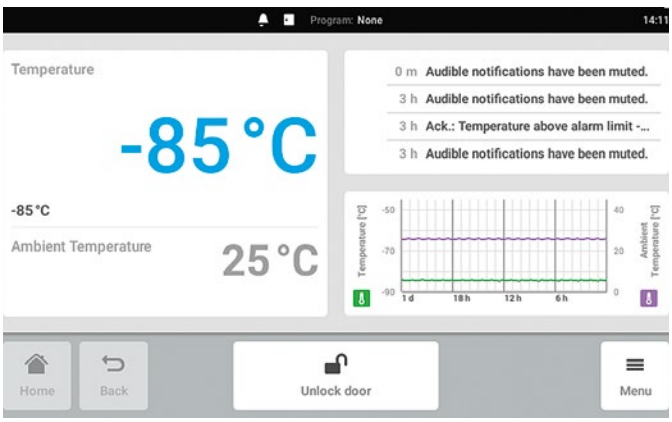
# Série CryoCube® F740




**Un congélateur spécialement conçu pour vos échantillons**
La gamme de congélateurs ultra basse température CryoCube® F740 est la plus aboutie de la famille de congélateurs Eppendorf. Alliant tradition de haute qualité de nos congélateurs précédents et capacité accrue, la série CryoCube® F740 est conçue pour stocker un plus grand nombre d'échantillons en toute sécurité tout en gardant une consommation d'énergie optimale. La rapidité du refroidissement et du retour à -80 °C augmente la sécurité des échantillons. L'intégration du PhysioCare Concept au cours du développement signifie que le CryoCube® F740 est plus facile et plus agréable à utiliser, favorise un espace de travail ergonomique et permet un flux de travaux optimal dans le laboratoire.

**Contrôle intelligent**
Vous vous faites du souci quant à la sécurité de vos précieux échantillons stockés à -80 °C dans votre congélateur ultra basse température ? Grâce au concept de monitoring Eppendorf disponible sur les modèles CryoCube® F740hi/ hiw, vous pouvez vérifier les performances du congélateur quand vous le souhaitez. Toutes les données de température et tous les événements sont stockés dans le VisioNize® touch interface.

> Stockage de données intégré pour suivre les données du congélateur
> Connexion à VisioNize® Lab Suite pour un monitoring et des notifications 24/7 (en option)
> Facilité de réglage des paramètres avec l'écran tactile de l'appareil, même avec des gants
> Réception de messages d'alerte pour réagir rapidement aux problèmes
> Système de verrouillage électronique avec gestion des utilisateurs pour assurer un accès contrôlé et une sécurité renforcée des échantillons




**Besoin de tout savoir facilement ?** Contrôlez rapidement les paramètres importants sur l'écran d'accueil du congélateur ultra basse température.

Découvrez VisioNize Lab Suite
www.eppendorf.link/visionize

VisioNize Lab Suite

**Abonnez-vous et connectez jusqu'à trois appareils gratuitement !**

Sous réserve de modification des spécifications techniques.



**Le choix vous appartient :** options à 3 ou 5 compartiments (sérieCryoCube® F740 uniquement)




**Si vous n'avez pas le temps :** Évent automatisé permettant l'accès rapide aux échantillons sans verrouillage par vide de la porte (séries CryoCube® F440/570/740)



**Étanchéité sans faille :** Joint de porte extérieure compact, plat et souple pour une isolation optimale du congélateur ultra basse température CryoCube®




**Réglages d'alarme sur mesure requis ?** Le système d'alarme du congélateur CryoCube® F740hi s'adapte facilement à vos besoins



**Double protection :** Joints sur porte extérieure et porte intérieure (CryoCube® F740 series + Innova® series)



**Besoin d'accéder facilement au filtre ? :** Rabattez tout simplement le couvercle de protection du CryoCube® F740 series
**Besoin de silence ?** La position du filtre réduit le niveau sonore du CryoCube F740 series




**Découvrez la gamme de congélateurs Eppendorf**

www.eppendorf.link/freezer-portfolio

# Congélateurs verticaux ultra-basse température Eppendorf

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **CryoCube® F740h**, 740 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 3 compartiments, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740340011 |
| **CryoCube® F740h**, 740 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté droit, 3 compartiments, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740340021 |
| **CryoCube® F740h**, 740 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 compartiments, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740340031 |
| **CryoCube® F740h**, 740 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté droit, 5 compartiments, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740340041 |
| **CryoCube® F740hi**, 740 L, touchscreen interface, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 3 compartiments, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740320011 |
| **CryoCube® F740hi**, 740 L, touchscreen interface, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté droit, 3 compartiments, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740320021 |
| **CryoCube® F740hi**, 740 L, touchscreen interface, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 compartiments, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740320031 |
| **CryoCube® F740hi**, 740 L, touchscreen interface, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté droit, 5 compartiments, ACT, 230 V/50 Hz (EU) | F740320041 |
| **CryoCube® F740hiw**, 740 L, touchscreen interface, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par eau, poignée côté gauche, 3 compartiments, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740320111 |
| **CryoCube® F740hiw**, 740 L, touchscreen interface, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par eau, poignée côté gauche, 5 compartiments, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU) | F740320131 |
| **CryoCube® F570n**, 570 L, classique, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 compartiments, ACT, 230 V/50 Hz (EU/GB) | F571300031 |
| **CryoCube® F570h**, 570 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 compartiments, ACT, 230 V/50 Hz (EU/GB) | F571340031 |
| **CryoCube® F570hw**, 570 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par eau, poignée côté gauche, 5 compartiments, 230 V/50 Hz (EU/GB) | F571340131 |
| **Innova® U535**, 535 L, classique, VIP, liquides de refroidissement classiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 3 compartiments, 230 V/50 Hz (EU/GB) | U9430-0001 |
| **CryoCube® F440h**, 440 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 compartiments, ACT, 230 V/50 Hz (EU/GB) | F440340031 |
| **CryoCube® F440n**, 440 L, classique, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté gauche, 5 compartiments, 230 V/50 Hz (EU/GB) | F440300031 |
| **CryoCube® F101h**, 101 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, poignée côté droit, 2 compartiments, 230 V/50 Hz (EU) | F101340061 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

➢ Pour les racks, merci de consulter la page 14

# Congélateurs coffres ultra basse température Eppendorf

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **CryoCube® FC660h**, 660 L, classique, VIP, liquides de refroidissement écologiques, refroidissement par air, ACT, 230 V/50 Hz (EU/GB) | F660320001 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

➢ Pour les racks, merci de consulter la page 14

# Accessoires pour congélateurs



**Système de secours $CO_2$ et $LN_2$**

> Équipé d'une batterie de secours pour protéger temporairement le contenu de votre congélateur en cas de panne de courant ou du système
> Disponible avec $CO_2$ liquide ou $LN_2$. Le $CO_2$ liquide peut maintenir des températures entre -50 °C et -70 °C, tandis que le $LN_2$ peut descendre jusqu'à -80 °C
> Les deux systèmes peuvent être installés en usine lors de l'exécution de votre commande de congélateur ou être montés ultérieurement sur vos modèles existants

**Systèmes de secours $CO_2$ et $LN_2$ pour sériés Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h et F740**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Système de secours $CO_2$**, 100 V/50 – 60 Hz (JP) | F652999005 |
| **Système de secours $CO_2$**, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® et Green « G », (« étroit ») | U9043-0002 |
| **Système de secours de $LN_2$**, 100 V/50 – 60 Hz (JP), Innova® Green « G » / F740, sécurité $LN_2$ | F652999006 |
| **Système de secours de $LN_2$**, 115 – 220 V/60 Hz, Innova® et Green « G », (« étroit ») | U9044-0002 |
| **Système de secours $CO_2$**, 230 V/50 Hz, Innova®, Green « G », et série CryoCube® 740, (« étroit ») | U9043-0004 |
| **Système de secours de $LN_2$**, 230 V/50 Hz, Innova®, Green « G », et série CryoCube® 740, (« étroit ») | U9044-0004 |

**Systèmes de sauvegarde $CO_2$ et $LN_2$ pour CryoCube® série F440/F570/FC660, Premium U410, HEF® U410**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Système de secours $CO_2$**, 120 – 220 V/60 Hz, CryoCube® série F440/ F570/ FC660, Premium et HEF® | U9043-0006 |
| **Système de secours de $LN_2$**, 120 – 220 V/60 Hz, CryoCube® série F440/F570/FC660, Premium, et HEF® | U9044-0006 |
| **Système de secours $CO_2$**, 230 V/50 Hz, CryoCube® série F440/F570/FC660, Premium, et HEF® | U9043-0008 |
| **Système de secours de $LN_2$**, 230 V/50 Hz, CryoCube® série F440/ F570/FC660, Premium et HEF® | U9044-0008 |



**Enregistreur de température**

> Peut être installé en usine lors du traitement de votre commande de congélateur ou être monté ultérieurement sur place
> Plage de températures sélectionnable (0 à -50 °C et -50 à -100 °C) et vitesse de rotation

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Enregistreur de température (Type I)** | P0625-2100 |
| **Stylos d'enregistreur de température (Type I)**, 3 pièces | K0660-0051 |
| **Papier pour enregistreur de température (Type I)**, 0 à -50 °C, 60 pièces | P0625-2111 |
| **Papier pour enregistreur de température (Type I)**, -50 à -100 °C, 60 pièces | P0625-2110 |

# Racks de congélateurs

**Tiroir ou accès latéral ?**
Lorsque vous utilisez les racks avec tiroirs, seul le tiroir contenant les boîtes de congélation qui vous intéressent est retiré. Toutes les autres boîtes restent dans l'espace intérieur froid du congélateur ultra basse température. Les tiroirs Eppendorf sont optimisés pour un mouvement en douceur à -80 °C et une manipulation ergonomique.
Pour utiliser les racks à accès latéral, la plupart des boîtiers de conservation doivent être retirées de l'espace intérieur froid du congélateur pour accéder aux échantillons.
Les racks pour congélateurs coffres peuvent être équipés de tiges de verrouillage pour sécuriser les boîtes de congélation lors du retrait du rack en colonne.



Rack en colonne en acier inoxydable pour congélateurs coffres Eppendorf Innova® ULT sans goupille de fermeture : boîtes de 2,0 in



Rack avec tige de verrouillage pour congélateur coffre Eppendorf Innova® ULT



Rack tiroir pour congélateur ultra basse température Eppendorf



Rack à accès latéral pour congélateur ultra basse température Eppendorf

**Choisissez votre matériau**
Les racks de congélateur standard sont disponibles soit en acier inoxydable soit en aluminium, chaque matériau ayant ses avantages.

**Acier inoxydable :**
> stable/robuste pour la longévité et une plus grande capacité
> Convient aux boîtes de congélation de 136 mm maximum × 136 mm pour une grande flexibilité en matière de boîtes
> Design spécial de racks de tiroir pour des conditions de refroidissement optimisées et une meilleure sécurité des échantillons

**Aluminium :**
> pour les boîtes de congélation jusqu'à 133 mm × 133 mm
> Aluminium anodisé non corrosif pour l'utilisation à long terme

**3 ou 5 compartiments ?**
Le congélateur avec 3 compartiments/étagères (par ex. Innova® U535) dispose de compartiments plus hauts comparés à ceux du congélateur à 5 compartiments (p. ex. CryoCube® F570 series). Les racks pour congélateur à 5 compartiments rentrent également dans les congélateurs à 3 compartiments, mais pas l'inverse. Pour tirer le maximum de capacité de votre congélateur, le CryoCube® F740 series (3 compartiments) peut être équipé de racks « MAX 3 compartiments ». Ces racks sont uniquement compatibles avec les appareils CryoCube® F740 series à 3 compartiments.

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

## Racks en acier inoxydable

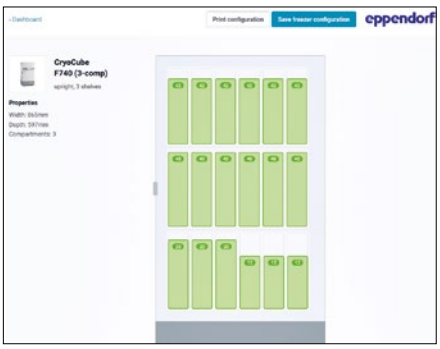
**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rack pour congélateur : Innova® U101, CryoCube® F101h** | |
| 2 po/53 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001062210 |
| 2,5 po/64 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001062910 |
| 3 po/76 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001062310 |
| 4 po/102 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001062410 |
| 5 po/127 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001062510 |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001061210 |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001061910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001061310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001061410 |
| 5 po/127 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001061510 |
| **Rack de congélateurs MAX : CryoCube® F101h** | |
| 2 po/53 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001092210 |
| **Rack pour congélateur : CryoCube® F740 série (3 compartiments, standard), Innova® U360, U535** | |
| 2 po/53 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001012210 |
| 2,5 po/64 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001012910 |
| 3 po/76 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001012310 |
| 4 po/102 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001012410 |
| 5 po/127 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001012510 |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001011210 |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001011910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001011310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001011410 |
| 5 po/127 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001011510 |
| DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001011110 |
| **Rack pour congélateur : séries CryoCube® F440/ F570, série CryoCube® F740 (5 compartiments, compartiment 1-4), Premium U410, HEF® U410** | |
| 2 po/53 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001022210 |
| 2,5 po/64 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001022910 |
| 3 po/76 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001022310 |
| 4 po/102 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001022410 |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001021210 |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001021910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001021310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001021410 |
| DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001021110 |
| **Rack pour congélateur : CryoCube® F740 series (5 compartiments, MAX pour 5e comp.)** | |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001081210 |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001081910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001081310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001081410 |
| 5 po/127 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001081510 |
| DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001081110 |
| 2 po/53 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001082210 |
| 2,5 po/64 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001082910 |
| 3 po/76 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001082310 |
| 4 po/102 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001082410 |
| 5 po/127 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001082510 |

Rack de congélateurs MAX : CryoCube® F101h à partir de H2/2023 et plus récent

# Racks de congélateurs

Veuillez consulter la brochure sur les racks pour sélectionner les racks dont vous avez besoin, ou utilisez l'outil de configuration de racks :




## Configuration de racks

https://econfig.bio-itech.de/

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rack pour congélateur : série CryoCube® F740 (3 compartiments, MAX)** | |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001071210 |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001071910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001071310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001071410 |
| 5 po/127 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001071510 |
| DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001071110 |
| 2 po/53 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001072210 |
| 2,5 po/64 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001072910 |
| 3 po/76 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001072310 |
| 4 po/102 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001072410 |
| 5 po/127 mm, tiroir, acier inoxydable | 6001072510 |

### Rack pour congélateur : CryoCube® série F740 (3 compartiments, Standard)

➢ voir le tableau Innova page 15

### Racks pour congélateurs coffres

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Rack pour congélateur : Innova® C585, C760** | |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001040210 |
| **Rack pour congélateur : série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660** | |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000410 |
| 5 po/127 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000510 |
| **Rack pour congélateur : Innova® C585, C760** | |
| DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001040110 |
| MTP, chargement latéral, acier inoxydable | 6001040010 |
| Tige de verrouillage, 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001040211 |
| **Rack pour congélateur : série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660** | |
| Tige de verrouillage, 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000911 |
| Tige de verrouillage, 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000311 |
| Tige de verrouillage, 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000411 |
| **Rack pour congélateur : Innova® C585, C760** | |
| Tige de verrouillage, DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001040111 |
| Tige de verrouillage, MTP, chargement latéral, acier inoxydable | 6001040011 |

| Références | |
|---|---|
| **Désignation** | **Réf.** |
| **Rack pour congélateur : série CryoCube® FC660** | |
| 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001050210 |
| **Rack pour congélateur : série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660** | |
| 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000910 |
| 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000310 |
| 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000410 |
| 5 po/127 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000510 |
| **Rack pour congélateur : série CryoCube® FC660** | |
| DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001050110 |
| MTP, chargement latéral, acier inoxydable | 6001050010 |
| Tige de verrouillage, 2 po/53 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001050211 |
| **Rack pour congélateur : série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660** | |
| Tige de verrouillage, 2,5 po/64 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000911 |
| Tige de verrouillage, 3 po/76 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000311 |
| Tige de verrouillage, 4 po/102 mm, chargement latéral, acier inoxydable | 6001000411 |
| **Rack pour congélateur : série CryoCube® FC660** | |
| Tige de verrouillage, DWP (53 mm), chargement latéral, acier inoxydable | 6001050111 |
| Tige de verrouillage, MTP, chargement latéral, acier inoxydable | 6001050011 |

## Racks en aluminium

| Références | |
|---|---|
| **Désignation** | **Réf.** |
| **Rack pour congélateur vertical : Innova® U101, CryoCube® F101h** | |
| 10 boîtes par rack, 2 po/53 mm, tiroir, aluminium | K0641-3003 |
| 6 boîtes par rack, 3 po/76 mm, tiroir, aluminium | K0641-3004 |
| 4 boîtes par rack, 4 po/102 mm, tiroir, aluminium | K0641-3005 |
| **Rack pour congélateurs coffres : Innova® C585, C760, série CryoCube® FC660** | |
| 13 boîtes par rack, 2 po/53 mm, chargement latéral, aluminium | K0641-1690 |
| 9 boîtes par rack, 3 po/76 mm, chargement latéral, aluminium | K0641-1700 |
| 6 boîtes par rack, 4 po/102 mm, chargement latéral, aluminium | K0641-1750 |
| **Rack pour congélateur vertical : Série CryoCube® F740 (3 compartiments), Innova® U360, U535** | |
| 28 boîtes par rack, 2 po/53 mm, tiroir, aluminium | K0641-3000 |
| 20 boîtes par rack, 3 po/76 mm, tiroir, aluminium | K0641-3001 |
| 12 boîtes par rack, 4 po/102 mm, tiroir, aluminium | K0641-3002 |
| **Rack pour congélateur vertical : série U410, CryoCube® série F440/ F570, CryoCube® série F740 (5 compartiments)** | |
| 16 boîtes par rack, 2 po/53 mm, tiroir, aluminium | K0641-1900 |
| 12 boîtes par rack, 3 po/76 mm, tiroir, aluminium | K0641-1890 |
| 8 boîtes par rack, 4 po/102 mm, tiroir, aluminium | K0641-1880 |

K0641-1890, parfait pour les boîtes en carton de faible hauteur

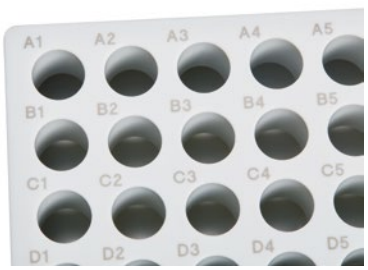
# Eppendorf Storage Boxes



**Besoin d'options pérennes de stockage prolongé ?**
Les Eppendorf Storage Boxes constituent une solution système durable pour le stockage des échantillons. Les dimensions d'encombrement extérieures (133 mm) sont compatibles avec les systèmes de racks conventionnels des congélateurs. Les différentes grilles intérieures s'adaptent parfaitement à tous les formats de tubes typiques : cryotubes, microtubes, tubes coniques (5 mL, 15 mL, 25 mL et 50 mL) et autres récipients de laboratoire. Cette approche de gain d'espace aide à optimiser le stockage et l'archivage de vos échantillons.



**Caractéristiques du produit**
> 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 une identification simple des échantillons et réduit le risque de confondre les échantillons




**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Boîtier de conservation 10 × 10**, freezer box, pour 100 cryotubes avec filetage int., 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140508 |
| **Boîtier de conservation 9 × 9**, freezer box, pour 81 (cryo)tubes avec capuchon à visser de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140516 |
| **Boîtier de conservation 9 × 9**, freezer box, pour 81 (cryo)tubes avec capuchon à visser de 3 mL, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140540 |
| **Boîtier de conservation 9 × 9**, freezer box, pour 81 (cryo)tubes avec capuchon à visser de 4 – 5 mL, 2 unités, hauteur de 102 mm, 4 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140567 |
| **Boîtier de conservation 8 × 8**, freezer box, pour 64 tubes de 1 – 2 mL, 3 unités, hauteur de 53 mm, 2 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140524 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 5 mL, 4 unités, hauteur de 64 mm, 2,5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140532 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 5 mL avec capuchon à visser, 2 unités, hauteur de 76 mm, 3 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140613 |
| **Boîtier de conservation 5 × 5**, freezer box, pour 25 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140583 |
| **Storage Box 3 × 3**, freezer box, pour 9 tubes de 25 mL, 2 unités, hauteur de 89 mm, 3,5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140729 |
| **Boîtier de conservation 3 × 3**, freezer box, pour 9 tubes de 50 mL et 4 tubes de 15 mL, 2 unités, hauteur de 127 mm, 5 po, polypropylène, pour congélation jusqu'à -86 °C, autoclavable, avec couvercle et code alphanumérique | 0030140591 |

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Boîtiers de congélateur et séparateurs en carton

**À la recherche de boîtes de congélation de base pour le stockage ?**
Les boîtes en carton résistant à l'eau sont une solution rentable pour organiser et stocker de manière sûre vos échantillons à -80 °C. Les boîtes de congélation s'adaptent aux deux modèles de congélateurs ultra basse température, les congélateurs verticaux et les congélateurs coffres de laboratoire.



New




**Caractéristiques du produit**

> Les boîtes de congélateur blanches en carton étanche sont idéales pour le stockage d'échantillons à 4 °C, –20 °C ou –86 °C
> Les boîtes de congélateur sont disponibles en version 53 mm (2 in), 76 mm (3 in), et 102 mm (4 in)
> Séparateurs de boîte de congélateur, disponibles en 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 et 10 x 10

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Boîtier en carton pour congélateurs**, blanche | |
| 2 in/ 53 mm de haut | 6001500220 |
| 3 in/ 76 mm de haut | 6001500310 |
| 4 in/ 102 mm de haut | 6001500410 |
| **Séparateur de boîtier en carton pour congélateurs**, blanche | |
| 7 × 7, diamètre max. du tube : 17 mm, pour 49 tubes, 30 mm de haut | 6001505710 |
| 7 × 7, diamètre max. du tube : 17 mm, pour 49 tubes, 65 mm de haut | 6001507710 |
| 8 × 8, diamètre max. du tube : 15 mm, pour 64 tubes, 30 mm de haut | 6001505810 |
| 8 × 8, diamètre max. du tube : 15 mm, pour 64 tubes, 65 mm de haut | 6001507810 |
| 9 × 9, diamètre max. du tube : 13 mm, pour 81 tubes, 30 mm de haut | 6001505920 |
| 9 × 9, diamètre max. du tube : 13 mm, pour 81 tubes, 65 mm de haut | 6001507920 |
| 10 × 10, diamètre max. du tube : 11,8 mm, pour 100 tubes, 30 mm de haut | 6001505120 |
| 10 × 10, diamètre max. du tube : 11,8 mm, pour 100 tubes, 65 mm de haut | 6001507120 |

# Système Eppendorf SafeCode

**Besoin d'une identification sûre de vos échantillons ?**
Les données manquantes sont généralement constatées lors de l'examen rétrospectif. « J'aurais dû prendre plus de notes » est probablement l'une des phrases les plus fréquemment prononcées en science. Dans le cas des produits consommables en particulier, toutes les informations pertinentes concernant le lot, le type de produit ou le degré de pureté sont imprimées sur la boîte extérieure. Ces éléments, ainsi que toutes les informations importantes sur le produit, sont généralement les premiers à être éliminés, tandis que les tubes contenant les échantillons correspondants sont conservés pendant des années.

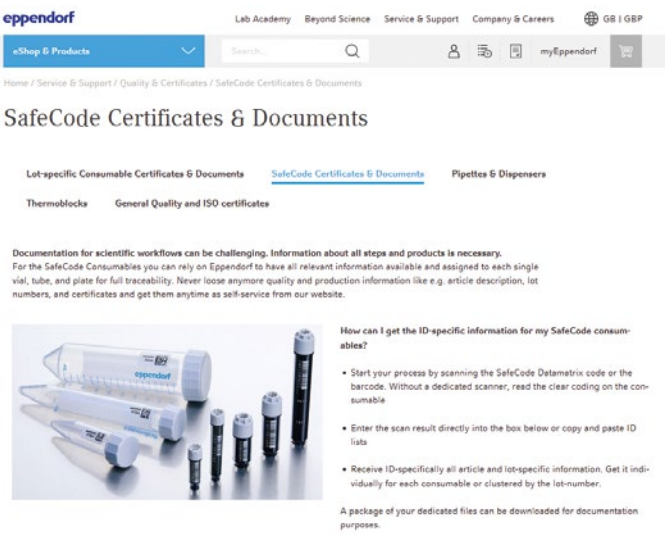
Le système SafeCode résout ces problèmes : Les consommables précodés sont pré-étiquetés avec un code DataMatrix et un code clair, codant un type spécifique de numéro de série pour chaque consommable individuel. Cet identifiant permet de distinguer les échantillons de manière beaucoup plus fiable que les étiquettes auto-générées et donne accès aux informations spéciales sur les récipient mentionnés ci-dessus ainsi qu'aux certifications. Ces ensembles de données peuvent être téléchargés à partir du site Web d'Eppendorf.



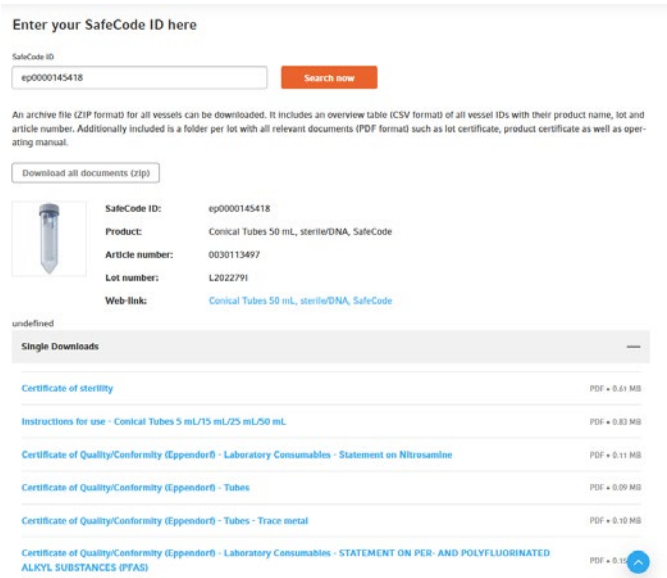







**Avez-vous besoin d'une documentation ?**
Un nombre croissant d'utilisateurs ont besoin de consigner chaque information pour leurs certifications. Les récipients constituent une partie importante du flux de travaux en laboratoire. Par conséquent, de plus amples informations sur les consommables Eppendorf avec SafeCode sont disponibles sur le site Web d'Eppendorf. Sur la base du code individuel du flacon ou du tube, vous pouvez obtenir :
> numéro de lot
> numéro de commande
> certifications




## Contrôlez le système SafeCode

www.eppendorf.link/SafeCode

# Eppendorf CryoStorage Vials




**Scanner les étiquettes de 20 tubes à la suite ?**
Le système SafeCode pour Eppendorf CryoStorage Vials est basé sur un codage à 3 niveaux qui permet une identification sûre des échantillons. Jusqu'à 96 flacons pré-étiquetés sont déjà rangés dans des racks avec leurs capuchons pour une utilisation pratique.



**Caractéristiques du produit**
> Codage à 3 niveaux pour une identification sûre des échantillons
> La fonction de correction d'erreur ECC 200 permet une lecture sûre des codes avec jusqu'à 25% de codes endommagés
> Plage de températures : -196 °C (phase gazeuse de $LN_2$) à +121 °C

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, 0,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks emballés individuellement | 0030079400 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, 1,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks emballés individuellement | 0030079418 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, 1,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks emballés individuellement | 0030079426 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, 2,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks emballés individuellement | 0030079434 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, 4,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks emballés individuellement | 0030079442 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, sterile, 0,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks emballés individuellement | 0030079450 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, sterile, 1,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks emballés individuellement | 0030079469 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, sterile, 1,5 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks emballés individuellement | 0030079477 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, sterile, 2,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks emballés individuellement | 0030079485 |
| **Eppendorf CryoStorage Vial**, sterile, 4,0 mL, exempts de DNase, de RNase, d'ADN humain et d'endotoxines ; filetage ext., capuchon gris, avec 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), code linéaire et lisible à l'œil, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks emballés individuellement | 0030079493 |

# Eppendorf RackScan




**Scanner plusieurs échantillons à la fois ?**
L'Eppendorf RackScan offre plusieurs solutions pour scanner des tubes d'échantillons dotés de codes Datamatrix (2D). L'Eppendorf RackScan b scanne les données du fond des récipients. L'appareil peut également être équipé de l'accessoire « s » pour lire les codes-barres des étiquettes placées latéralement.
Les données peuvent être exportées dans différents formats dans des applications logicielles en aval.

**Caractéristiques du produit**
> Appareil fonctionnant avec caméra permettant une imagerie et un décodage rapides
> Système enfichable simple et confortable
> Faible encombrement, idéal pour les paillasses (et intégration)

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Eppendorf RackScan s**, Lecteur de codes latéraux des racks SBS et des boîtiers CryoStorage, accessoires pour la famille de produits RackScan, /50 – 60 Hz | 6002000014 |
| **Eppendorf RackScan b**, lecteur (lecture par le bas) pour les tubes à code-barres 2D dans les racks SBS et les boîtiers CryoStorage, avec logiciel RackScan Analyzer, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU) | 6002000006 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Tubes et plaques SafeCode

**Combien de fois avez-vous eu des doutes sur l'étiquetage de vos tubes lors de votre travail sur la paillasse ?**
La présence d'une étiquette propre et bien fixée sur le côté ou sur le dessus du récipient peut rendre la vie des scientifiques tellement plus facile ! Les tubes et les plaques Eppendorf sont disponibles avec SafeCode – un système de code-barre bien pensé. Profitez du codage pré-étiqueté et durable à 2 niveaux du système SafeCode (datamatrix code et codage clair) pour permettre l'identification sûre des échantillons. Les plaques fournissent un code-barre linéaire, imprimé sur trois côtés pour une plus grande flexibilité. L'identification sûre des échantillons est supportée par des informations en ligne sur le consommable dédié.
Ces ensembles de récipients permettent d'étendre votre solution fiable de gestion d'échantillons en toute sécurité, du stockage SafeCode CryoStorage Vials existant à -80 °C au travail quotidien sur la paillasse.

New



**Petits volumes requis ?**
Les tubes SafeCode d'Eppendorf fournissent des classes de volume de 1,5, 2,0 mL et 5,0 mL.



**Besoin de documenter vos processus ?** Identifiez votre tube Eppendorf avec SafeCode ID




**Caractéristiques du produit**
> Codage à 2 niveaux pour une identification sûre des échantillons
> La fonction de correction d'erreur ECC 200 permet une lecture sûre des codes avec jusqu'à 25% de codes endommagés
> Plage de températures : De -86 °C jusqu'à +121 °C




**Besoin d'une identification sûre de vos échantillons ?** Eppendorf SafeCode fournit des IDfiables pour une identification sûre des échantillons.

New





**Besoin de documentation pour les applications à haut débit ?** Eppendorf SafeCode fournit une documentation fiable sur les matériaux, comme les certifications, à travers l'identifiant du récipient.

**Documentez-vous chaque étape de votre PCR ?** Eppendorf SafeCode fournit un large éventail de documents basés sur l'ID du récipient.

## SafeCode Tubes

**Références**

| | Désignation | Réf. |
|---|---|---|
| New | **Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 1,5 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incolore, 500 tubes (5 sachets × 100 tubes) | 0030113403 |
| New | **Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 2,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incolore, 500 tubes (5 sachets × 100 tubes) | 0030113446 |
| New | **Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, 5,0 mL, 2D SafeCode, snap-cap, PCR clean, incolore, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes) | 0030113462 |
| | **Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, 5,0 mL, 2D SafeCode, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, 200 tubes (2 sachets × 100 tubes) | 0030113500 |
| | **Eppendorf Conical Tubes**, 15 mL, 2D SafeCode, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (10 sachets × 50 tubes) | 0030113489 |
| | **Eppendorf Conical Tubes**, 50 mL, 2D SafeCode, sterile, exempt d'agents pyrogènes, de DNase, de RNase et d'ADN, incolore, 500 tubes (20 sachets × 25 tubes) | 0030113497 |

## SafeCode Plates

**Références**

| | Désignation | Réf. |
|---|---|---|
| New | **Deepwell Plate 96/500 µL**, puits transparent, 500 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030113543 |
| New | **Deepwell Plate 96/1000 µL**, puits transparent, 1 000 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030113535 |
| New | **Deepwell Plate 96/2000 µL**, puits transparent, 2 000 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanc, 20 plaques (5 sachets × 4 plaques) | 0030113527 |
| New | **Deepwell Plate 384/200 µL**, puits transparent, 200 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanc, 40 plaques (5 sachets × 8 plaques) | 0030113551 |
| New | **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, jupée, puits incolore, 2D SafeCode, PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030113560 |
| New | **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384**, jupée, puits incolore, 2D SafeCode, PCR clean, incolore, 25 plaques | 0030113578 |
| New | **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, jupée, puits incolore, 2D SafeCode, PCR clean, bleu, 25 plaques | 0030113624 |
| New | **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, jupée, puits incolore, 2D SafeCode, PCR clean, vert, 25 plaques | 0030113616 |
| New | **Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, jupée, puits incolore, 2D SafeCode, PCR clean, rouge, 25 plaques | 0030113632 |
| New | **Microplaque 96/V**, puits transparent, 2D SafeCode, conception de puits RecoverMax®, PCR clean, blanc, 80 plaques (5 sachets × 16 plaques) | 0030113586 |
| New | **Microplaque 384/V**, puits transparent, 2D SafeCode, conception de puits RecoverMax®, PCR clean, blanc, 80 (5 × 16) | 0030113594 |

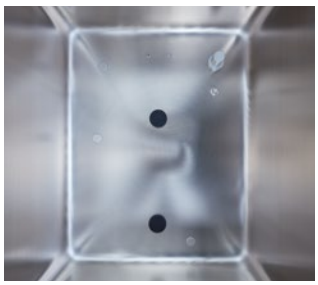
# Incubation cellulaire



**Incubateurs à $CO_2$, produits de service et gestion numérique du laboratoire par Eppendorf**



L'incubateur à $CO_2$ est la foyer de vos cellules et un appareil clé dans chaque laboratoire de culture cellulaire. Il est par conséquent essentiel qu'un incubateur à $CO_2$ offre **des conditions de croissance optimisées et stables** afin de garantir un haut degré de reproductibilité des résultats de vos cultures – même pour les cellules sensibles. La récupération rapide de l'atmosphère après l'ouverture de la porte sans dépassement de la valeur de consigne, l'uniformité de l'atmosphère à l'intérieur de la chambre de l'incubateur à $CO_2$ et la protection contre les vibrations et les turbulences de l'air sont des caractéristiques importantes à prendre en compte et font toutes partie de la gamme d'incubateurs à Eppendorf $CO_2$. Eppendorf propose également divers produits de service pour les incubateurs à $CO_2$ tels que IQ/OQ ou l'entretien préventif. Ces services sont assurés par des techniciens Eppendorf expérimentés pour vous permettre **d'obtenir en permanence des résultats reproductibles et de vous préparer à des audits internes ou externes.** Par ailleurs, **une documentation complète et centralisée** des conditions d'incubation (par ex. des alertes et des événements), ainsi que **la gestion d'un parc d'appareils** (par ex. des tâches personnalisables ou des rappels de service) sont fournies par notre VisioNize® Lab Suite pour un nombre croissant d'appareils de Eppendorf.



En plus des conditions de croissance optimisées, un incubateur à $CO_2$ doit offrir un **degré élevé de protection contre la contamination et doit être tout aussi facile à nettoyer**. Les incubateurs à Eppendorf $CO_2$ sont conçus sans ventilateur, ce qui ne laisse aucun espace pour les contaminants et évite d'avoir recours à des filtres interne HEPAassociés à un ventilateur. Un nettoyage rapide et facile est assuré par une chambre d'incubation emboutie et sans soudure, quelques pièces internes qui se démontent et se nettoient rapidement, et une désinfection à haute température intégrée (HTD). En outre, des options de protection supplémentaire comme un intérieur en cuivre ou des portes intérieures segmentées sont disponibles pour certains incubateurs à $CO_2$.



Souvent sous-estimés, les coûts de fonctionnement des incubateurs à $CO_2$ peuvent augmenter considérablement les dépenses totales d'un laboratoire de culture cellulaire. Les principaux facteurs comprennent, par exemple, les coûts de remplacement régulier des pièces internes telles que les filtres HEPAassociés au ventilateur, les coûts liés à la consommation de gaz (coûts du gaz, coûts de main-d'œuvre pour le remplacement des bouteilles, temps d'immobilisation de l'incubateur à $CO_2$ pendant les changements, etc.), les coûts liés à la perte d'espace de laboratoire en raison d'un faible rapport entre l'espace utilisable et l'encombrement, ou les coûts liés à une flexibilité future insuffisante. Les incubateurs àEppendorf $CO_2$ permettent aux laboratoires de culture cellulaire de **réduire leurs coûts de fonctionnement** et **d'atteindre les objectifs de réduction de l'empreinte carbone de l'entreprise.**

**Recevez toutes les informations relatives au portefeuille d'incubateurs à $CO_2$ Eppendorf !**
**Explorez la boutique électronique et ayez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/CO2-incubators-portfolio



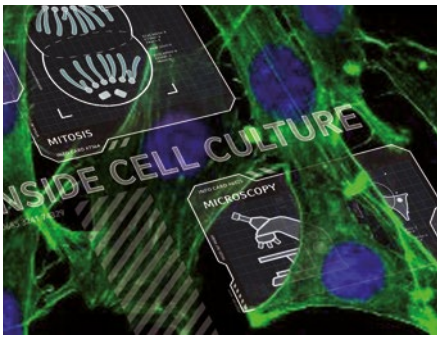
### Service pour les incubateurs à $CO_2$

Pour obtenir des résultats reproductibles et réussir toujours sans problème les audits, votre incubateur à $CO_2$ doit être qualifié, entretenu et étalonné régulièrement. Nos Eppendorf techniciens de maintenance compétents sont là pour vous permettre d'atteindre ces objectifs en effectuant un entretien préventif IQ/OQ ou à travers une extension de garantie.



### Culture intelligente avec VisioNize® Lab Suite

Souhaitez-vous surveiller vos appareils de laboratoire et recevoir des notifications par exemple pour les alertes de votre appareil ? Un laboratoire numérique et connecté a encore plus à offrir.
VisioNize Lab Suite Offre tout ce dont vous avez besoin en tant que responsable de laboratoire ou scientifique pour passer à la gestion numérique de votre laboratoire. Vous améliorez ainsi la sécurité de vos échantillons et assurez le respect des exigences de conformité et la gestion de l'entretien. Accédez à une gamme modulaire de services numériques et choisissez ce qui convient le mieux à votre laboratoire.




### Bulletin d'information Inside Cell Culture

Vous avez de l'expérience dans la culture cellulaire mais souhaitez continuer à parfaire vos connaissances ? Êtes-vous à la recherche de ressources vous permettant d'améliorer votre formation ? Si c'est le cas, notre bulletin d'information « Inside Cell Culture » est ce qu'il vous faut.

> Conseils et astuces pour améliorer votre travail au quotidien
> Vidéos gratuites, téléchargements, posters et bien plus encore
> Accès à des webinaires éducatifs avancés
> Ressources de soutien en matière d'enseignement
> Événements et formations à venir

**Découvrez vos options d'entretien**

www.eppendorf.link/epservices

**Découvrez VisioNize® Lab Suite**

www.eppendorf.link/visionize

**Inscrivez-vous dès maintenant**

www.eppendorf.link/icc

VisioNize Lab Suite

**Abonnez-vous et connectez jusqu'à trois appareils gratuitement !**

# Notre gamme, votre choix







| Modèle | CellXpert® C170i | CellXpert® C170 |
|---|---|---|
| Positionnement | Grand incubateur à $CO_2$ (170 L) comprenant de nombreuses options pour des applications de culture cellulaire exigeantes (par exemple un intérieur en cuivre ou une régulation d'$O_2$ améliorable sur site) | Version de base du C170i |
| Page(s) | 6 | 9 |
| Capacité | 170 L | 170 L |
| Dimensions (L × P × H) | 71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in | 71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in |
| Dimensions internes (l × P × H) | 53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in | 53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in |
| Poids sans accessoires | 113 kg / 249 lb | 113 kg / 249 lb |
| Paillasse « Benchtop » (B), Sous paillasse « Under Bench » (U), Sol « Floor » (F) ou Empilable « Stackable » (S) | B, U, F, S (x2) | B, U, F, S (x2) |
| Affichage | écran tactile couleur | écran LCD à commande par touches programmables |
| Désinfection à haute température | 180 °C | 140 °C |
| Portes intérieures vitrées isolées | oui | oui |
| Options à portes segmentées | 4/8 segments (possibilité de mise à niveau en usine et sur le terrain) | 4 segments (installation en usine)/8 segments (mise à niveau sur le terrain) |
| Plage de températures | De 4 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 50 °C | De 4 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 50 °C |
| Incrément de contrôle de température | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Stabilité de la température à 37 °C | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Uniformité de la température | ±0,3 °C | ±0,3 °C |
| Précision de la température | ±0,4 °C | ±0,4 °C |
| Plage de $CO_2$ | 0,1 – 20 % | 0,1 – 20 % |
| Incrément de contrôle de $CO_2$ | ±0,1 % | ±0,1 % |
| Stabilité du $CO_2$ à 5 % de $CO_2$ | ±0,1 % | ±0,1 % |
| Uniformité du $CO_2$ | ±0,1 % | ±0,1 % |
| Contrôle d'$O_2$ | 1 – 20 % en option (possibilité de mise à niveau ultérieure sur le terrain) | – |
| Nombre d'étagères intérieures (standard/max.) | 4/8 | 3 (4 avec porte à 4 segments)/8 |
| Options en cuivre | bac à eau, étagères | bac à eau, étagères |
| Port d'accès | 2 | 2 |
| Enregistrement embarqué des données | oui | non |
| Interface d'exportation de données | USB, Ethernet, VisioNize® | Ethernet |
| Contrôle du taux d'eau/humidité | en option | – |
| Relais BMS | oui | oui |
| Surveillance à distance des appareils et notifications (VisioNize®) | VisioNize® touch activé | VisioNize® box activé |

**Recevez toutes les informations relatives au portefeuille d'incubateurs à $CO_2$ Eppendorf !**
**Explorez la boutique électronique et ayez une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/CO2-incubators-portfolio

New





| **CellXpert® CS220** | **New Brunswick S41i** |
|---|---|
| Agitateur-incubateur à $CO_2$ facilement empilable (2 à 3 appareils) avec routine de stérilisation à 180 °C | Agitateur à $CO_2$ de taille intermédiaire, polyvalent et empilable (2 appareils) – parfait pour les laboratoires en croissance |
| **10** | **12** |
| 224 L | 170 L |
| 131,8 × 80,5 × 66,1 cm / 51,9 × 31,7 × 26,0 in | 87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in |
| 102,5 × 58,0 × 38,5 cm / 40,4 × 22,8 × 15,2 in | 69,1 × 44,4 × 53,8 cm / 27,2 × 17,5 × 21,2 in |
| 240 kg / 529 lb | 154 kg / 340 lb |
| F, S (x3) | U, F, S (x2) |
| écran tactile couleur | touchscreen interface |
| 180 °C | 120 °C |
| non | oui |
| – | – |
| De 8 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 60 °C | De 4 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 50 °C |
| ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| (à une température ambiante de 22 °C) ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| ±0,3 °C à 37 °C | ±0,25 °C à 37 °C (dans un milieu en flacon) |
| ±0,4 °C à 37 °C | ±0,2 °C |
| 0,1 % - 20 % | 0,2 – 20 % |
| 0,1 % | ±0,1 % |
| ±0,1 % | ±0,2 % |
| ±0,1 % | ±0,1 % |
| – | – |
| – | 1/2 |
| – | – |
| 1 | 1 |
| oui | |
| USB, Ethernet, VisioNize® | Ethernet |
| – | – |
| oui | oui |
| VisioNize® touch activé | VisioNize® box activé |

epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# CellXpert® C170i

**Description**
**Incubateur de culture cellulaire CellXpert® – La culture de demain**

Êtes-vous à la recherche d'un incubateur de culture cellulaire de 170 L facile à nettoyer et qui offre des conditions de croissance optimisées, même pour vos cellules fragiles ? Le CellXpert C170i compatible GMP/GLP offre bien plus que cela. Il permet aussi de réduire considérablement les frais d'exploitation de votre laboratoire. Grâce à ses nombreuses options de mise à niveau sur place, il apporte la flexibilité nécessaire aux configurations et applications futures de votre laboratoire.




**Caractéristiques du produit**

> **Nettoyage et désinfection faciles :** Chambre sans joints, démontage rapide en 40 s, bac à eau amovible
> **Protection efficace certifiée contre la contamination :** Désinfection à haute température à 180 °C (HTD) avec protocole, aucun filtre HEPA interne associé à un ventilateur n'est nécessaire
> **Température uniforme :** Concept innovant de chauffage avec quatre capteurs de température placés à différents endroits. Contrôlée sur 27 points à l'intérieur de l'incubateur (norme allemande DIN 12880:2007-05)

**Voir la vidéo :**
**Nettoyage facile**

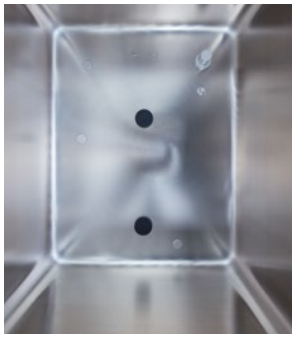
www.eppendorf.link/Video-Contamination-Prevention




Contrôle total et documentation facile grâce à l'interface utilisateur intuitive.



Le bac à eau amovible est facile à nettoyer et à remplir.



Il n'y a aucun endroit où les contaminants peuvent se cacher dans la chambre sans soudure.

| | C170i | C170 |
|---|---|---|
| **Écran** | Interface tactile VisioNize®, journal de données intégré | Écran standard |
| **Désinfection à haute température** | 180 °C standard (protocole téléchargeable) | 140 °C standard |
| **Régulation de l'$O_2$ (facultatif)** | 1 – 20 % (mise à niveau possible ultérieurement sur le terrain) | – |
| **Options de mise à niveau sur place** | > Contrôle de l'$O_2$<br>> porte intérieure avec 4/8 segments<br>> contrôle du taux d'humidité<br>> contrôle du niveau d'eau<br>> emplacement de la poignée de porte | > porte intérieure avec 4/8 segments<br>> emplacement de la poignée de porte |
| **Poignée de porte intérieure** | magnétique, à double sens | magnétique, à sens unique |
| **VisioNize® Lab Suite** | à commande tactile | boîtier possible |
| **Logiciel de gestion d'appareils VisioNize® comprenant : Gestion d'utilisateurs, graphiques de performances, wizard HTD, tâches personnalisées, surveillance à distance, notifications** | standard | en option |
| **Port USB** | 2 (à l'avant) | non |



**White Paper:**
**Réduisez vos coûts avec CellXpert**

www.eppendorf.link/cut-costs

**Références**

| Options à portes segmentées | Poignée de porte | Contrôle d'$O_2$ | Contrôle du taux d'eau/humidité | Réf. |
|---|---|---|---|---|
| 1 segment | droite | – | non | 6731000011 |
| 1 segment | droite | – | contrôle du taux d'humidité | 6731000111 |
| 1 segment | droite | – | contrôle du niveau d'eau | 6731000211 |
| 1 segment | droite | – | package de contrôle du taux d'humidité et d'eau | 6731000311 |
| 1 segment | droite | 1 – 20 % | non | 6731001011 |
| 1 segment | gauche | – | non | 6731000021 |
| 1 segment | gauche | – | contrôle du taux d'humidité | 6731000121 |
| 1 segment | gauche | – | contrôle du niveau d'eau | 6731000221 |
| 1 segment | gauche | – | package de contrôle du taux d'humidité et d'eau | 6731000321 |
| 1 segment | gauche | 1 – 20 % | non | 6731001021 |
| 4 segments | droite | – | non | 6731000041 |
| 4 segments | droite | – | package de contrôle du taux d'humidité et d'eau | 6731000341 |
| 4 segments | droite | 1 – 20 % | non | 6731001041 |
| 4 segments | droite | 1 – 20 % | package de contrôle du taux d'humidité et d'eau | 6731001341 |
| 4 segments | gauche | – | non | 6731000051 |
| 4 segments | gauche | – | package de contrôle du taux d'humidité et d'eau | 6731000351 |
| 4 segments | gauche | 1 – 20 % | package de contrôle du taux d'humidité et d'eau | 6731001351 |
| 4 segments | gauche | 1 – 20 % | non | 6731001051 |
| 8 segments | droite | 1 – 20 % | non | 6731001081 |
| 8 segments | gauche | 1 – 20 % | non | 6731001091 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

**Étagères CellXpert® C170/C170i, bacs à eau et châssis de superposition**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Dispositif de verrouillage de porte**, pour incubateurs à $CO_2$ CellXpert® C170i, convertissables, pas de service nécessaire | 6731070166 |
| **Châssis d'empilage, cadre d'empilement inférieur**, avec roulettes | 6731070093 |
| **Châssis d'empilage, cadre supérieur** | 6731070085 |
| **Châssis d'empilage universel, cadre supérieur**, CellXpert avec d'autres incubateurs à $CO_2$ de 170 L | 6731070158 |
| **Kit de fixation de sécurité** | 6710070235 |
| **Kit de bac à eau en cuivre et 4 étagères en cuivre pour les incubateurs de 170 L** | 6731080013 |
| **Bac à eau en cuivre**, pour incubateurs de 170 L | P0628-6260 |
| **Étagères en cuivre**, pour les incubateurs de 170 L, 2 pièces | 6710859106 |
| **Étagères**, pour les incubateurs de 170 L, 2 pièces | 6710859009 |
| **Étagère**, pour incubateurs à $CO_2$ de 170 L, acier inoxydable, 1 pièce | 6731070123 |
| **Rack d'étagère pour 8 étagères**, pour les incubateurs de 170 L | P0628-6390 |
| **Bac à eau**, pour les incubateurs de 170 L | P0628-6140 |
| **Kit d'amortisseurs de porte pour CellXpert®** | 6731070115 |

# CellXpert® C170

**Description**

La C170 est la version de base de la C170i. Elle offre la même atmosphère uniforme, la même rapidité de récupération, la même facilité de nettoyage et le même espace utilisable élevé, mais avec, par exemple, une interface utilisateur plus simple et moins d'options de mises à niveau sur le terrain. Utilisez le dépliant « C170i vs. C170 » pour trouver l'appareil adapté à vos besoins.







Les CellXpert C170i et C170 sont empilables avec les incubateurs à $CO_2$ de Thermo Scientific®, PHCbi (anciennement Panasonic) et plus encore avec le kit de superposition universel

**Caractéristiques du produit**

> **Nettoyage et désinfection faciles :** Chambre sans joints, démontage rapide en 40 s, bac à eau amovible
> **Protection efficace contre la contamination :** Désinfection à haute température à 140 °C (HTD), aucun filtre interne HEPA associé à un ventilateur n'est nécessaire
> **Température uniforme :** Concept innovant de chauffage avec quatre capteurs de température placés à différents endroits. Contrôlée sur 27 points à l'intérieur de l'incubateur (norme allemande DIN 12880:2007-05)

**C170i ou C170 ? Découvrez le CellXpert correspondant à vos besoins**

www.eppendorf.link/C170i-C170

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **CellXpert® C170**, porte intérieure non segmentée, poignée côté droit, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 6734000011 |
| **CellXpert® C170**, porte intérieure avec 4 segments de porte, poignée côté droit, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU) | 6734000041 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

Pour les accessoires, voir page 11

# CellXpert® CS220

Vous souhaitez accélérer vos recherches tout en réduisant les retards potentiels si onéreux pour vos cultures de cellule de mammifères en suspension ? Découvrez le seul agitateur-incubateur à $CO_2$ du marché avec une stérilisation intégrée à 180 °C et un rapport capacité/encombrement extraordinaire. Informez-vous sur les fonctionnalités qui vous feront économiser du temps et de l'argent et qui aideront votre équipe à rester concentrée sur les tâches indispensables à votre réussite.

New




**Caractéristiques du produit**

> **Jusqu'à 40 % de flacons en plus :** p. ex. 8 x 5 L Corning®/ Thomson Optimum Growth®, 25 x 1 L / 42 x 500 mL / 102 x 125 mL flacons Erlenmeyer (sur tapis adhésif)
> **Routine intégrée de stérilisation à 180 °C :** inclut un assistant et un protocole de performance à télécharger, pas de recoins difficiles à atteindre par la désinfection des surfaces ou du flux d'air par UV
> **Chambre en acier inoxydable :** conception hygiénique conforme à la norme EN ISO 14159:2008, nombre de composants internes réduit au minimum et pas de roue motrice, d'interstices, de câbles ou d'ailettes de chauffage à l'intérieur

**Applications**

Expansion de cellules de mammifères en suspension, p. ex. CHO ou HEK293, pour :

> Expression de protéines
> Criblage
> Développement de lignée cellulaire
> Développement initial de procédés
> Production de vecteurs viraux dans des cellules de mammifères p. ex. Ad, AAV, LV
> Préparation d'inoculum de bioréacteur

Culture MSC/iPSC dans des conditions normoxiques, p. ex. reposant sur des microporteurs pour la reprogrammation ou la production d'exosomes




Cuve en acier inoxydable sans soudure
Pas de place pour les contaminants



La porte coulissante et la plateforme coulissante permettent d'économiser de l'espace et facilitent l'installation, le nettoyage et l'entretien




Réduisez les coûts : L'interface tactile, la plateforme coulissante, la commande rH, le port d'accès et la routine de stérilisation sont toujours inclus dans l'emballage du produit

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **CellXpert® CS220**, 224 L, Agitateur-incubateur à $CO_2$ | |
| non réfrigérée, 3 unités empilables, 220 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), orbite 2,5 cm (1 in), À commander séparément : plateforme, pinces, tapis adhésif, socle de stockage ou pied, pack d'alimentation en eau ; en option : kits de superposition pour 1 ou 2 appareils et support de réservoir d'eau | 6740211010 |
| non réfrigérée, 3 unités empilables, 220 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), orbite 5,1 cm (2 in), À commander séparément : plateforme, pinces, tapis adhésif, socle de stockage ou pied, pack d'alimentation en eau ; en option : kits de superposition pour 1 ou 2 appareils et support de réservoir d'eau | 6740212010 |
| **Plateforme universelle, CellXpert CS220**, résiste à une stérilisation à 180 °C, 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 in), aluminium anodisé, compatible avec des tapis adhésifs : 8 nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700, aucune découpe nécessaire) , inclut 25 vis pour pinces CS220 et 25 vis pour microplaques/rack de tubes | 6740070012 |
| **Pince d'agitateur de laboratoire, CellXpert CS220** | |
| pour flacons Erlenmeyer de 100 – 125 mL (standard, col étroit/large), 125 mL Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070152 |
| pour flacons Erlenmeyer de 200 – 250 mL (standard, col étroit/large), 250 mL Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070160 |
| pour flacons de 500 mL : Flacons Erlenmeyer (standard, col étroit/large) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070179 |
| pour flacons de 1 L : Erlenmeyer (standard, col étroit/large) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070187 |
| pour flacons de 2 L : Erlenmeyer (standard, col large) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070195 |
| pour flacons Fernbach de 2,8 L, par ex. 2,8 L Nalgene®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070209 |
| pour flacons Erlenmeyer der 5 L (standard, col étroit), 3/5 L Corning®, 5 L Thomson®, Résistant à 180 °C, autoclavable, acier inoxydable, avec vis M4x7 | 6740070225 |
| **Socle de rangement, CellXpert CS220**, 65 cm (25,6 in) de haut, pour un seul appareil, pied ajustable pour mise à niveau, pour nettoyer facilement sous l'appareil et accéder avec un charriot élévateur standard pour déplacer des appareils, Service client d'Eppendorf nécessaire pour l'installation | 6740070055 |
| **Pied haut, 9 cm (3,5 in), CellXpert CS220**, 1 fixe et 3 réglables en hauteur, pour un seul appareil ou 2-3 appareils empilables, pour nettoyer facilement sous l'appareil et accéder avec un charriot élévateur standard pour déplacer des appareils, 9 cm/3,5 in de hauteur minimale de pieds, Service client d'Eppendorf nécessaire pour l'installation | 6740070039 |
| **Pied bas, 2 cm (0,8 in), CellXpert CS220**, 1 fixe et 3 réglables en hauteur, pour un accès extrêmement facile à l'appareil du haut lorsque 3 sont empilés , Service client d'Eppendorf nécessaire pour l'installation | 6740070020 |
| **Kit de superposition, CellXpert CS220**, 2 appareils empilés : 1 kit, 3 appareils empilés : 2 kits nécessaires, Service client d'Eppendorf nécessaire pour l'installation | 6740070047 |
| **Pack d'alimentation en eau, CellXpert CS220**, 1 pack convient pour un appareil ou 2 ou 3 empilés, Inclut 1 réservoir d'eau de 5 L (autoclavable), 1 filtre d'aération du réservoir (taille de pores 0,2 µm), 1 adaptateur pour raccordement des tuyaux, 3 tuyaux à eau, 1 poids pour tuyaux, 3 filtres à eau (taille de pores 35 µm) ; support de réservoir d'eau à commander séparément | 6740070080 |
| **Support de réservoir d'eau, CellXpert CS220**, Pour réservoir d'eau de 5 L (674070.071) | 6740070098 |
| **Réservoir d'eau et adaptateurs, CellXpert CS220**, Inclut 1 réservoir d'eau de 5 L (autoclavable), 1 filtre d'aération du réservoir (taille de pores 0,2 µm), 1 poids pour tuyaux, 1 adaptateur pour raccordement de tuyaux | 6740070071 |
| **Pack de tuyaux d'eau, CellXpert CS220**, Inclut 1 tuyau à eau, 1 filtre à eau (taille de pores 35 µm) | 6740070063 |
| **Tapis adhésif**, 20 × 20 cm (8 × 8 po), Plateforme compatible ou kit d'adaptateur nécessaire | M1250-9700 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

Vous trouverez les portoirs de tubes et les supports pour microplaques à la page 14 du chapitre sur l'agitateur, et les pièces de rechange à la page 13.

**Découvrez le nouveau CellXpert CS220**

www.eppendorf.link/accelerate-your-growth

# New Brunswick S41i

**Description**
Vous recherchez un agitateur-incubateur à $CO_2$ avec désinfection intégrée à haute température (120 °C) et une consommation de gaz considérablement réduite ? Facilitez le nettoyage et changez les bouteilles de $CO_2$ moins souvent grâce au New Brunswick S41i empilable et sans ventilateur.




**Caractéristiques du produit**
> Flexibilité expérimentale : L'étagère perforée permet une incubation statique en même temps que l'agitation
> Agitation stable, homogène et sans vibrations : Entraînement excentrique triple solide Innova
> Réduit la consommation de gaz et procure un environnement idéal pour la croissance : Commande de gaz intelligente (0,2 à 20% de $CO_2$)

**Applications**
> La culture de cellules en suspension nécessite une agitation légère
> Expression de protéines
> Cellules adhérentes, par exemple les cellules souches, qui requièrent à la fois une incubation et une agitation périodique délicate

## Téléchargez notre prospectus

**Incubator Shaker Evolution**
www.eppendorf.link/flyer-incubator-shaker-evolution

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **New Brunswick S41i**, 170 L, Agitateur incubateur $CO_2$ avec étagère intérieure et commande d'écran tactile, 1 étagère, 2 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 2,5 cm (1 in) | S41I230011 |
| **Plateforme universelle pour New Brunswick S41i**, 36 × 61 cm (14 × 24 in), compatible avec des tapis adhésifs : 5 nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700, coupe nécessaire), aluminium anodisé | M1334-9920 |
| **Plateforme interchangeable pour New Brunswick S41i**, 36 × 61 cm (14 × 24 in) | |
| 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 |
| **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 facilement ajoutée pour la culture cellulaire de cellules adhérentes | P0628-6181 |
| **Tapis adhésif**, 20 × 20 cm (8 × 8 po), Plateforme compatible ou kit d'adaptateur nécessaire | M1250-9700 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Accessoires supplémentaires et pièces de rechange




Pour les kits de superposition, voir les pages associées aux incubateurs à $CO_2$ individuels.

**White paper:**
**Guide sur le cuivre dans les incubateurs à $CO_2$**

www.eppendorf.link/copper-CO2-incubators

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Filtre HEPA 25 mm** | P0628-5060 |
| **Filtre à gaz inline**, 2 pièces | 6710070251 |
| **Unité de changement automatique de bouteille de $CO_2$** | P0628-5000 |
| **Sonde de température**, pointe 100 mm pour analyseur de gaz | P0628-7880 |
| **Sonde de température**, pointe 5 mm pour analyseur de gaz | P0628-7881 |
| **Conduite de gaz, CellXpert C170/C170i/CS220**, Pièce de rechange, pour alimentation CO2/N2 et déshumidification, 3 m, avec le filtre à gaz inline, ID/OD : 6,5 mm/10 mm | 6731070107 |
| **Obturateur**, 1 pc, pièce de rechange | 6740850050 |
| **Connecteur BMS, CellXpert CS220**, 2 canaux, pièce de rechange | 6740070101 |
| **Kit de vis pour pinces, CellXpert CS220**, Comprend 25 vis M4 x 7 (type PH, tête fraisée), pour la plateforme CellXpert CS220 | 6740070250 |
| **Kit de vis pour portoirs de tubes et supports pour microplaques, CellXpert CS220**, Comprend 25 vis M4 x 6 (type PH, tête creuse), pour la plateforme CellXpert CS220 | 6740070268 |

# Agitateurs de laboratoire




**Agitateurs-incubateurs de laboratoire**

Si l'atmosphère de croissance doit être contrôlée (p. ex. la température et l'éclairage photosynthétique) et qu'un débit moyen ou élevé est nécessaire, il est nécessaire d'utiliser un agitateur-incubateur de laboratoire. En général, les agitateurs-incubateurs de laboratoire sont regroupés en fonction de l'un des critères suivants :
Contrôle de température :
> Réfrigération pour un minimum de 4 °C
> Chauffage pour un maximum de 80 °C
> Plage de vitesses (25 à 500 rpm)
> Emplacement flexible dans le laboratoire (modèles de paillasse, sous paillasse ou empilables au sol)
> Possibilité d'empilement (2 ou 3)
> Capacité et débit : Type, taille et capacité de tube
> Mode de chargement (par l'avant ou par le dessus)
> Contrôle du $CO_2$
> Éclairage photosynthétique

**Service pour agitateurs de laboratoire**

Pour obtenir des résultats reproductibles et réussir toujours sans problème les audits, votre agitateur de laboratoire doit être qualifié, entretenu et étalonné régulièrement. Nos techniciens de maintenance compétents Eppendorf sont là pour vous permettre d'atteindre ces objectifs en effectuant une maintenance préventive, une qualification IQ/OQ ou avec une extension de garantie.

**Agitation intelligente avec VisioNize® Lab Suite**

Souhaitez-vous surveiller vos agitateurs de laboratoire et vos autres appareils ? Que diriez-vous de recevoir des notifications par ex. en cas d'alarmes sur l'appareil ? Un laboratoire numérique et connecté a encore plus à offrir.
VisioNize Lab Suite dispose de tout ce dont vous avez besoin en tant que responsable de laboratoire ou scientifique pour passer à la gestion numérique de votre laboratoire. Vous améliorez ainsi la sécurité de vos échantillons et assurez le respect des exigences de conformité et la gestion de l'entretien. Accédez à une gamme modulaire de services numériques et choisissez ce qui convient le mieux à votre laboratoire.

**Découvrez vos options d'entretien**
www.eppendorf.link/epservices

**Découvrez VisioNize® Lab Suite**
www.eppendorf.link/visionize

## Accessoires pour agitateur de laboratoire

Eppendorf propose une large gamme d'accessoires pour les agitateurs de laboratoire afin d'offrir une flexibilité totale pour vos processus.



### Plateformes pour agitateur de laboratoire

Différentes plateformes pour agitateur de laboratoire sont disponibles pour vous fournir le bon équilibre entre capacité de récipient, flexibilité du type de récipient, vitesse de manipulation et vitesses d'agitation nécessaire :
> Plateformes dédiées
> Plateformes universelles
> Plateformes à tapis adhésif

Les plateformes universelles constituent le meilleur choix lorsqu'une grande flexibilité en matière de types de récipients est nécessaire, p. ex. pour agiter différents types et tailles de récipients. Ces plateformes sont dotées de multiples trous de vissage qui permettent d'utiliser pratiquement toutes les combinaisons de pinces pour agitateur de laboratoire et d'autres accessoires. Les plateformes dédiées sont utilisées lorsqu'une seule taille de flacon est utilisée et qu'une grande capacité est nécessaire. Des plateformes dédiées complètes sont livrées avec des pinces montées.
Les tapis adhésifs peuvent être utilisés à la place de pinces pour les récipients à fond plat. Les tapis adhésifs sont réutilisables et nécessitent une plateforme en aluminium anodisé pour garantir des performances optimales. Ainsi, les tapis adhésifs sont compatibles avec les plateformes universelles du New Brunswick S41i et de l'Innova® S44i. Tous les autres agitateurs ont besoin d'un kit d'adaptateur de tapis adhésif pour plateformes universelles ou d'une plateforme à tapis adhésif spécifique.



### Pinces à flacon pour agitateurs de laboratoire

Les pinces à flacon Eppendorf pour agitateurs de laboratoire sont fabriquées d'une seule pièce en acier inoxydable (non soudées par points ou rivetés) pour plus de solidité et de sécurité. Toutes les pinces à flacon sont dotées de ressorts en fil métallique enroulé pour plus de sécurité et de stabilité à des vitesses d'agitation plus élevées. Les pinces à flacon de 2, 2,8, 4 et 6 L et plus sont dotées d'un ressort gainé supplémentaire pour plus de sécurité et réduire le niveau sonore.

Disponible pour les agitateurs de laboratoire :
> Pinces à flacon Erlenmeyer (10 mL – 6 L)
> Pinces à flacon Fernbach 2,8 L
> Bouteilles de milieu 500 mL et 1 L
> Bioréacteurs TPP 450 mL ou 600 mL
> Pinces à flacon Lauber Thomson 2 L



### Portoirs de tubes et racks pour microplaques pour agitateurs de laboratoire

Eppendorf propose 18 racks différents pour divers tubes test avec des diamètres de 8 à 30 mm. Les racks sont dotés d'un angle ajustable (pour optimiser l'oxygénation du milieu), d'un support pour la hauteur de tube, et sont fabriqués en acier inoxydable avec des inserts spécifiques. Ces inserts aident à maintenir les tubes en place et à les empêcher de tourner dans le rack pour agitateur.

Deux racks différents pour microplaques sont disponibles : pour plaques superposées (trois plaques à puits profonds ou neuf plaques standards) ou couches individuelles (cinq plaques). De plus, les plateformes universelles pour agitateur de laboratoire sont également compatibles avec les systèmes de criblage par microplaques comme le système Duetz.

**Obtenez toutes les informations sur la gamme d'agitateurs de laboratoire Eppendorf !**
**Découvrez notre eShop et bénéficiez d'une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/shakers-portfolio

# Notre gamme de produits, votre choix







| Modèle | Innova® S44i | Innova® 44/44R | Innova® 42/42R |
|---|---|---|---|
| **Page(s)** | **6** | **8** | **10** |
| **Positionnement** | L'agitateur-incubateur empilable (2-3x) le plus avancé avec la plus grande capacité de notre catalogue | Agitateur-incubateur empilable (2-3x) avec haute capacité de tubes | Agitateur-incubateur empilable (2x) à faible encombrement et très polyvalent |
| **Capacité** | extra large | large | medium |
| **Dimensions de la plate-forme** | 76 × 62 cm (30 × 24 in) | 76 × 46 cm (30 × 18 in) | 46 × 46 cm (18 × 18 in) |
| **Volume max. du récipient (sans étagère statique, selon le format de flacon)** | 5 L | 5 L | 6 L |
| **Caractéristiques d'applications** | | | |
| **Bactéries, levures, moisissures, cellules d'insectes** | oui | oui | oui |
| **Algues/cellules végétales** | oui (LED, intensité réglable pour simuler un cycle jour/nuit) | oui (ampoules fluorescentes, intensité non modulable) | oui (ampoules fluorescentes, intensité non modulable) |
| **Cellules de mammifères (contrôle du $CO_2$ et humidification)** | non | non | non |
| **Culture statique parallèle** | oui (une étagère statique en option) | non | oui (une étagère statique incluse, tiroir de géloses pour cultures en option) |
| **Orbite** | 2,5/5,1 cm (1/2 in) | 2,5/5,1 cm (1/2 in) | 1,9/2,5 cm (0,75/1 in) |
| **Plage de températures** | Incubé : de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C ; Réfrigéré : 15 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C). | Incubé : De 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C ; Réfrigéré : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C) (70 °C max. avec lumière PS, 60 °C avec surveillance rH). | Incubé : De 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C ; Réfrigéré : 20 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C) (70 °C max. avec lumière PS, 60 °C avec surveillance rH). |
| **Plage de vitesse** | Orbite de 2,5 cm : 20 à 400 rpm, orbite de 5,1 cm : 20 à 300 tr/min | 25 – 400 rpm avec orbite de 2,5 cm ; 25 – 300 rpm avec orbite de 5,1 cm ou 2 unités empilées ; 25 – 250 rpm avec 3 unités empilées | 25 – 400 rpm ; 25 – 300 rpm si des flacons de > 500 mL sont utilisés dans des appareils superposés |
| **Emplacement en labo et possibilité d'empiler** | | | |
| **Emplacement en labo** | sol | sol | sol, sous/sur paillasse |
| **Possibilité d'empilement** | jusqu'à 3 appareils | jusqu'à 3 appareils | jusqu'à 2 appareils |
| **Manipulation, ergonomie, programmabilité** | | | |
| **Ouverture de porte** | glissé vers le haut | glissé vers le haut | ouverture par devant |
| **Type de plateforme** | coulissant | coulissant | fixe |
| **Étapes de programmation / programmes enregistrables** | sans limites/sans limites | 15/4 | 15/4 |
| **Mécanisme d'entraînement** | Eppendorf X-Drive | entraînement excentrique triple à contrepoids | entraînement excentrique triple à contrepoids |
| **Dimensions (L × P × H)** | 118,2 × 86,9 × 63 cm / 46,5 × 34,2 × 24,8 in | 134,9 × 84,3 × 66 cm / 53,1 × 33,2 × 26 in | 63,5 × 74,5 × 81,8 cm / 25 × 29,3 × 32,8 in |

**Obtenez toutes les informations sur la gamme d'agitateurs de laboratoire Eppendorf !**
**Découvrez notre eShop et bénéficiez d'une vue d'ensemble !**
www.eppendorf.link/shakers-portfolio

New








| Innova® 40/40R | CellXpert® CS220 | New Brunswick S41i |
|---|---|---|
| 12 | **Voir page 10, chapitre Incubation cellulaire** | **Voir page 12, chapitre Incubation cellulaire** |
| Agitateur orbital de paillasse au design compact et d'une capacité pour flacons de jusqu'à 3 L | Agitateur-incubateur à $CO_2$ facilement empilable (2 à 3 appareils) avec routine de stérilisation à 180 °C | Agitateur à $CO_2$ de taille intermédiaire, polyvalent et empilable (2 appareils) – parfait pour les laboratoires en croissance |
| medium | extra large | medium |
| 46 × 46 cm (18 × 18 in) | 51,4 × 93 cm (20,2 × 36,6 in) | 36 × 61 cm (14 × 24 in) |
| 3 L | 5 L | 4 L |
| | | |
| oui | non | non |
| non | non | non |
| non | oui | oui |
| non | non | oui (une étagère statique incluse) |
| 1,9/2,5 cm (0,75/1 in) | 2,5/5,1 cm (1/2 in) | 2,5 cm (1 in) |
| Incubé : de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80 °C ;<br>Réfrigéré : 15 °C en dessous de la température ambiante (min. de 4 °C) jusqu'à 80 °C). | De 8 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 60 °C | De 4 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 50 °C |
| 25 à 500 rpm (selon la charge) | 20 – 300 rpm avec orbite de 2,54 cm (1 in),<br>20 – 250 rpm avec orbite de 5,1 cm (2 in) | 25 – 400 rpm (empilé : 25 - 250/400 rpm pour unité du dessus/dessous) |
| | | |
| paillasse | sol | au sol, sous paillasse |
| non empilable | jusqu'à 3 appareils | jusqu'à 2 appareils |
| ouverture par le haut | glissé vers le haut | ouverture par devant |
| fixe | coulissant | fixe |
| 15/4 | – | – |
| entraînement excentrique triple à contrepoids | Eppendorf X-Drive | entraînement excentrique triple à contrepoids |
| 55,9 × 76,2 × 61 cm /<br>22 × 30 × 24 in | 131,8 × 80,5 × 66,1 cm /<br>51,9 × 31,7 × 26,0 in | 87,5 × 73 × 85 cm /<br>34,4 × 28,7 × 33,5 in |

epServices for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# Innova® S44i




**Description**
Vous avez besoin d'un agitateur-incubateur empilable pour obtenir les meilleurs rendements en plasmides ou en protéines avec un encombrement réduit afin d'atteindre rapidement vos objectifs ambitieux ? Le dernier agitateur-incubateur le plus avancé d'Eppendorf, l'Innova S44i, peut accueillir jusqu'à deux fois plus de flacons que les autres agitateurs du marché. Il peut parfaitement prendre en charge les protocoles d'expression à haut rendement actuels à des vitesses élevées, 24/7.

**Caractéristiques du produit**
> **Pour des quantités plus élevées de plasmides ou de protéines :** Jusqu'à deux fois plus de flacons que les autres agitateurs (p. ex. 15/13 flacons UltraYield™ de 2,5 L ou 39/36 flacons Erlenmeyer de 1 L sur plateforme dédiée/universelle) ; empilables par 2 ou 3
> **Prêt pour les protocoles d'expression à grande vitesse :** Jusqu'à 400 rpm (orbite 25 mm/1 po) dans tous les appareils empilés par trois
> **Un véritable contrôle avec l'interface tactile :** Toutes les valeurs de consigne et les valeurs actuelles sont visibles d'un seul coup d'œil ; limitez l'accès pour modifier les réglages avec la gestion des utilisateurs

**Applications**
> Cultivez bactéries, levures, champignons, organismes photosynthétiques
> Production d'ADN plasmidique et expression de protéines
> Optimisation des processus et développement du média
> Optimisation et contrôle des media
> Cultures d'ensemencement pour une augmentation proportionnelle des bioprocédés
> Recherche sur les biocarburants
> Test de la qualité alimentaire

VisioNize Lab Suite

**Abonnez-vous et connectez jusqu'à trois appareils gratuitement !**

**Voir la vidéo : Innova® S44i avec charge complète**

www.eppendorf.link/s44i-fully-loaded



Eppendorf X-Drive : Les cinq points de montage excentriques de la plateforme de l'agitateur sont conçus avec précision pour garantir des performances durables et reproductibles pendant de nombreuses années. Les quatre arbres dans les coins et la technologie Balance Master permettent une agitation précise et sans vibrations en tout point de la plateforme, y compris la périphérie.



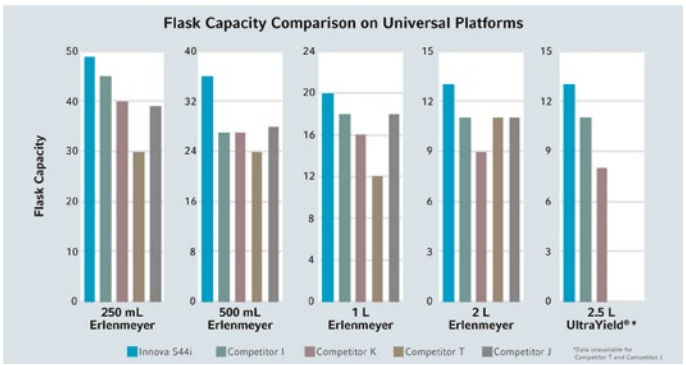
Porte coulissante vers le haut : économise l'espace du laboratoire et facilite le nettoyage




Tous les paramètres en un coup d'œil



L'Innova S44i est également disponible avec un éclairage photosynthétique LED pour la croissance d'algues ou de cellules végétales.




**Comparez votre Innova® S44i dès maintenant**

www.eppendorf.link/s44i-comparison

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Innova® S44i**, non réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 2,5 cm (1 in) | S44I300001 |
| **Innova® S44i**, réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 2,5 cm (1 in) | S44I310001 |
| **Innova® S44i**, réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 2,5 cm (1 in), lampes LED photosynthétiques | S44I311001 |
| **Innova® S44i**, non réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 5,1 cm (2 in) | S44I320001 |
| **Innova® S44i**, réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 5,1 cm (2 in) | S44I330001 |
| **Innova® S44i**, réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (EU), orbite 5,1 cm (2 in), lampes LED photosynthétiques | S44I331001 |
| **Base de positionnement (petite)**, 10,16 cm (4 po), Innova® S44i | S44I041001 |
| **Base de positionnement (grande)**, 30,48 cm (12 po), Innova® S44i | S44I041002 |
| **Kit de superposition**, pour double empilage d'Innova® S44i | S44I041005 |
| **Kit de superposition**, pour Innova® S44i sur Innova® 44/44R | S44I041006 |
| **Kit de superposition**, pour triple empilage d'Innova® S44i | S44I041003 |
| **Étagère d'incubation statique**, Innova® S44i | S44I042001 |
| **Couvre-vitre occultant**, amovible, Innova® S44i | S44I042002 |
| **Plateforme universelle, pour Innova® S44i**, 76 × 62 cm (30 × 24 in), compatible avec des tapis adhésifs : 9 nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700, coupe nécessaire), aluminium anodisé | S44I040001 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 125 mL**, 86 pinces | S44I040002 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 250 mL**, 53 pinces | S44I040003 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 500 mL**, 39 pinces | S44I040004 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Lauber Thomson 2 L**, 15 pinces, aluminium, pour flacon à col étroit Erlenmeyer, Thomson, ou Corning de 2 L (DIN-ISO 1773), diamètre du fond ~166 mm | S44I040010 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L**, 23 pinces | S44I040005 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L**, 15 pinces, aluminium, pour flacons Erlenmeyer de 2 L à col large (DIN-ISO 24450), diamètre du fond ~153 mm | S44I040006 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# New Brunswick Innova® 44/44R




**Description**
Vous cherchez un agitateur-incubateur empilable fiable et de grande capacité ? L'Innova 44/44R est l'un de nos agitateurs les plus populaires – sa capacité à accueillir des flacons de jusqu'à 5 L, sa porte coulissante vers le haut peu encombrante, sa programmation en plusieurs étapes, son entraînement triple excentrique fiable Innova et son potentiel d'économie en font un choix judicieux.

**Caractéristiques du produit**
- **Flexibilité d'application :** Convient aux flacons de jusqu'à 5 L, plateforme à tapis adhésif pour les récipients à fond plat, orbites de 25 ou 51 mm (1 ou 2 po), en option : éclairage photosynthétique et contrôle du taux d'humidité
- **Économies d'argent et d'espace du laboratoire :** Pas de filtre HEPA interne à remplacer chaque année pour garantir des performances optimales, empilable par 2 ou 3 avec un encombrement réduit
- **Fiable 24/7 avec des charges élevées :** Entraînement triple excentrique contrebalancé Innova (trois arbres supportant le poids ; ne pas confondre avec les entraînements « à triple contrepoids » qui ne comportent généralement qu'un seul support de poids), charge maximale de 26 kg / 57 lb (test de poids solide)

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **New Brunswick Innova® 44** | |
| 3 unités empilables, 230 V ± 10 %/50 Hz (EU/CN), orbite 2,5 cm (1 in) | M1282-0002 |
| 3 unités empilables, 230 V ± 10 %/50 Hz (EU/CN), orbite 5,1 cm (2 in) | M1282-0012 |
| **New Brunswick Innova® 44R** | |
| réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V ± 10 %/50 Hz (EU/CN), orbite 2,5 cm (1 in) | M1282-0006 |
| réfrigérée, 3 unités empilables, 230 V ± 10 %/50 Hz (EU/CN), orbite 5,1 cm (2 in) | M1282-0016 |
| **Kit de superposition**, pour empiler un 44 ou 44R supplémentaire (3 × Innova® 44/44R peuvent être placés dans un seul empilage) | M1282-0500 |
| **Option d'alarme à distance**, pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| **Plateforme universelle pour Innova® 44/44R**, 76 × 46 cm (30 × 18 in), non interchangeable avec d'autres plateformes de 76 × 46 cm. | M1282-9904 |
| **Plateforme en aluminium pour Innova® 44/44R**, 76 × 46 cm (30 × 18 in), 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 500 mL | M1282-9907 |
| Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 1 L | M1282-9908 |
| **Plateforme dédiée pour flacons Erlenmeyer 2 L pour Innova® 44**, 76 × 46 cm (30 × 18 in), 12 pinces, aluminium, pour flacons Erlenmeyer de 2 L à col large (DIN-ISO 24450), diamètre du fond ~153 mm. Pour flacons Erlenmeyer, Thomson ou Corning (DIN-ISO 1773) de 2 L à col étroit, diamètre du fond ~166 mm, se référer à la plateforme universelle et aux pinces M1190-9004 | M1282-9909 |
| **Plateforme à tapis adhésif pour Innova® 44(R)**, 76 × 46 cm (30 × 18 in), 7 tapis adhésifs nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700, coupe nécessaire), aluminium anodisé | M1282-9913 |
| **Plateforme robuste pour plaques en aluminium de 0,95 cm d'épaisseur pour Innova® 44/44R uniquement**, 76 × 46 cm (30 × 18 in), 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 robuste | M1282-9915 |
| **Bases de positionnement**, augmente la hauteur d'un agitateur pour un meilleur accès, obligatoire pour les agitateurs empilés | |
| pour Innova® 44/44R, 10,2 cm, court | M1282-0600 |
| pour Innova® 44/44R, 30,5 cm, moyen | M1282-0800 |
| pour Innova® 44/44R, 40,6 cm, grand | M1282-0700 |
| **Alimentation en gaz à 12 voies**, pour Innova® 44/44R - contacter Eppendorf pour les options d'installation | M1282-0291 |
| **Contrôle du taux d'humidité**, pour Innova® 44/44R - contacter Eppendorf pour les options d'installation | M1282-5011 |
| **Lampe UV germicide**, seulement pour Innova® 44R - contacter Eppendorf pour les options d'installation | M1282-9921 |
| **Dispositif d'éclairage photosynthétique**, seulement pour Innova® 44R - contacter Eppendorf pour les options d'installation | M1282-9922 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# New Brunswick Innova® 42/42R




**Description**
Vous recherchez un agitateur-incubateur empilable très polyvalent et doté de la fiabilité Innova ? L' Innova 42/42R est l'un de nos agitateurs les plus populaires en raison de sa facilité de nettoyage, de la diversité des options (étagère de culture statique, tiroir pour culture pour protéger les plaques Agar de l'évaporation, lampe UV germicide ou éclairage photosynthétique) et de son emplacement flexible dans le laboratoire.

**Caractéristiques du produit**
- **Une capacité élevée avec un encombrement réduit :** par exemple, 4 flacons de 5 L ou 2 flacons de 6 L sur plateforme universelle ; encombrement de l'appareil 4 731 $cm^2$ /733 $in^2$ (largeur de 63,5 cm/25 po, longueur de 74,5 cm/29,3 po)
- **Manipulation ergonomique et sûre de l'interface :** Les éléments de commande et l'écran montés en hauteur évitent de se pencher pendant la manipulation, évitent les modifications accidentelles des paramètres et sont facilement accessibles, même en cas de superposition
- **Facile à nettoyer :** Le dérivateur de déversements et le bac de récupération de déversements intégré, vidable et aux coins arrondis protègent l'entraînement contre les déversements accidentels (peut être utilisé comme réservoir d'eau pour réduire l'évaporation de l'échantillon) ; lampe UV germicide à flux d'air en option

**Plus d'informations sur l'Innova 42/42R**
**Télécharger le flyer**

www.eppendorf.link/flyer-Innova-42-42R

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **New Brunswick Innova® 42**, petit agitateur empilable | |
| 2 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 1,9 cm (0,75 in), une étagère ajustable en hauteur (en acier inoxydable) incluse, des étagères supplémentaires peuvent être ajoutées (réf. M1335-0080) | M1335-0002 |
| 2 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 2,5 cm (1 in), une étagère ajustable en hauteur (en acier inoxydable) incluse, des étagères supplémentaires peuvent être ajoutées (réf. M1335-0080) | M1335-0012 |
| **New Brunswick Innova® 42R**, petit agitateur empilable | |
| réfrigérée, 2 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 1,9 cm (0,75 in), une étagère ajustable en hauteur (en acier inoxydable) incluse, des étagères supplémentaires peuvent être ajoutées (réf. M1335-0080) | M1335-0006 |
| réfrigérée, 2 unités empilables, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 2,5 cm (1 in), une étagère ajustable en hauteur (en acier inoxydable) incluse, des étagères supplémentaires peuvent être ajoutées (réf. M1335-0080) | M1335-0016 |
| **Kit de superposition**, pour empiler des unités Innova® 42/42R | M1335-0800 |
| **Kit de superposition**, pour empiler les unités Innova® 4200/4230 sur les agitateurs Innova® 42/42R | M1335-0810 |
| **Option d'alarme à distance**, pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| **Étagère perforée et fixations supplémentaires**, pour Innova® 42/42R | |
| acier inoxydable, 19,5 x 19,5 in / 49,5 x 49,5 cm (l x p) | M1335-0080 |
| **Plateformes pour Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R**, 46 × 46 cm (18 × 18 in), résine phénolique (sauf mention contraire) | |
| Plateforme universelle, en aluminium | M1250-9902 |
| 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 de 2 L, pour flacons Erlenmeyer de 2 L à col large (DIN-ISO 24450), diamètre du fond ~153 mm. Pour flacons Erlenmeyer, Thomson ou Corning (DIN-ISO 1773) de 2 L à col étroit, diamètre du fond ~166 mm, se référer à la plateforme universelle et aux pinces M1190-9004. | M1194-9908 |
| **Plateforme à tapis adhésif pour Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R)**, 46 × 46 cm (18 × 18 in), 4 tapis adhésifs nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700), aluminium anodisé | M1250-9903 |
| **Tapis adhésif, kit adaptateur**, 2 feuilles d'aluminium anodisé, chacune de 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 po) | M1250-9504 |
| **Tapis adhésif**, 20 × 20 cm (8 × 8 po), Plateforme compatible ou kit d'adaptateur nécessaire | M1250-9700 |
| **Kit de rechange rapide pour plateformes**, permet l'attachement de plateforme sans outils, pour Innova® 2100/4000/4080/4230 | M1192-9901 |
| **Tiroir pour culture**, (hauteur ajustable) empêche les plaques de sécher | M1335-0501 |
| **Porte-tube**, maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc, pour Innova® 2100/Innova® 40 / Innova® 42/Excella® 24 | M1194-9909 |
| **Barre supplémentaire**, d'agitateurs de laboratoire Innova et Excella | M1194-9923 |
| **Plateau antidérapant avec surface antidérapante en caoutchouc pour Innova® 2100, 40, 42**, utilisable de manière autonome – aucune autre plateforme n'est nécessaire | M1194-9910 |
| **Bac de récupération**, pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9902 | M1250-9906 |
| **Dispositif d'éclairage photosynthétique**, Innova® 42R seul, programmable – contactez Eppendorf pour les options d'installation | M1335-0300 |
| **Lampe UV germicide**, Innova® 42R seul, programmable – contactez Eppendorf pour les options d'installation | M1335-0400 |
| **Contrôle du taux d'humidité**, pour Innova® 42/42R – contactez Eppendorf pour les options d'installation | M1335-0500 |
| **Alimentation en gaz à 12 voies**, pour Innova® 42/42R – contactez Eppendorf pour les options d'installation | M1335-0600 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# New Brunswick Innova® 40/40R




**Description**
Vous avez besoin d'un agitateur orbital de paillasse compact qui offre une grande visibilité et un accès rapide aux flacons de jusqu'à 3 L ? L'Innova 40/40R est un agitateur orbital facilement programmable doté du célèbre entraînement triple excentrique Innova pour assurer un fonctionnement fiable 24/7 pendant des décennies.

**Caractéristiques du produit**
> **Vérifiez vos échantillons :** La grande fenêtre de visualisation, isolée et résistante aux rayures, permet de voir clairement le contenu de l'espace de travail (l'appareil s'arrête lorsque le couvercle est ouvert) ; peut contenir des flacons de jusqu'à 3 L
> **Conception performante et durable :** l'entraînement triple excentrique contrebalancé de l'Innova dans une embase en fonte garantit un fonctionnement sans vibrations ni problèmes pendant des années
> **Contrôle strict de la température et de la vitesse :** Précision et homogénéité de la température : ±0,1 °C et ±0,25 °C (à 37 °C ; coupure indépendante de surchauffe incluse), précision de la vitesse 1 rpm

**Plus d'informations sur l'Innova 40/40R**
**Télécharger le flyer**

www.eppendorf.link/flyer-Innova-40-40R

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **New Brunswick Innova® 40** | |
| non empilable, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 1,9 cm (0,75 in) | M1299-0082 |
| non empilable, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 2,5 cm (1 in) | M1299-0092 |
| **New Brunswick Innova® 40R** | |
| réfrigérée, non empilable, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 1,9 cm (0,75 in) | M1299-0086 |
| réfrigérée, non empilable, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), orbite 2,5 cm (1 in) | M1299-0096 |
| **Option d'alarme à distance**, pour Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| **Plateformes pour Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R**, 46 × 46 cm (18 × 18 in), résine phénolique (sauf mention contraire) | |
| Plateforme universelle, en aluminium | M1250-9902 |
| 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 de 2 L, pour flacons Erlenmeyer de 2 L à col large (DIN-ISO 24450), diamètre du fond ~153 mm. Pour flacons Erlenmeyer, Thomson ou Corning (DIN-ISO 1773) de 2 L à col étroit, diamètre du fond ~166 mm, se référer à la plateforme universelle et aux pinces M1190-9004. | M1194-9908 |
| **Plateforme à tapis adhésif pour Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R)**, 46 × 46 cm (18 × 18 in), 4 tapis adhésifs nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700), aluminium anodisé | M1250-9903 |
| **Kit de rechange rapide pour plateformes**, permet l'attachement de plateforme sans outils, pour Innova® 2100/4000/4080/4230 | M1192-9901 |
| **Porte-tube**, maintient les portoirs et les récipients entre des barres avec doublés de caoutchouc, pour Innova® 2100/Innova® 40 / Innova® 42/Excella® 24 | M1194-9909 |
| **Barre supplémentaire**, d'agitateurs de laboratoire Innova et Excella | M1194-9923 |
| **Plateau antidérapant avec surface antidérapante en caoutchouc pour Innova® 2100, 40, 42**, utilisable de manière autonome – aucune autre plateforme n'est nécessaire | M1194-9910 |
| **Bac de récupération**, pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9902 | M1250-9906 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Accessoires pour agitateurs

| Accessoires | |
|---|---|
| **Désignation** | **Réf.** |
| **Portoir de tube**, petit, 30 × 8 × 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 × 8 × 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 × 8 × 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 500 mL et bioréacteurs TPP de 450 mL ou 600 mL | ACSB-500S |
| **Support de portoir de tubes incliné**, pour les portoirs de tubes et les microplaques fournis par l'utilisateur | TTR-210 |
| **Entretoise pour rack de tubes inclinée**, à utiliser avec TTR-210 | |
| pour utiliser des racks de tubes dont la largeur est inférieure à 13 mm (5 po) | 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 |
| **Ruban adhésif**, Rouleau 23 m × 3,8 cm (75 pieds × 1,5 po) roll | M1250-9600 |
| **Tapis adhésif**, 20 × 20 cm (8 × 8 po), Plateforme compatible ou kit d'adaptateur nécessaire | M1250-9700 |
| **Bac de récupération**, pour recueillir les déversements involontaires, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9920 | M1250-9921 |
| **Bac de récupération**, pour récupérer les déversements accidentels, à utiliser avec la plateforme universelle M1250-9902 | M1250-9906 |

8 à 11 mm : adapté p. ex. pour Tubes Eppendorf de 1,5 mL, 15 à 18 mm : adapté p. ex. pour Tubes coniques de 15 mL, 26 à 30 mm : adapté p. ex. pour Tubes coniques de 50 mL

Pinces - Voir page 16/17 pour les capacités et les références des pinces

Découvrez l'accessoire pour agitateur de laboratoire qu'il vous faut

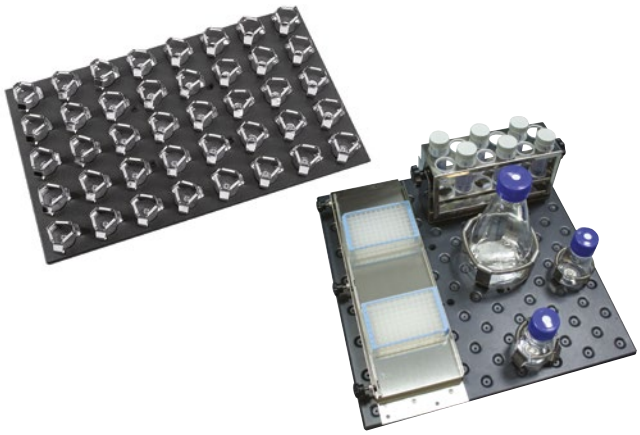
**Guide des accessoires pour agitateur**
www.eppendorf.link/shaker-accessory-guide



Portoirs de tubes

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

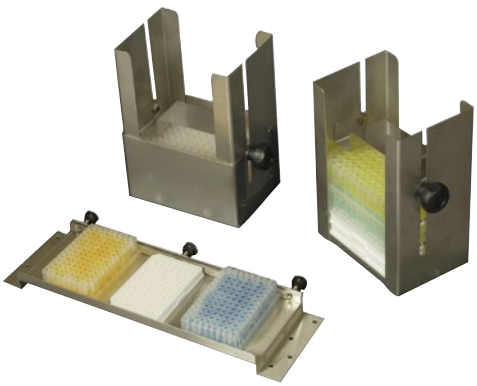
# Accessoires pour agitateurs



Différents types de plateformes



Pinces pour agitateur de laboratoire



Portoirs de microplaques



Tapis adhésif



Porte-tube



Plateau antidérapant

# Plateformes universelles pour agitateurs-incubateurs

**Plateformes universelles et pinces pour agitateurs-incubateurs**

| | Innova® S44i | Innova® 44/44R | Innova® 43/43R | Innova® 42/42R |
|---|---|---|---|---|
| **Réf. plateforme universelle** | **S44I040001** | **M1282-9904** | **M1250-9920** | **M1250-9902** |
| | **Pinces** | **Pinces** | **Pinces** | **Pinces** |
| **Flacons Erlenmeyer de 10 mL** | 238 | 187 | 183 | 109 |
| **Flacons Erlenmeyer de 25 mL** | 238 | 96 | 92 | 64 |
| **Flacons Erlenmeyer de 50 mL** | 130 | 96 | 92 | 45 |
| **Flacons Erlenmeyer de 125 mL** | 81 | 39 | 39 | 24 |
| **Flacons Erlenmeyer de 250 mL** | 48 | 31 | 30 | 19 |
| **Flacons Erlenmeyer de 500 mL** | 36 | 24 | 24 | 14 |
| **Flacons Erlenmeyer de 1 L** | 20 | 14 | 12 | 8 |
| **Flacons Erlenmeyer de 2 L*** | 14[1)] | 11 | 11 | 6 |
| **Flacons Erlenmeyer de 3 L** | 9[1)] | 6 | 6 | 4 |
| **Flacons Erlenmeyer de 4 L** | 8[1)] | 6 | 6 | 4 |
| **Flacons Erlenmeyer de 5 L** | 6[1)] | 6[2)] | 6[2)] | 4[3)] |
| **Flacons Erlenmeyer de 6 L** | | | 4[2)] | 2[3)] |
| **Lauber Thomson 2 L*** | 13 | 11 | 11 | 6 |
| **Flacons Fernbach de 2,8 L** | 8 | 6 | 6 | 4 |
| **Flacon de milieu de 500 mL** | 30 | 24 | 24 | 14 |
| **Flacon de milieu de 1 L** | 20 | 13 | 13 | 8 |
| **Rack microplaque, couche simple, pour une seule couche de cinq plaques** | 4 | 4 | 4 | 2 |
| **Rack microplaque, pile, empiler trois plaques Deepwell ou neuf plaques standard** | 20 | 16 | 16 | 8 |
| **Portoir de tube, petit, 30 × 8 × 12,9 cm** | 12 | 9 | 9 | 5 |
| **Portoir de tube, moyen, 36 × 8 × 12,9 cm** | 10 | 8 | 8 | 4 |
| **Portoir de tube, grand, 45 × 8 × 12,9 cm** | 7 | 6 | 6 | 4 |
| **Dimensions de la plate-forme** | 76 × 62 cm (30 × 24 in) | 76 × 46 cm (30 × 18 in) | 76 × 46 cm (30 × 18 in) | 46 × 46 cm (18 × 18 in) |

* Remarque sur les pinces 2 L : ACE-2000S s'adapte aux flacons Erlenmeyer de 2 L à col large (DIN-ISO 24450), diamètre maximal du fond ~158 mm. Pour les flacons Erlenmeyer (DIN-ISO 1773), Thomson ou Corning de 2 L à col étroit, avec un diamètre de fond maximal de 166 mm, voir la pince M1190-9005 (pince, pour flacons Thompson de 2 L).

[1)] S44i : Capacité maximale des flacons limitée à 1 L avec une étagère installée (amovible), distance de la plateforme au plafond ~43,7 cm, de la plateforme à l'étagère ~27 cm, de la plateforme à l'éclairage photosynthétique ~40,6 cm. [2)] Innova 43/44 : La taille maximale des flacons est limitée à 4 L avec un éclairage photosynthétique installé. I44 : Distance de la plateforme au plafond ~46 cm, de la plateforme à l'éclairage photosynthétique ~40 cm. I43 : Distance de la plateforme au plafond ~48 cm. [3)] Innova 42 : La taille maximale des flacons est limitée à 4 L avec un tiroir, une étagère ou un éclairage photosynthétique installés (étagère et tiroir amovibles, étagère ajustable en hauteur). Distance entre la plateforme et le plafond : ~47,7 cm, de la plateforme au tiroir ~35,3 cm, de la plateforme à l'étagère (en position 5 à partir du haut) ~36,8 cm. [4)] New Brunswick S41i : Format max. de flacon lorsqu'une étagère est en position inférieure : 250 mL Erlenmeyer ou 500 mL Thomson Optimum Growth. Format max. de flacon lorsqu'une étagère est en position supérieure : 1 L Erlenmeyer ou 2,8 L Thomson Optimum Growth. Format max. de flacon en l'absence d'étagère : 3 L et 5 L Corning et 5 L Thomson Optimum Growth. Pas de possibilité d'utiliser des flacons Erlenmeyer standard de 5 L (col étroit/col large). Distance plateforme-haut de l'appareil : 40 cm env., distance plateforme-étagère intérieure : 18,5 cm env., distance plateforme-étagère supérieure 27,5 cm env. [5)] Des pinces spéciales pour le CellXpert CS220 sont disponibles (voir page 11 incubation cellulaire, résistent à une température de 180 °C, vis métriques M4x7). [6)] La capacité n'était pas disponible au moment de la publication. Veuillez contacter votre représentant Eppendorf pour plus d'informations.

**Plateformes dédiées et pinces pour agitateurs-incubateurs**

| | Innova® S44i | | Innova® 44/44R | | Innova® 43/43R | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Pinces** | **Réf.** | **Pinces** | **Réf.** | **Pinces** | **Réf.** |
| **Flacons Erlenmeyer de 125 mL** | 86 | S44I040002 | 60 | M1282-9905 | 60 | M1191-9909 |
| **Flacons Erlenmeyer de 250 mL** | 53 | S44I040003 | 40 | M1282-9906 | 40 | M1191-9910 |
| **Flacons Erlenmeyer de 500 mL** | 39 | S44I040004 | 24 | M1282-9907 | 24 | M1191-9911 |
| **Flacons Erlenmeyer de 1 L** | 23 | S44I040005 | 15 | M1282-9908 | 15 | AG-1 |
| **Flacons Erlenmeyer de 2 L*** | 15 | S44I040006 | 12 | M1282-9909 | 12 | AG-2 |
| **Lauber Thomson 2 L*** | 15 | S44I040010 | | | | |
| **Plateforme collante**** | | Non requis[1)] | | M1282-9913 | | M1250-9904 |
| **Dimensions de la plate-forme** | 76 × 62 cm (30 × 24 in) | | 76 × 46 cm (30 × 18 in) | | 76 × 46 cm (30 × 18 in) | |

* Remarque sur les pinces 2 L : Pour flacons Erlenmeyer de 2 L à col large (DIN-ISO 24450), diamètre maximal du fond ~158 mm correspond aux plateformes pour flacons Erlenmeyer de 2 L. Pour les flacons Erlenmeyer (DIN-ISO 1773), Thomson ou Corning de 2 L à col étroit, diamètre de fond maximal de 166 mm correspond aux plateformes pour flacons Lauber Thomson de 2 L.

** Tapis adhésifs à commander séparément, voir page 14

[1)] La plateforme universelle de l'Innova S44i, celle du CellXpert CS220 et celle du New Brunswick S41 sont conçues pour être directement compatibles avec des tapis adhésifs.

# Pinces pour agitateurs de laboratoire

| Innova® 40/40R | New Brunswick S41i | Pinces | Pinces | CellXpert® CS220 | Pinces CS220 |
|---|---|---|---|---|---|
| M1250-9902 | M1334-9920 | | | 6740070012 | |
| Pinces | Pinces | Dimensions (l × H) | Réf. | Pinces | Réf. |
| 109 | 110 | 31 × 26 mm | ACE-10S | - | |
| 64 | 60 | 23 × 22 mm | M1190-9004 | - | |
| 45 | 60 | 51 × 26 mm | M1190-9000 | - | |
| 24 | 23 | 68 × 37 mm | M1190-9001 | 60[5] | 6740070152 |
| 19 | 18 | 91 × 47 mm | M1190-9002 | 50[5] | 6740070160 |
| 14 | 15[4] | 102 × 48 mm | M1190-9003 | 30[5] | 6740070179 |
| 8 | 10[4] | 130 × 64 mm | ACE-1000S | 20[5] | 6740070187 |
| 6 | 6[4] | 158 × 72 mm | ACE-2000S | 14[5] | 6740070195 |
| 4 | 3[4] | 189 × 112 mm | ACE-3000S | 6[5] | 6740070225 |
| | 3[4] | 210 × 99 mm | ACE-4000S | - | |
| | 3[4] | 222 × 145 mm | ACE-5000S | 6[5] | 6740070225 |
| | | 244 × 100 mm | ACE-6000S | - | |
| 6 | 6[4] | 165 × 112 mm | M1190-9005 | [6] | [6] |
| 4 | 3[4] | 203 × 73 mm | ACFE-2800S | [6] | 6740070209 |
| 14 | 15[4] | 92 × 108 mm | ACSB-500S | 28 | ACSB-500S |
| 8 | 8[4] | 108 × 150 mm | ACSB-1000S | [6] | ACSB-1000S |
| 2 | | | TTR-221 | 4 | TTR-221 |
| 8 | | | M1289-0700 | 19 | M1289-0700 |
| 5 | 6 | | voir page 14 | 15 | voir page 14 |
| 4 | 3 | | voir page 14 | 11 | voir page 14 |
| 4 | 3 | | voir page 14 | 10 | voir page 14 |
| 46 × 46 cm (18 × 18 in) | 46 × 46 cm (18 × 18 in) | | | 51,4 × 93 cm (20,2 × 36,6 in) | |

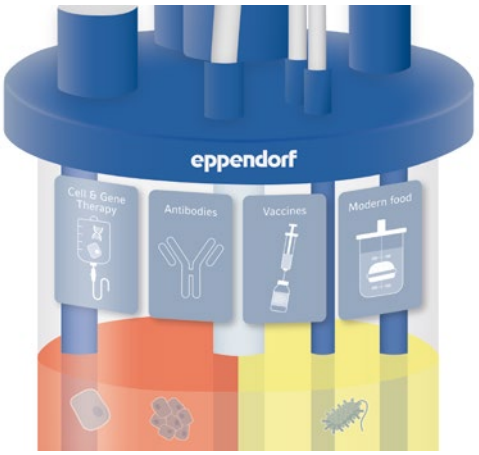
| Innova® 42/42R | | Innova® 40/40R | | New Brunswick S41i | | Pinces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pinces | Réf. | Pinces | Réf. | Pinces | Réf. | Dimensions (l × H) |
| 34 | M1194-9904 | 34 | M1194-9904 | 32 | M1334-9921 | 68 × 37 mm |
| 25 | M1194-9905 | 25 | M1194-9905 | 24 | M1334-9922 | 91 × 47 mm |
| 16 | M1194-9906 | 16 | M1194-9906 | 15 | M1334-9923 | 102 × 48 mm |
| 9 | M1194-9907 | 9 | M1194-9907 | 11 | M1334-9924 | 130 × 64 mm |
| 5 | M1194-9908 | 5 | M1194-9908 | 6 | M1334-9925 | 158 × 72 mm |
| | | | | | | 165 × 112 mm |
| | M1250-9903 | | M1250-9903 | | Non requis[1] | |
| 46 × 46 cm (18 × 18 in) | | 46 × 46 cm (18 × 18 in) | | 36 × 61 cm (14 × 24 in) | | |

# Bioprocédés

## « Nous aidons à apporter des traitements efficaces à l'humanité. »

*Lina Tao – responsable du service des Bioprocédés, Eppendorf SE*

Les ingénieurs en génie des bioprocédés 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. Dans ces domaines, des bioprocédés prometteurs, comme les thérapies cellulaires et géniques (TCG) ou les nouveaux aliments obtenus à partir de cellules souches, sont de plus en plus présents et ouvrent la voie à un futur innovant. Les progrès dans le domaine des TCG referment un potentiel révolutionnaire sur la manière dont nous vivrons à l'avenir, mais de telles avancées ne seront possibles qu'avec l'aide du secteur des bioprocédés. Avec nos solutions Eppendorf Bioprocess, nous nous engageons à aider à apporter des traitements efficaces à l'humanité. Nos solutions de bioprocédés sont utilisées dans le développement de thérapies cellulaires et géniques depuis plus d'une décennie. Avec notre technologie de bioréacteurs à chambre agitée à usage unique, nous souhaitons établir une nouvelle norme dans ce secteur en pleine expansion. En exploitant les synergies fortes dans la technologie des bioréacteurs et la fabrication de polymères, Eppendorf Bioprocess est devenu un acteur mondial et une véritable ressource pour ses clients. Avec notre équipement, nos programmes de formation et nos services pour les applications, nous aidons les scientifiques à supprimer les obstacles structurels à tous les niveaux de culture, depuis le développement de bioprocédés jusqu'à la production. De cette manière et conformément à la mission de notre entreprise, nous contribuons aux efforts de nos clients à travers le monde pour améliorer les conditions de vie humaines.




**De la thérapie cellulaire et génique à la viande de synthèse**

Nous entrons aujourd'hui non seulement dans l'ère des produits cellulaires, mais dans celle où la cellule en elle-même est le produit visé. Les thérapies cellulaires et géniques peuvent aider à soigner des maladies comme le cancer, p. ex. en modulant des cellules immunitaires ou des vecteurs viraux qui ajustent la réponse immunitaire en conséquence. Les techniques de thérapie cellulaire visent à guérir les maladies en stimulant les cellules à soigner par elles-mêmes. La thérapie cellulaire peut aussi être utilisée pour réparer ou remplacer des tissus endommagés.
La thérapie génique vise à restaurer les modèles d'expression anormale ou dysfonctionnelle d'un gène lié à une pathologie en introduisant du matériel génétique afin de remplacer, d'améliorer ou d'inhiber sa fonction. Similairement, les technologies utilisant des cellules souches représentent des approches prometteuses pour la découverte de médicaments et de thérapies. Par ailleurs, des avancées dans le domaine des cellules souches révolutionnent même la manière de cultiver de la viande.

Nos solutions pour bioprocédés permettent de contrôler entre autres la culture de cellules souches pluripotentes induites (CSPi) et de cellules souches mésenchymateuses (CSM). Elles aident en outre à créer des conditions optimales et reproductibles pour le développement de votre processus. Les bioréacteurs à paroi rigide, à chambre agitée et à usage unique sont la technologie prometteuse pour dépasser les limites des cultures cellulaires établies en 2D ou en poche. Nos bioréacteurs à usage unique BioBLU® ont été mis au point en pensant à la culture à haute densité de cellules (souches). L'objectif étant de fluidifier les goulots d'étranglement grâce à une modularité parfaite et des résultats reproductibles.
Pour en savoir plus sur les bioréacteurs à usage unique Eppendorf et pour découvrir des exemples d'applications de thérapie cellulaire et génique : www.eppendorf.link/cell-and-gene-therapy-development

**En savoir plus sur les vaccins**
www.eppendorf.link/vaccines

**En savoir plus sur les anticorps**
www.eppendorf.link/antibodies



Petite échelle, projet pilote ou production, Eppendorf est apporte la solution de bioprocédé dont vous avez besoin.

**Anticorps/hormones**
L'amélioration des techniques de culture telles que la perfusion et les nouvelles possibilités de manipulation et d'automatisation des données favorisent le développement d'anticorps, de protéines thérapeutiques et d'ingrédients actifs.
Eppendorf propose l'une des gammes les plus complètes et modulables de produits à usage unique pour les applications de culture cellulaire. Grâce à elle, vos processus peuvent grandir au fur et à mesure, depuis les laboratoires de R&D jusqu'aux unités de production, en passant par les phases pilotes.

**Clients universitaires**
Nous savons que les universités et autres institutions financées par des fonds publics doivent faire face à des défis spécifiques en raison des changements fréquents de personnel ou des budgets souvent limités. Avec du matériel polyvalent et des outils logiciels intuitifs, les systèmes de bioprocédés Eppendorf sont à vos côtés aux différentes étapes de vos découvertes : depuis la compréhension d'une chaîne métabolique jusqu'au développement d'un bioprocédé commercialement viable. Les spécialistes d'Eppendorf recommandent l'équipement correspondant à vos besoins et à votre budget.

**Vaccins**
Sous l'impulsion d'évènements comme la pandémie de COVID-19 et d'autres programmes de vaccination gouvernementaux, la demande augmente dans le domaine du développement de nouveaux vaccins. Les équipements pour bioprocédés Eppendorf aident les entreprises à mettre en place des procédés flexibles pour équilibrer les coûts et réduire les délais de mise sur le marché. Outre les agitateurs standard, Eppendorf propose des systèmes d'agitation spéciaux susceptibles de faciliter les procédés de perfusion. Par exemple, notre agitateur à lit fixe utilise des Fibra-Cel® Disks comme matériau de support solide pour la croissance lorsque des protéines sécrétées sont souhaitées, p. ex. de cellules de mammifères ou d'insectes.

**Besoin de conseils d'experts sur un des grands thèmes des bioprocédés ?**

www.eppendorf.link/bioprocessing-intro

**Télécharger la brochure sur la gamme des bioprocédés**
www.eppendorf.com/bioprocess-brochure

# Notre gamme de produits, votre choix



| Modèle | Système de mini-bioréacteur DASbox® | Les systèmes de bioréacteurs parallèles DASGIP® | SciVario® twin |
|---|---|---|---|
| **Page** | **8** | **8** | **6** |
| **Plage de volume de travail**[1)] | 60 – 250 mL | 0,2 – 1,8 L | 0,2 – 40 L |
| **Récipients à usage unique disponibles** | ■ | ■ | ■ |
| **Récipients en verre, autoclavables** | ■ | ■ | ■ |
| **Récipients interchangeable** | ■ | ■ | ■ |
| **Bactéries / levures / champignons** | ■ | ■ | ■ |
| **Cellules de mammifères / animales** | ■ | ■ | ■ |
| **Cellules souches** | ■ | ■ | En option |
| **Cellules d'insectes** | ■ | ■ | En option |
| **Nombre d'unités parallèles** | jusqu'à 24 | jusqu'à 16 | 2 |
| **Dispositif de commande** | PC | PC | Écran tactile |
| **BioCommand®** | | | |
| **DASware®** | ■ | ■ | ■ |
| **Options de mélange de gaz** | 4 gaz (Air, $N_2$, $O_2$, $CO_2$) | 4 gaz (Air, $N_2$, $O_2$, $CO_2$) | 4 gaz (Air, $N_2$, $O_2$, $CO_2$) |
| **Contrôle du débit de control**[2)] | TMFC | R ou TMFC | TMFC |
| **Analyse de l'échappement** | ■ | ■ | ■ |
| **Mesure de la densité optique** | ■ | ■ | ■ |
| **Convient pour la qualification pour BPF** | | | |

[1)] Réalisé avec plusieurs tailles de récipient [2)] Contrôleurs du débit de gaz : R = rotamètre, TMFC = régulateur de débit massique thermique

**Découvrez toutes les informations sur l'activité des bioprocédés d'Eppendorf !**
**Rendez-vous sur notre eShop pour découvrir de nombreuses possibilités !**
www.eppendorf.link/bioprocess-portfolio







| BioFlo® 120 | BioFlo® 320 | BioFlo® 720 |
|---|---|---|
| **9** | **9** | **10** |
| 0,4 – 40 L | 0,4 – 40 L | 50 – 2 000 L |
| ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | |
| ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ |
| | Jusqu'à 8 | |
| Écran tactile | Écran tactile | Écran tactile |
| ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | |
| 4 gaz (Air, $N_2$, $O_2$, $CO_2$) | 4 gaz (Air, $N_2$, $O_2$, $CO_2$) | 4 gaz (Air, $N_2$, $O_2$, $CO_2$) |
| R ou TMFC | TMFC | TMFC |
| ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | |
| | ■ | ■ |

epServices
for premium performance

**Vous trouverez des informations détaillées sur les services concernant ces produits dans le chapitre « Produits de service ».**

# SciVario® twin




**Description**
Le SciVario twin est un contrôleur de bioprocessus de nouvelle génération qui évolue avec vous. Dans un domaine en constante évolution comme la biotechnologie moderne, il est indispensable de travailler avec un système qui réponde à vos besoins actuels et futurs. Grâce à une interface utilisateur intuitive et à des matériels et logiciels très innovants, il offre une grande flexibilité pour l'optimisation des processus et la préparation à l'ère numérique.

**Applications**
> Recherche et développement en culture cellulaire et en microbiologie
> Fermentation à l'échelle du laboratoire de bactéries aérobies et anaérobies, de levures et de champignons filamenteux
> Culture de lignées de cellules de mammifères et humaines
> Optimisation du milieu
> Dépistage de lignes de clonage et de cellule, caractérisation de la souche

**Caractéristiques du produit**
> Personnalisable et flexible grâce au concept innovant bay-drawer pour une extension et une reconfiguration supplémentaires
> Technologie de capteur numérique intégrée (Mettler Toledo® ISM® et Hamilton ARC®), prenant en charge des capteurs analogiques pour pH et OD, ainsi que des capteurs OD optiques
> En option, technologie de capteur OD optique PreSens® pour BioBLU Single-Use Bioreactors

**SciVario® twin**
**Volume de travail de 0,2 – 3,8 L (autoclavable),**
**Volume de travail de 0,25 – 40 L (usage unique)**




> Pompes à vitesses variables pour une plus grande précision de l'ajout de liquides et du fonctionnement en mode batch et fed-batch
> Large gamme de régulateurs du débit massique permettant pour régler individuellement le mélange d'air, de $N_2$, d'$O_2$ et de $CO_2$ pour l'aération de l'espace de tête et/ou immergée



> Fonctionnement individuel ou en parallèle de deux bioréacteurs en verre et/ou BioBLU Single-Use Bioreactors, dans n'importe quelle combinaison de types de bioréacteurs
> Convient à la culture cellulaire et à la fermentation microbienne



> Conception compacte, encombrement de 16 à 40 cm par bioréacteur
> Guides pour câbles afin d'avoir une installation propre et bien ordonnée



> Une nouvelle interface utilisateur intuitive et exceptionnelle pour un contrôle de processus efficace et intelligent
> Compatible avec le logiciel DASware® control

## Vidéo SciVario twin

www.eppendorf.link/SciVario-twin-video

## Brochure SciVario twin

www.eppendorf.link/One-for-All-brochure

# Système de mini-bioréacteur DASbox®



**Système de mini-bioréacteur DASbox®**
**Volume de travail de 60 à 250 mL (autoclavable)**
**Volume de travail de 65 à 250 mL (usage unique)**

www.eppendorf.link/DASbox

**Caractéristiques du produit**

> Système parallèle à 4 sorties, modulaire jusqu'à 24 bioréacteurs
> Convient aux BioBLU Single-Use Bioreactors et en verre pouvant être utilisés dans n'importe quelle combinaison
> Les bioréacteurs peuvent être utilisés indépendamment ou en parallèle
> Adapté à la culture cellulaire et la fermentation microbienne
> Système de mini-bioréacteur compact : nécessite seulement un espace de paillasse de 7 cm (3 po) par bioréacteur
> Appareil optimal pour les approches DoE et réduites
> Contrôle de l'agitation compatible avec les agitateurs de type Rushton à entraînement par le haut, à hélice ou à pales inclinées
> Le système innovant de réglage de la température sans liquide ne nécessite aucun agent réfrigérant et prend en charge le réglage de la température indépendant pour chacun des bioréacteurs
> Précision du monitorage et du contrôle du pH, de la DO et du niveau
> Pompes à vitesses variables pour une plus grande précision de l'addition de liquides et du fonctionnement en mode batch, fed-batch, continu et perfusion cyclique
> Les quatre contrôleurs de débit massique par bioréacteur permettent d'agiter individuellement l'air, le $N_2$, l'$O_2$ et le $CO_2$ vers l'espace de tête et/ou dans la partie immergée
> Nouveau condensateur des gaz d'échappement sans liquide Peltier, d'utilisation aisée, avec activation à l'insertion et désactivation au retrait
> Logiciel DASware® control pour le contrôle avancé de processus
> Compatible avec DASware Software Suite pour la gestion des informations d'interconnectivité et de bioprocédés

# Système de bioréacteurs parallèles DASGIP®



**Système de bioréacteurs parallèles DASGIP®**
**Volume de travail de 200 mL à 1,8 L (autoclavable)**
**Volume de travail de 250 mL à 1,25 L (usage unique)**

www.eppendorf.link/DASGIP-Parallel

**Caractéristiques du produit**

> Fonctionnement parallèle de jusqu'à 16 bioréacteurs en verre ou à usage unique
> DASGIP Bioblock pour un réglage de température précis et convivial
> Adapté à la culture cellulaire et la fermentation microbienne
> 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 vitesses variables pour un ajout de liquides plus précis et fonctionnement en mode batch, fed-batch, continu et perfusion cyclique
> Mesure de l'absorbance optique pour les calculs en ligne de par exemple $OD_{600}$ ou masse sèche cellulaire
> Mélange de gaz individuel TMFC d'air, de $N_2$, d'$O_2$ et de $CO_2$
> Calcul en ligne d'OTR, CTR et RQ
> Logiciel DASware control pour le contrôle avancé de processus
> Compatible avec DASware Software Suite pour la gestion des informations d'interconnectivité et de bioprocédés

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# BioFlo® 120



**BioFlo® 120**
**Volume de travail de 0,4 à 10,5 L (autoclavable),**
**Volume de travail de 0,4 à 40 L (usage unique)**

www.eppendorf.link/BioFlo-120

**Caractéristiques du produit**

> Plateforme logicielle flexible pour un contrôle universel des applications de culture microbienne et cellulaire
> Les modes Auto Culture permettent le contrôle des processus avec un seul bouton
> Compatible avec les BioBLU® Single-Use Bioreactors pour les applications de fermentation et de culture cellulaire
> Contrôle de la température précis garanti par les bioréacteurs à manteau chauffant ou à jaquette d'eau interchangeables
> TMFC de haute précision pour la régulation automatique du débit de gaz
> Mélange automatique pour quatre alimentations en gaz distribué indépendantes
> Connexion d'entrée et de sortie analogique disponible pour l'intégration directe des accessoires (p. ex. balances, pompes à vitesse variable, etc.)
> Plateforme Mettler Toledo® ISM® intégrée
> Compatible avec DASware Software Suite ou BioCommand pour la gestion des informations sur les bioprocédés

# BioFlo® 320



**BioFlo® 320**
**Volume de travail de 0,6 à 10,5 L (autoclavable),**
**Volume de travail de 0,4 à 40 L (usage unique)**

www.eppendorf.link/BioFlo-320

**Caractéristiques du produit**

> BioBLU Single-Use Bioreactors et autoclavables interchangeables
> Plateforme Mettler Toledo® ISM® intégrée
> Commande jusqu'à huit systèmes depuis une seule interface utilisateur
> Commande universelle aussi bien pour des applications microbiennes que de culture cellulaire
> Tiroirs TMFC avec mise à niveau sur site, pour gaz distribué et de couverture
> Progiciel optimisé avec de nouvelles caractéristiques de grille d'aube et de profil chronologique
> Technologie intégrée de détection de pH optique pour une utilisation avec les BioBLU Single-Use Bioreactors
> Comptabilité DeltaV™ disponible grâce à DeltaV Discovery et DeltaV ProPlus PAS
> Jusqu'à six pompes intégrées peuvent fonctionner en mode de vitesse variable
> Huit alimentations en gaz à processus de commande indépendant
> Packs de documentation disponibles pour aider à qualifier le système pour une utilisation dans les environnements GMP
> Compatible avec DASware Software Suite ou BioCommand pour la gestion des informations sur les bioprocédés

# Bioprocess Autosampler



**Caractéristiques du produit**

> Fonctionnement aseptique ne nécessitant pas une hotte à flux
> Compatible avec différentes tailles de verre et BioBLU® Single-Use Bioreactors avec des volumes de travail allant de 60 mL à 1,8 L
> Convient pour les fioles d'échantillon de 1,5 mL et 10 mL, possibilité de stocker jusqu'à 648 échantillons
> Prélèvements réguliers 24/7
> Stockage des échantillons entre 4 et 40 °C.
> La procédure de nettoyage à l'éthanol est similaire aux procédures utilisées pour le prélèvement manuel d'échantillons
> Le volume mort faible minimise la réduction du volume de culture
> Le design modulaire facilite la multiplication du nombre de bioréacteurs dans lesquels effectuer les prélèvements, ainsi que la conversion de systèmes de bioprocédés existants
> La commande de l'échantillonneur automatique pour bioprocédés est intégrée au logiciel de bioprocédés DASware® control

**Échantillonneur automatique pour bioprocédés :**
**Solution modulaire d'autoéchantillonage pour systèmes de bioprocédés de petite échelle et de paillasse**

www.eppendorf.link/bp-autosampler

# BioFlo® 720



**BioFlo® 720**
**Bioréacteur de petite et grande échelle à usage unique**
**Volume de travail 50 – 2,000 L**

www.eppendorf.link/BioFlo-720

**Caractéristiques du produit**

> Compatible avec les bioréacteurs 5:1 Thermo Scientific™ HyPerforma™ de 50 L à 2 000 L
> Dispositifs de commande du débit haute performance pouvant réaliser une réduction 500:1 permettant de faire fonctionner plusieurs formats de bioréacteur à partir d'un seul dispositif de commande
> Convient aux capteurs analogiques et numériques Mettler-Toledo® ISM® et Hamilton® ARC®
> Disponible avec options d'injection de gaz double, de couverture et $CO_2$ stripping
> Options de mise à niveau sur le terrain pour une extension ultérieure du système
> Packs de documentation disponibles pour aider à qualifier le système pour une utilisation dans les environnements GMP[1)]
> Des logiciels intuitifs comme Auto Calibrate et Auto Inflate réduisent le temps de préparation pour une efficacité maximale du système
> Le logiciel intégré Scale Up Assist simplifie le flux de travaux et les calculs nécessaires pour élargir ou réduire l'installation
> Liberté de choix pour les bioréacteurs à usage unique (SUB) et Bioprocess Containers (BPC)
> Boîtier mobile à encombrement restreint (0,7 $m^2$/7,55 sq ft), passe à travers une porte standard de laboratoire
> Pompes tubulaires Watson-Marlow® pour des débits compris entre 1,2 mL/min – 3,3 L/min

[1)] Le BioFlo 720 n'est pas un dispositif médical tel que défini par la Food and Drug Administration ou d'autres entités de régulation.

# Logiciel de bioprocess d'Eppendorf – Beaucoup plus que le simple contrôle de bioprocess

Eppendorf propose des packs logiciels de contrôle et d'acquisition de données (SCADA) BioCommand et DASware control pour le contrôle avancé des bioprocédés. La suite de logiciels très complète DASware offre une gestion des bioprocédés de nouvelle génération.

**Suite de logiciels DASware**
Gestion de processus nouvelle génération :
Une suite de solutions logicielles intelligentes et flexibles pour accélérer le développement des bioprocédés, avec DASware control pour le contrôle des bioprocédés parallèles. Les licences DASware permettent l'interconnexion des bioréacteurs et de contrôleurs de bioréacteurs avec des dispositifs de laboratoire extérieurs, le concept de planification d'essai statistique (Design of Experiments, DoE) et l'intégration dans des systèmes de contrôle des processus.



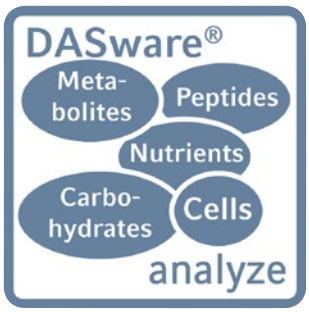

**DASware control**
> Monitoring avancé des processus, contrôle et enregistrement des données pour la culture parallèle avec contrôle individuel de chaque bioréacteur



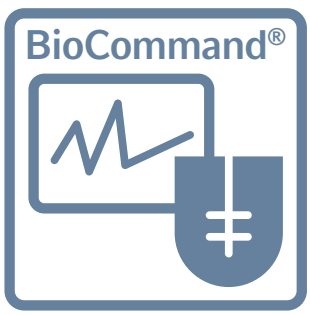

**DASware connect**
> L'intégration dans des systèmes de commande de processus et des historiques d'entreprise hérités facilite l'accès dans le monde entier aux données de bioprocessus pertinentes.




**DASware design**
> Applique le concept Design of Experiments (DoE) avec un programme de création DoE complètement factoriel ou en important des concepts DoE d'outils tiers




**DASware analyze**
> L'intégration fluide des dispositifs de laboratoire au bioréacteur facilite l'automatisation des processus et les boucles de contrôle de rétroaction




**Logiciel BioCommand**
> Permet de surveiller, contrôler et enregistrer des données issues de vos processus de fermentation et de culture cellulaire. Trois packs différents vous proposent les outils nécessaires à la recherche, à l'optimisation des processus et, si nécessaire, à la sécurité et à la chronologie des événements afin de satisfaire vos exigences en matière de réglementation.

# BioBLU® Single-Use Bioreactors




**Description**

L'expertise d'Eppendorf dans le domaine des polymères est reconnue et l'entreprise est fière de vous proposer la plus grande gamme de bioréacteurs à usage unique à parois rigides et agitation. Ils sont disponibles
pour une utilisation dans des processus à petite échelle et à échelle de laboratoire qui sont contrôlés en parallèlepar des systèmes à échelle de laboratoire DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems, SciVario twin ou BioFlo.

Les bioréacteurs BioBLU à usage unique marient les avantages de la technologie des bioréacteurs à usage unique à la fiabilité des performances des bioréacteurs en inox ou en verre conventionnels.

**Applications**

> Les bioréacteurs BioBLU c disposent de parois rigides, d'une chambre à agitation et de bioréacteurs à usage unique. Ils ont été spécialement conçus et optimisés pour la culture de cellules de mammifères.
> Le bioréacteur BioBLU 5p est un bioréacteur à lit fixe qui convient parfaitement à la culture de cellules adhérentes et en perfusion. Équipé au préalable de disques Fibra-Cel®, il apporte une matrice efficace pour encourager la croissance, p. ex. pour la production de protéines sécrétées.
> Le bioréacteur BioBLU 0.3sc est optimisé pour assurer une agitation délicate et pour la formation d'agrégats cellulaires afin de répondre aux besoins spécifiques des cellules souches.
> Les bioréacteurs BioBLU f pour les applications microbiennes ont été mis au point pour remplacer, sans perte de performance, les bioréacteurs de fermentation existants. Avec leurs parois rigides et leur respect des normes du secteur, les bioréacteurs BioBLU f à usage unique permettent le développement de processus microbiens de très haut niveau.

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Par rapport aux bioréacteurs en verre existants, les bioréacteurs BioBLU à usage unique ont de nombreux avantages :

> Réduction des coûts de nettoyage et de qualification de la stérilisation
> Réduction des capitaux investis, utilisez votre équipement existant
> Options disponibles de bioréacteurs autoclavables et avec stérilisation β
> Meilleure productivité, car intervalle plus court entre les cycles
> Manipulation simplifiée pour moins de risque de contamination croisée
> Modularité assurée grâce à une conception industrielle
> Installation simplifiée avec les parois rigides, moins de risques d'endommager le bioréacteur
> La structure avec couche unique de polymère atténue les problèmes liés aux composés extractibles et lavables
> Réduit le nombre de cycles perdus à cause d'un dysfonctionnement des capteurs grâce à des options équipées de capteurs non invasifs
> Les bioréacteurs BioBLU sont compatibles avec une vaste gamme de systèmes de bioprocédés de paillasse Eppendorf



**Bioréacteurs à usage unique BioBLU c 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 bioréacteurs comprenant des volumes de travail allant de 100 mL – 40 L, pour ainsi une évolutivité inégalée. La monocouche de polymère atténue les problèmes liés aux composés extractibles et lavables.



**Bioréacteur à usage unique BioBLU 5p à lit fixe**
Pour la culture de cellules adhérentes et les processus de perfusion, nous proposons le bioréacteur à lit fixe BioBLU 5p
. Il repose sur le concept exclusif d'agitateur à lit fixe d'Eppendorf et est préchargé avec des Fibra-Cel® Disks. Offrant un environnement sans cisaillements, il est idéal pour un large éventail d'applications, dont la production de produits secrétés et la culture de cellules souches.



**Bioréacteurs à usage unique BioBLU f pour applications microbiennes**
Solutions à usage unique pour applications de fermentation à petite échelle et à échelle de laboratoire, couvrant un volume de travail compris entre 65 mL – 3,75 L. Les processus de fermentation ont de fortes exigences en matière de transfert de masse et d'évacuation de la chaleur. Les bioréacteurs BioBLU f sont en mesure d'y répondre avec leur système à agitation perfectionné, leurs entraînements du plafond puissants avec agitateurs de type Rushton, ainsi que l'efficacité de leur refroidissement.

**Besoin de plus d'informations sur BioBLU Single-Use Bioreactors ?**
Cliquez sur les liens ci-dessous pour accéder à nos notes pour les applications, publications et brochures sur les bioréacteurs de culture cellulaire ou de microbiologie.

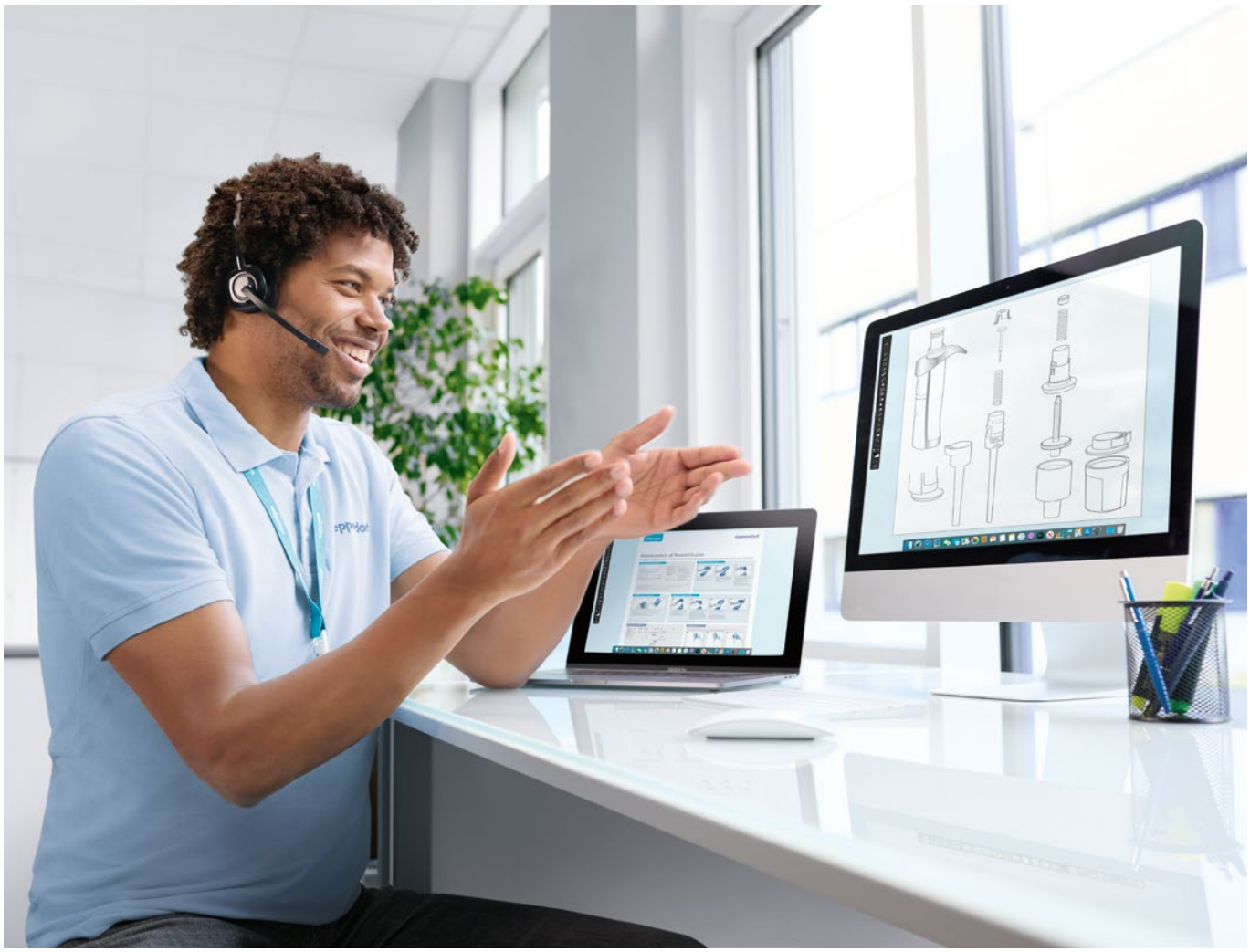
**En savoir plus sur BioBLU c Single-Use Bioreactors**

www.eppendorf.link/BioBLU-c

**En savoir plus sur BioBLU f Single-Use Bioreactors**

www.eppendorf.link/BioBLU-f

# Produits de service



## À vos côtés depuis plus de 75 ans

**Services Eppendorf**
L'histoire d'Eppendorf débute en 1945 sur le site de l'Hôpital universitaire d'Eppendorf dans la ville allemande de Hambourg. À l'époque, nous n'étions qu'un atelier de réparation d'instruments médicaux. Aujourd'hui, plus de 500 spécialistes certifiés de l'entretien à travers le monde fournissent des solutions de service en interne ou sur site. Ainsi, vous jouissez le temps de fonctionnement dont vous avez besoin et sur lequel vous pouvez compter, augmentant votre tranquillité d'esprit grâce à un accompagnement dans le respect des exigences réglementaires, ainsi que dans la qualité et la sécurité de vos résultats.

**Services d'application et de formation**
Ne ratez aucune nouvelle tendance, méthode ou technologie grâce aux formations et au support d'applications fournies par notre équipe internationale de spécialistes des produits et applications scientifiques. Maîtrisez les connaissances fondamentales ou développez les compétences spécialisées nécessaires à vos flux de travaux et à l'entretien de routine au sein de la recherche scientifique, du domaine de la santé et de l'industrie.

Nos équipes dédiées aux applications et aux aspects techniques sont là pour vous !

**Obtenez toutes les informations sur la gamme de services Eppendorf !**
www.eppendorf.link/epServices

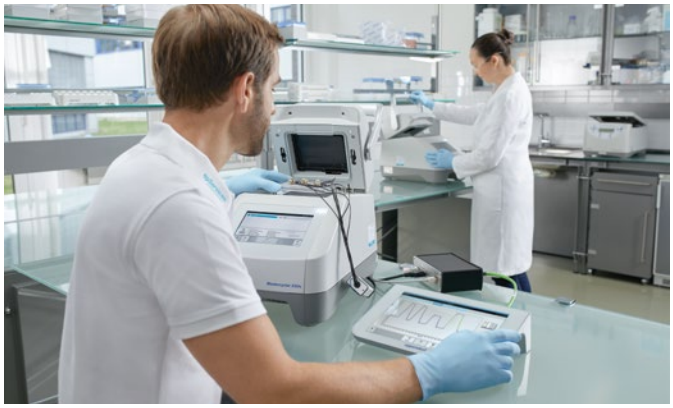
# Vos besoins, nos solutions

Qu'il s'agisse des contrats de service ou des services à la demande, c'est à vous de choisir la solution la mieux adaptée à vos exigences de disponibilité et à votre budget, tout en respectant les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur.

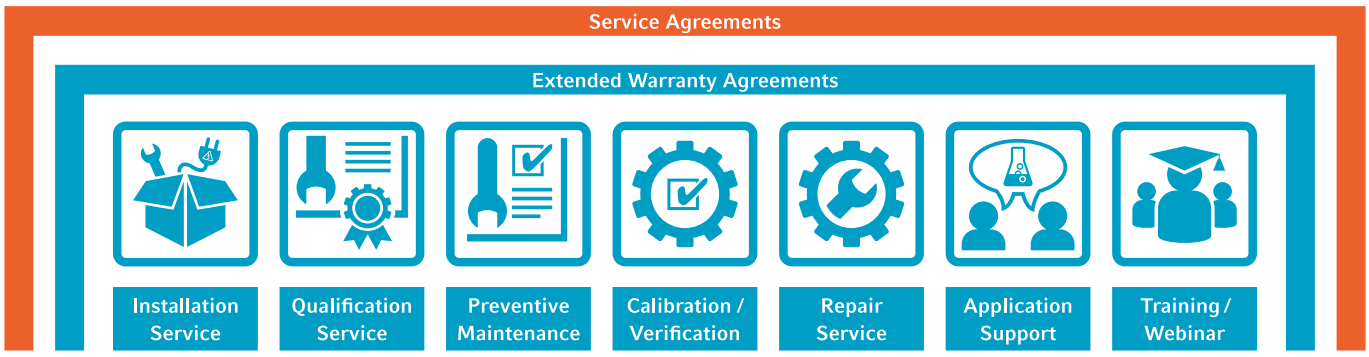
Nous nous occupons de votre équipement tout au long de son cycle de vie dans votre laboratoire. Ainsi, vous pouvez vous concentrer sur l'obtention des résultats fiables escomptés dans le cadre de vos recherches et sur vos travaux de routine en laboratoire.



**L'entretien des pipettes bien fait**
Depuis que nous avons commercialisé la première pipette à piston en 1961, nous continuons à fabriquer et à entretenir des pipettes avec passion pour améliorer les résultats des utilisateurs. Nos techniciens hautement qualifiés suivent une formation intensive et doivent passer des examens très stricts pour obtenir la certification nécessaire à l'entretien des pipettes. Nous maintenons plus de 5 000 spécifications de fabricants de pipettes et nous conformons aux normes du fabricant quand ses spécifications sont plus strictes que les normes ISO 8655, sur demande. Sur nos principaux marchés, des processus d'étalonnage certifiés ISO 17025 sont disponibles. En tant que partenaire expert de la manipulation des liquides, nous pouvons vous aider à répondre à vos besoins réglementaires.



**Vos appareils – Nos services**
Quels efforts devez-vous faire pour bien entretenir vos appareils de laboratoire afin d'assurer un temps de fonctionnement effectif et prouver qu'ils donnent des résultats reproductibles ? Pour votre tranquillité d'esprit, nous proposons une gamme complète de services, afin de vous offrir un équipement fiable au fonctionnement optimal. Faites confiance à Eppendorf comme partenaire de service.




**Bibliothèque de connaissances**
Trouvez sur notre site Internet des remarques sur les applications, de brefs protocoles, des FAQ et des vidéos.

**Au-delà de vos attentes**
**Téléchargez la brochure de l'appareil ici !**
www.eppendorf.link/epServices-instrument

**L'entretien des pipettes bien fait**
**Téléchargez la brochure des pipettes ici !**
www.eppendorf.link/epServices-pipette

# Simplifiez vos processus de service

Nous vous accompagnons à chaque étape – de l'installation et l'entretien de votre instrument de laboratoire ou logiciel à l'assistance pour vos audits qualité et réglementaires.

**Choisissez parmi les options suivantes :**
> contrats de service, du plus rentable au plus complet, pour un processus de service facile
> solutions de service sur demande pour vos besoins individuels
> Devez-vous dépenser votre budget d'entretien maintenant alors que vous n'aurez besoin de nos services qu'ultérieurement ? Veuillez contacter votre service après-vente local pour obtenir des informations sur nos solutions prépayées : www.eppendorf.link/service-support-form

**Nos contrats de service – vos avantages**
> Notre gamme de contrats de service vous facilite la vie. Elle simplifie les méthodes d'approvisionnement et de budgétisation pour de nombreux services tout en réduisant vos coûts :
> productivité sans interruption
> entretien pour une longue durée de vie
> frais de réparation inclus : entièrement ou partiellement
> Remise sur les services supplémentaires
> Remise sur les services flexibles prépayés

**Portail de services**
> Dans notre portail de services en ligne, vous pouvez facilement et rapidement enregistrer vos pipettes, définir les intervalles d'étalonnage requis et réserver les services de pipettes nécessaires parmi notre large éventail de services. www.eppendorf.link/Service-tutorial

**Keeping suivi de tous vos besoins en matière d'étalonnage :**
> Sauvegarde gratuite, basée sur le cloud, des données de service de votre inventaire de pipettes
> Définissez les intervalles d'étalonnage avec des rappels pour les services à venir
> Réservation en ligne pratique, rapide et intuitive des services de pipettes
> Accès direct à vos ordres de service et à vos documents
> Vue d'ensemble de l'état et de l'historique de vos services www.eppendorf.link/service-portal

Remarque : Le portail de services n'est actuellement disponible que dans certains marchés.



# Contrats de service Eppendorf



| Contrat de service | AdvancedCare<br>Pour une fiabilité et une disponibilité des appareils garanties | PremiumCare<br>Pour garantir la fiabilité, la disponibilité et la planification financière de votre instrument |
|---|---|---|
| **Maintenance préventive complète** | 1/an | 1/an |
| **Mise à jour du logiciel (au cours de la maintenance annuelle, le cas échéant)** | ■ | ■ |
| **Assistance prioritaire[1)]** | ■ | ■ |
| **Pièces, main-d'œuvre, déplacement sur le lieu de réparation** | 20 % de réduction | inclus |
| **Réduction sur les services complémentaires (p. ex. IQ/OQ)** | 10 % | 10 % |

[1)] Soumis aux conditions des partenaires locaux et basé sur le principe du « service au mieux ». Pour plus d'informations, veuillez contacter votre partenaire local de service.

# Contrats d’extension de garantie

Pour votre tranquillité d’esprit, nous offrons des accords d’extension de garantie couvrant tous les coûts de réparation et de maintenance facultative après la période de garantie standard.

| Contrat de service | **Extension de garantie**<br>Achat possible une fois au cours de la période de garantie standard. Valide pour un an à l’issue de la période de garantie standard. | **Extension de garantie plus**<br>Achat possible au cours de la période de garantie standard. Valide à l’issue de la période de garantie standard. |
|---|---|---|
| **Maintenance préventive complète** | – | 1/an |
| **Mise à jour du logiciel (au cours de la maintenance annuelle, le cas échéant)** | – | ■ |
| **Assistance prioritaire**[1)] | ■ | ■ |
| **Pièces, main-d’œuvre, déplacement inclus dans les réparations** | ■ | ■ |
| **Réduction sur les services complémentaires (p. ex. IQ/OQ)** | – | 10 % |

[1)] Soumis aux conditions des partenaires locaux. Principe du « plus vite possible ». Pour plus d’informations, veuillez contacter votre partenaire local de service.



# Service d'installation

L'installation de votre appareil et logiciel Eppendorf sera réalisée par nos techniciens d'entretien agréés.
Ils vous aideront à régler correctement les paramètres de l'appareil dans votre environnement et fourniront les instructions d'utilisation initiales.



# Services de qualification

**Services de qualification de l'installation et de qualification opérationnelle prenant en charge la conformité GxP**
Travaillez-vous dans un environnement régulé ? Nous proposons à présent des services de qualification d'installation et opérationnelle spécialement créés et revus qui comprennent une documentation conforme GxP. Ces documents vous aident à respecter les normes GxP complexes. Ils réduisent ainsi votre charge administrative et vous apportent la garantie que votre appareil est installé et fonctionne en respectant les exigences du fabricant.

**Soyez prêt pour les audits internes et externes grâce à notre documentation conforme GxP !**

| Services de qualification d'installation (IQ) et de qualification opérationnelle (OQ) | IQ/OQ GxP | OQ GxP |
|---|---|---|
| Vérification de la livraison et de l'environnement d'installation | ■ | |
| Installation, y compris configuration et tests fonctionnels | ■ | |
| Rapport IQ détaillé | ■ | |
| Test des fonctions d'alerte | ■ | ■ |
| Vérification des paramètres de l'appareil (p. ex. température, vitesse) | ■ | ■ |
| Rapport OQ détaillé | ■ | ■ |
| Traitement de la liste des écarts | ■ | ■ |
| Approbation signée par le client et le technicien de maintenance agréé | ■ | ■ |

# Services de maintenance

**Services d'entretien préventif**
Vous dépendez énormément d'instruments en bon état ? Nos services professionnels d'entretien sont pensés pour éviter les temps d'arrêt et les pannes inattendus en détectant le plus tôt possible les problèmes.
En préservant le bon fonctionnement de vos appareils, vous allongez non seulement leur durée de vie, mais vous augmentez aussi votre productivité.

**Services inclus :**
> Nettoyage (externe et interne)
> Maintenance
> Remplacement des pièces d'usure
> Test fonctionnel complet
> Mise à jour des logiciel
> Évaluation des données stockées
> Documentation
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Préservez vos ressources grâce à une fiabilité garantie !**

# Services d'étalonnage

**Services d'étalonnage et de vérification**
L'assurance que la précision et l'exactitude de votre instrument sont maintenues conformément aux spécifications constitue la première étape vers des résultats fiables.

Eppendorf propose des services d'étalonnage, de vérification et d'ajustage pour :
> Pipettes et distributeurs (volume)
> Outils de distribution epMotion®, tête de dosage epMotion® 96, epMotion® 96 Flex (volume)
> epMotion® 5073/5075 (température, vitesse)
> Centrifugeuses (temps, vitesse, température)
> Thermocycleur (température)
> Agitateur biologique (vitesse, température)
> Incubateur à $CO_2$ (température, $CO_2$, $O_2$, rH)
> Congélateur ultra basse température (température)
> Photométrie (longueur d'onde, température en général)
> Contrôle de température et appareils de mélange (température en général)

# Service de réparation

Pour assurer des temps de fonctionnement et une durée de vie maximum de votre appareil Eppendorf, nous pouvons vous fournir une assistance technique complète et approfondie. Partout dans le monde, notre personnel d'entretien qualifié garantit des solutions rapides et précises et fournit des conseils et un entretien professionnels à travers le monde. Pour toute assistance technique, veuillez contacter votre partenaire de service local.

# Application Support

Vous pouvez attendre d'Eppendorf les plus hauts standards en termes d'assistance pour vos produits et applications. Nos équipes scientifiques et de service technique sont présentes dans tous les fuseaux horaires et répondent à toutes vos questions sur nos produits.

# Webinaire de formation

L'Eppendorf Training Center propose des webinaires et des cours de formation de haute qualité depuis 1997 à différents endroits et dans plusieurs langues. Les contenus sont constamment actualisés afin de toujours inclure les dernières informations dans les domaines scientifiques. Nous travaillons avec de petits groupes pour assurer une attention optimale et un temps de pratique suffisant à nos participants.



**Téléchargez votre formulaire de décontamination pour renvoyer les marchandises :**
www.eppendorf.link/decontamination

# Service d'étalonnage de pipettes

**Services d'entretien préventif, d'étalonnage et d'ajustage**
Les pipettes sont des instruments de précision dont des éléments sont soumis à une usure normale qui provoque néanmoins des imprécisions avec le temps. Une entretien et un étalonnage réguliers sont ainsi essentiels en vue de garantir leur fidélité et leur exactitude. Les services d'étalonnage effectués par un technicien d'entretien agréé, formé et certifié « Eppendorf Calibration » forment la base des résultats fiables et reproductibles de vos applications en aval.

Notre gamme claire de services d'étalonnage inclut un contrôle complet interne et externe de la pipette afin de garantir que les pièces d'usure comme les joints toriques sont remplacés en temps voulu.

Nous proposons une gamme d'options de service transparentes et modulables

> Nous préservons la conformité à la norme ISO 8655 : 2022 pour chaque pipette (si disponible dans votre pays)
> Certification accréditée ISO/IEC 17025

Pour plus d'informations sur les options d'accords de service pour les pipettes multiples, contactez votre organisation de service locale ou visitez le site www.eppendorf.com/pipette-service.



Faites une pause, regardez cette vidéo !
www.eppendorf.link/pipette-video

**Références des services d'étalonnage de pipettes**

| Service | Mesures d'étalonnage avant ajustage « as found » | Mesures d'étalonnage après ajustage « as left » | Décontamination depuis l'extérieur[1)] | Contrôle, nettoyage, lubrification[2)] Avant l'étalonnage |
|---|---|---|---|---|
| **ISO 8655 sans maintenance préventive** | 10 par volume testé | | inclus | |
| **ISO 8655 avec maintenance préventive** | | 10 par volume testé | inclus | inclus |
| **3x4 sans maintenance préventive** | 4 par volume testé | | inclus | |
| **3x4 avec maintenance préventive** | | 4 par volume testé | inclus | inclus |

[1)] Les pipettes, les distributeurs et le matériel d'emballage doivent être décontaminés avant l'envoi. Veuillez télécharger le formulaire de décontamination sur www.eppendorf.com/decontamination.
[2)] Pièces internes

**Références des packs de service d'étalonnage de pipettes**

| Service | Mesures d'étalonnage avant ajustage « as found » | Mesures d'étalonnage après ajustage « as left » | Décontamination externe[2)], contrôle, nettoyage, lubrification[4)] | Certificat d'étalonnage pour accréditation ISO 17025 |
|---|---|---|---|---|
| **ISO 8655 Vérifié** | 4 par volume testé[1)] | 10 par volume testé[1)] | inclus | |
| **ISO 17025 avec maintenance préventive** | | 10 par volume testé[1)] | inclus | inclus |
| **ISO 17025 Détaillé** | 4 par volume testé[1)] | 10 par volume testé[1)] | inclus | inclus[3)] |
| **ISO 17025 Professional** | 10 par volume testé[1)] | 10 par volume testé[1)] | inclus | inclus |

[1)] Volume nominal de 10 %, 50 % et 100 % pour les appareils à volume variable. [2)] Les pipettes, les distributeurs et le matériel d'emballage doivent être décontaminés avant l'envoi. Veuillez télécharger le formulaire de décontamination sur www.eppendorf.com/decontamination. [3)] Le certificat d'étalonnage avec accréditation ISO 17025 est inclus dans le second étalonnage après l'entretien. [4)] Pièces internes

**ISO 8655**
La norme ISO 8655 définit les critères standard de l'étalonnage d'une pipette et les limites d'erreur à utiliser pour chaque volume. Les critères ISO 8655 comprennent des mesures de 3 volumes, 10 mesures par volume et des contrôles de l'environnement ambiant.

**Normes du fabricant**
De nombreux fabricants fournissent des pipettes dont les limites d'erreur dépassent les exigences de la norme ISO 8655 afin de la compléter. Il est important que l'étalonnage utilise les limites d'erreur du fabricant afin de garantir que la pipette fonctionne conformément à ses spécifications.

**ISO 17025**
L'accréditation ISO/IEC 17025 garantit des compétences élevées et la conformité à des règles de qualité strictes. Les critères ISO/IEC 17025 comprennent une chaîne de traçabilité pour l'équipement de mesure, les valeurs d'incertitude de mesure et des normes de qualité approuvées.

**Nous garantissons que nos procédures sévères et validées sont suivies le mieux possible, aussi bien pour les pipettes Eppendorf que pour celles d'autres marques.**

| Description des services complémentaires | Réf. |
|---|---|
| Frais de main-d'œuvre, 15 min de service de réparation, unité de temps par technicien | 0082000210 |
| Certificat d'étalonnage ISO 17025[2)] | 0082000211 |
| Documentation détaillée, fichier Excel contenant les informations d'étalonnage pour toutes les pipettes/distributeurs d'une commande[1)2)] | 0082000212 |
| Services d'étalonnage sur site dans votre laboratoire[2)] | sur demande |

[1)] Le certificat d'étalonnage avec accréditation ISO 17025 est inclus dans le second étalonnage après l'entretien. [2)] Ce service est éventuellement disponible dans votre pays. Veuillez contacter votre service après-vente Eppendorf local.

| Pipette monocanal/ Distributeur | Pipette à 8 canaux | Pipette à 12 canaux | Pipette à 16 canaux | Pipette à 24 canaux |
|---|---|---|---|---|
| 0082000140 | 0082000161 | 0082000162 | 0082000181 | 0082000182 |
| 0082000142 | 0082000165 | 0082000166 | 0082000185 | 0082000186 |
| 0082000139 | 0082000159 | 0082000160 | 0082000179 | 0082000180 |
| 0082000141 | 0082000163 | 0082000164 | 0082000183 | 0082000184 |

| Pipette monocanal/ Distributeur | Pipette à 8 canaux | Pipette à 12 canaux | Pipette à 16 canaux | Pipette à 24 canaux |
|---|---|---|---|---|
| 0082000234 | 0082000235 | 0082000236 | 0082000237 | 0082000238 |
| 0082000143 | 0082000167 | 0082000168 | 0082000187 | 0082000188 |
| 0082000227 | 0082000228 | 0082000229 | 0082000230 | 0082000231 |
| 0082000220 | 0082000221 | 0082000222 | 0082000223 | 0082000224 |

# Service epMotion® 96



**Service epMotion 96**
L'Eppendorf epMotion 96 est un système de pipetage électronique semi-automatisé pour un traitement en parallèle rapide et précis de microplaques à 96 canaux. 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 fortement recommandé d'entretenir et de vérifier régulièrement l'exactitude et la précision de votre système afin de vous assurer qu'il distribue toujours les produits conformément aux spécifications.

**Les services d'entretien préventif pour epMotion® 96 Flex comprennent :**
> Vérification de l'emplacement
> Nettoyage de l'appareil
> Contrôle des mécanismes de sécurité et de la fonctionnalité de l'appareil conformément aux spécifications du fabricant
> Contrôle et remplacement des joints toriques 96 sur les embouts porte-cône
> Vérification et remplacement du ressort à force constante, des rondelles de ressort et des ressorts de la poignée TIPS (tous les 2 ans)
> Mise à jour du logiciel/micrologiciel, le cas échéant
> Test d'étanchéité avec les pointes 50 µl/300 µl ou 300 µl/1 000 µl
> Rapport d'entretien
> Autocollant de service daté pour confirmer le service Eppendorf

**Les services d'entretien préventif pour epMotion® 96 comprennent :**
> Nettoyage et lubrification de la tête de dosage
> Contrôle et remplacement des 96 joints toriques sur les embouts porte-cône
> Mise à jour du logiciel/micrologiciel le cas échéant
> Test d'étanchéité avec des embouts de 50 µL + 300 µL
> Test d'étalonnage gravimétrique de 6 volumes, 5 mesures par volume pour après l'ajustage « as left »
> Test photométrique avec 2 volumes, 5 mesures par volume pour après l'ajustage « as left »
> Rapport d'entretien
> Autocollant de service daté pour confirmer le service Eppendorf
> Rapport d'étalonnage

**Les services de qualification comprennent :**
> le contrôle
  > de l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. volume)
> le rapport IQ/OQ détaillé
> le traitement de la liste/gestion des écarts
> l'approbation signée par le client et le technicien d'entretien agréé

**Services d'étalonnage pour la tête de dosage epMotion® 96 Flex**
> Décontamination de l'extérieur
> Nettoyage et lubrification de la tête de dosage
> Vérification et remplacement des 96 joints toriques sur les embouts porte-cône
> Test d'étanchéité avec des pointes de 50 µl + 300 µl, ou 300 µl + 1 000 µl
> Test d'étalonnage gravimétrique de 6 volumes, 5 mesures par volume pour après ajustage « As left »
> Test photométrique de 2 volumes, 5 mesures par volume pour après ajustage « as left »
> Délivrance d'un certificat d'étalonnage conforme à la réglementation ISO/IEC 17025/ISO 23783, ou d'un rapport de test d'étalonnage pour les services non accrédités, et d'une étiquette d'étalonnage

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Service epMotion®



Service **epMotion**
epMotion et ses outils de distribution sont des appareils de précision. Leur entretien et leur étalonnage doivent ainsi avoir lieu régulièrement afin d'assurer en permanence une justesse, une fidélité et une reproductibilité élevées.

**Les services d'entretien préventif comprennent :**
> Nettoyage (externe et interne)
> Entretien, étalonnage de l'appareil, mise à jour du logiciel
> Remplacement des câbles de bus CAN/joints des outils de distribution
> Contrôle fonctionnel complet
> Évaluation des données enregistrées
> Rapport d'entretien
> Autocollant de service daté pour confirmer le service Eppendorf

**Les services de qualification comprennent :**
> Contrôles
  > statut de la livraison et de l'environnement
  > Installation, dont configuration et fonctions
> Test des fonctions d'alarme
> Vérification des paramètres de l'appareil (par ex. température, vide, vitesse, volume)
> Rapport IQ/OQ détaillé
> Gestion des écarts et de la liste des écarts
> Réception signée par le client et le technicien de maintenance agréé

**Services d'étalonnage pour les outils de distribution**
Comment savoir si les données livrées par vos expériences sont exactes ?
La première étape pour des résultats fiables consiste à garantir que de vos outils de distribution sont étalonnés. Cela garantit :

> l'exactitude et la précision de l'outil de distribution
> La reproductibilité des volumes distribués
> L'optimisation du rendement d'échantillons

**Les services d'étalonnage pour les outils de distribution epMotion® comprennent :**
> Décontamination de l'extérieur
> Nettoyage de l'outil de distribution (interne et externe)
> Remplacement des joints toriques sur les embouts porte-cône et les pièces usées, si nécessaire
> Test d'étalonnage gravimétrique de 3 volumes, 10 mesures par volume pour après ajustage « As left »

Remarque : Les services d'étalonnage d'epMotion® accrédités ISO/IEC 17025 et conformes à la norme ISO 23783:2022 sont disponibles dans certains marchés (actuellement les pays nordiques, le Benelux, la Grande-Bretagne et l'Irlande)

**Des services d'entretien et d'étalonnage pour préserver la fluidité de vos processus !**

# Mise en place de l’application epMotion®



**Le pipetage automatique, une application complexe ?**
Un protocole vous pose des difficultés ou vous ne savez pas comment optimiser votre application automatisée ? Nous serons ravis de vous conseiller et de vous assister concernant votre application. Eppendorf propose plusieurs services d’assistance pour applications destinés aux utilisateurs d’epMotion réalisant des expériences de faible à haut débit.
Notre réseau de spécialistes de l’automatisation sur le terrain, hautement qualifiés et bien formés, est à votre disposition pour une formation et une assistance complètes sur place après l’installation d’epMotion et au cours de la mise en place de vos propres méthodes avancées.

**Conditions de mise en place de l’application**
Eppendorf déploiera une assistance sur place afin de programmer vos méthodes epMotion pour une application individuelle et d’optimiser toutes les classes de liquide nécessaires à l’application en utilisant au mieux les fonctionnalités des appareils. Nous réalisons tout d’abord un test de faisabilité en interne. Une fois la méthode élaborée sur l’epMotion du client, l’application est approuvée par l’utilisateur. Optimisation pour passer à des performances maximums !

**Atteignez le niveau supérieur de performances !**

**Vos avantages**
> Un spécialiste des applications extrêmement qualifié vous permettra de lancer vos méthodes en moins de temps que si vous le faisiez sans son aide
> Fiabilité approuvée de votre méthode prévue
> Réduction de la durée de préparation du protocole et réduction de vos frais de personnel
> Réduction du nombre d’échantillons précieux inutilisables
> Amélioration de la productivité en optimisant l’utilisation des capacités de la platine et le fonctionnement du système

**Tous marche –
À tout moment
Téléchargez la
brochure
epMotion ici !**
www.eppendorf.link/epServices-epMotion

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Service pour les centrifugeuses




**Service pour centrifugeuses**
L'entretien régulier des centrifugeuses et des rotors à l'état monté ou démonté garantit un environnement de travail sûr. Les inspections fonctionnelles garantissent le respect de toutes les exigences du fabricant.

**Les services de maintenance préventive comprennent :**
> Nettoyage des éléments externes et internes
> Contrôles
  > stabilité, boîtier, verrouillage du couvercle, écran et clavier
  > capteurs de température et capteur de vitesse
  > rotor et détection de balourd
> Mise à jour du logiciel, si nécessaire
> Marche d'essai du système
> Évaluation des données stockées
> Rapport d'entretien
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Détendez-vous, vos échantillons sont agités en toute sécurité !**

**Les services d'entretien préventif comprennent**:
> le contrôle
  > de l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (température, vitesse)
> le rapport IQ/OQ détaillé
> le traitement de la liste/gestion des écarts
> l'approbation signée par le client et le technicien d'entretien agréé

**Plans d'assurance du rotor**
Les rotors et les nacelles sont exposés à l'usure. Une inspection professionnelle permet de détecter rapidement les microfissures ce que permet de changer le rotor avant l'apparition de dégâts considérables. 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.

Faites une pause, regardez cette vidéo !
www.eppendorf.link/centrifuge-video

# Entretien de centrifugeuses ultra et haute vitesse




**Entretien de centrifugeuses ultra et haute vitesse**
Votre centrifugeuse de la gamme Himac est désormais prise en charge par Eppendorf. Notre personnel qualifié trouve rapidement des solutions efficaces et professionnelles. Entretenez et qualifiez régulièrement vos appareils de laboratoire avec nos options de contrat de service et nos services à la demande pour de nombreuses années de fonctionnement productif et fiable.

**Les services de maintenance préventive comprennent :**
> Nettoyage des éléments externes et internes
> Contrôles de
  > stabilité, boîtier, verrouillage du couvercle, écran et clavier
  > capteurs de température et capteur de vitesse
  > rotor et détection de balourd
> Mise à jour du logiciel, si nécessaire
> Marche d'essai du système
> Rapport d'entretien
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Les services d'entretien préventif comprennent**:
> le contrôle
  > de l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (température, vitesse)
> le rapport IQ/OQ détaillé
> le traitement de la liste/gestion des écarts
> l'approbation signée par le client et le technicien d'entretien agréé

**Gagnez du temps en assurant le temps de fonctionnement et des résultats reproductibles !**

Trouvez notre dépliant de service !
www.eppendorf.link/service-ultra-centrifuge

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Service pour Mastercycler®



**Service pour Mastercycler**
Votre cycler a besoin d'une maintenance régulière suivie par une vérification de la température. Le respect exact des températures définies est essentiel pour obtenir des résultats reproductibles.

**Les services de maintenance préventive comprennent :**
> Nettoyage des éléments externes et internes
> Contrôle
  > boîtier, accessoires et éléments internes
  > connexion électrique (y compris alimentation électrique)
  > LED, écran et clavier, écran tactile
  > interface USB
  > thermobloc
  > couvercle chauffant
  > ventilateur(s)
> Mise à jour du logiciel, si nécessaire
> Vérification de la température
> Évaluation des données stockées
> Rapport d'entretien
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Soyez sûr de pouvoir travailler sans interruption**

**Les services de qualification comprennent :**
> le contrôle
  > de l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. température)
> le rapport IQ/OQ détaillé
> le traitement de la liste/gestion des écarts
> l'approbation signée par le client et le technicien d'entretien agréé

**Services de vérification de la température**
Il est fortement recommandé de vérifier la température de positions de puit sélectionnées et, le cas échéant, de régler la température du thermobloc du cycler afin de garantir la cohérence et l'exactitude de l'appareil. La vérification de la température par Eppendorf est une méthode extrêmement exacte et précise. Elle répond à toutes les exigences de documentation et de détection du laboratoire.

# Service de réglage de la température et de l'agitation



**Service de contrôle de température et de mélange**
La moindre déviation de température ou de fréquence d'agitation de vos échantillons peut affecter leurs conditions de réaction et entraîner des résultats non reproductibles. Nous offrons des services d'entretien et de qualification conçus par le fabricant afin de garantir la précision dans le fonctionnement de votre appareil.

**Les services de maintenance préventive comprennent :**
> Nettoyage du boîtier, des accessoires et des éléments internes
> Contrôles
  > boîtier, support de plaque, accessoires et éléments internes
  > connexion électrique
> Tests fonctionnels
  > LED, écran et clavier
  > capteur de vortex
  > protection contre la surcharge
  > détection du ThermoTop, du SmartBlock, du thermobloc
  > mélange, chauffage, refroidissement, vortex
  > ventilateurs
> Évaluation des données stockées
> Rapport d'entretien
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Les services de qualification comprennent :**
> le contrôle du
  > statut de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris le contrôle de la configuration et fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. chauffage, refroidissement, mélange, vortex, minuterie)
> le rapport IQ/OQ détaillé
> le traitement de la liste/gestion des écarts
> l'approbation signée par le client et le technicien d'entretien agréé

**Vérification de la température**
Il est fortement recommandé de vérifier la température de positions de puits sélectionnées afin de garantir la cohérence et l'exactitude de l'appareil.

**Prenez soin de vos échantillons avec notre choix de services !**

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Entretien de congélateurs ultra basse température




**Service pour congélateur ultra basse température**
Tous nos congélateurs ULT vous apportent la garantie d'un fonctionnement parfait et de performances optimales et fiables pendant des années. Nos services sont conçus pour contrôler, valider et renforcer les performances et la fiabilité de vos congélateurs et les conformer aux exigences.

**Les services d'entretien préventif comprennent :**
- le nettoyage et l'inspection du filtre à air, l'évent/le condensateur chauffé
- la vérification
  - de l'environnement, de l'alimentation électrique et des raccords
  - le système de sauvegarde $CO_2$ /$LN_2$
  - le système de surveillance de température indépendant
  - température de fonctionnement du compresseur
  - l'état et fonctionnement de la porte intérieure/des couvercles, du moteur du ventilateur de refroidissement
  - des paliers, des pales, de l'isolation, des tuyaux accessibles du circuit de refroidissement
  - et du câblage électrique accessible
- le fonctionnement
  - du vérin à gaz du couvercle du congélateur (congélateur coffre)
  - l'écran et les touches de fonction
  - les capteurs de température de la chambre et l'alerte
  - le port de communication RS232/RS485
- l'alignement de la poignée de porte/joint de la porte extérieure (congélateur armoire)
- la vérification et l'ajustage des paramètres de fonctionnement
- Rapport d'entretien
- l'autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Les services de qualification comprennent :**
- le contrôle de
  - l'état de la livraison et de l'environnement
  - l'installation, y compris la configuration et les fonctions
- le test des fonctions d'alerte
- la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. température)
- le rapport IQ/OQ de base

**Protégez vos échantillons inestimables !**

**Comment protéger de précieux échantillons dans votre congélateur ultra basse température Eppendorf :**
www.eppendorf.link/epServices-freezer-video

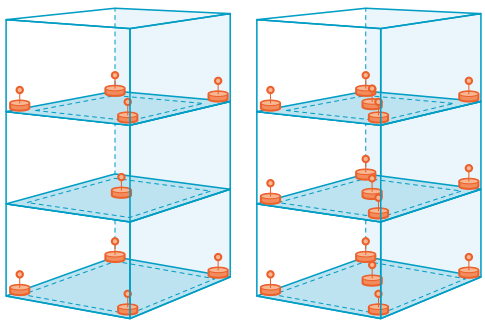
# Entretien de congélateurs ultra basse température

**Cartographie multi-températures pour congélateur armoire ultra basse température**
Une vérification régulière à l'aide d'un système de vérification de la température multicanaux externe et étalonné à l'intérieur de votre congélateur ultra basse température vous offre la sécurité d'un stockage fiable d'échantillons à long terme.

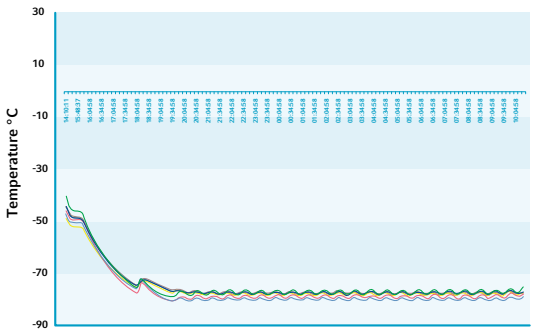
Notre technicien d'entretien agréé et formé dans notre entreprise effectuera chez vous une cartographie thermique. Le rapport complet vous fournit les informations suivantes :

> température minimum, maximum et moyenne pour chaque point de mesure
> fichier de résultats complet des données brutes de chaque mesure
> graphique du profil de température pour la durée de la période de mesure
> tous les certificats d'étalonnage pertinents

Des normes, standards et bonnes pratiques comme ISPE-Controlled Temperature Chamber Mapping and Monitoring, IEC 60068 – Environmental testing ou Vaisala – 5 Rules of Sensor Placement in Validation/Mapping Applications recommandent d'effectuer une cartographie de la température avec 9 ou 15 sondes après l'installation, puis tous les deux ans, ou lorsque des changements ont été apportés au système.



Un système de support de sondes (9 et 15 sondes) est utilisé pour garantir des résultats comparables entre différentes mesures et unités




Exemple de cartographie thermique sur plusieurs points de mesure à l'aide de 9 sondes dans un congélateur armoire ultra basse température

**Vos avantages**
> Stockage fiable 24 h/24, 365 jours par an des échantillons sensibles à la température
> Résultats annuels comparables concernant la répartition de la température dans un ou plusieurs congélateurs
> Soutien à la documentation de preuve d'audit

Ce service n'est disponible que dans certains pays. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre représentant Eppendorf local.

**Affiche de maintenance du congélateur ultra basse température**

www.eppendorf.link/epServices-freezer-poster

# Service pour incubateurs-agitateurs à $CO_2$




**Service pour agitateurs-incubateurs à $CO_2$**
Les incubateurs à $CO_2$ disposent de boucles d'asservissement dynamiques et complexes qui servent à préserver les paramètres de culture définis par l'utilisateur en vue d'améliorer la croissance et la prolifération cellulaire. Nous contrôlons et validons les performances de votre incubateur afin d'assurer la reproductibilité des résultats et de protéger vos précieuses cultures des variables indésirables.

**Les services d'entretien préventif comprennent :**
> Vérification des éléments suivants :
  > Environnement de l'installation
  > Alimentation en électricité/gaz et raccords
  > Joints et charnières des portes
  > Tous les capteurs de gaz, de température et d'humidité de l'air de la chambre
  > Sécurité des étagères et systèmes de portoirs de l'incubateur
  > Couvercles de capteurs
  > Bacs à eau
  > Système de câblage, circuits imprimés, écran et contrôleur
> Test des fonctions d'alerte
> Remplacement du (des) filtre(s) à gaz inline et du filtre auto-zéro
> Validation/ajustage des paramètres de fonctionnement dans le respect des spécifications
> Rapport d'entretien
> Autocollant de service daté pour confirmer le service Eppendorf

**Les services d'entretien préventif pour l'incubateur-agitateur CellXpert® CS220 comprennent :**
> Vérification de l'environnement de l'installation
> Vérification de l'alimentation en électricité/gaz et des raccords
> Remplacement du $CO_2$ en ligne
> Vérification de la plateforme de l'agitateur, du support des flacons
> Vérification de la courroie de transmission de l'agitateur
> Vérification de la fonctionnalité des capteurs de $CO_2$, de température et d'humidité de l'air de la chambre
> Rapport d'entretien
> Autocollant de service daté pour confirmer le service Eppendorf

**Le service de qualification comprend :**
> Vérification des éléments suivants :
  > État de la livraison et environnement
  > Installation, y compris configuration et fonctions
> Test des fonctions d'alerte
> Vérification des paramètres de l'outil (par ex. température, $CO_2$, vitesse, alerte)
> Rapport de base IQ/OQ

**Documentation spéciale pour la série CellXpert® :**
> Rapport détaillé IQ/OQ
> Gestion de la liste des déviations
> Approbation signée par le client et le technicien de maintenance agréé

**Vous pouvez compter sur notre culture du service !**

# Services pour agitateur-incubateur S41i



**Service pour agitateur-incubateur S41i**
La polyvalence unique des agitateurs-incubateurs S41i permet la culture simultanée de cellules en suspension et de cellules adhérentes. Des variations minimes dans l'environnement de culture suffisent toutefois pour provoquer des effets indésirables. Nous vous proposons une gamme de services de maintenance et de qualification afin d'assurer la reproductibilité des résultats et de protéger vos précieuses cultures des variables indésirables.

**Les services d'entretien préventif comprennent :**
> le contrôle
  > de l'alimentation en électricité/gaz et des raccords
  > de la chambre à $CO_2$, des capteurs de température
  > de la sécurité de la ou des plateformes de l'agitateur et des supports à flacons
  > de la sécurité de l'étagère de l'incubateur et des systèmes de portoirs
  > des bacs à eau
  > de la courroie de transmission de l'agitateur
  > des soufflets d'étanchéité des tiges de support de la plateforme
> le remplacement
  > du filtre à $CO_2$ en ligne et du filtre auto-zero
> la validation/l'ajustage des paramètres de fonctionnement selon les spécifications
> Rapport d'entretien
> l'autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Les services de qualification comprennent :**
> le contrôle de
  > l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. température, $CO_2$, vitesse, alerte)
> le rapport IQ/OQ détaillé

**Obtenez des résultats de culture fiables grâce à l'optimisation des performances de vos systèmes d'incubation et d'agitation !**

**Comment nettoyer votre incubateur :**

www.eppendorf.link/epServices-incubator

Sous réserve de modification des spécifications techniques.

# Service pour agitateur biologique




**Service pour agitateur biologique**
Les agitateurs biologiques doivent pouvoir être utilisés en continu pendant des années. Des variations minimes et à court terme du fonctionnement de l'agitateur peuvent influencer les résultats des cultures et avoir des effets néfastes sur les rendements et/ou l'expression des cellules. Garantissez des performances cohérentes et fiables avec nos services pour agitateur.

**Les services de maintenance préventive comprennent :**
> Nettoyage du condensateur
> Lubrification des paliers non étanchéifiés de l'agitateur, si nécessaire
> Contrôle
  > de l'environnement de l'installation
  > de l'alimentation électrique/en gaz et raccords
  > de tous les capteurs d'ouverture de porte/du couvercle
  > de la sécurité des portes/couvercles, poignées, amortisseurs de porte et charnières
  > de la sécurité du mécanisme de l'agitateur
  > du moteur d'entraînement de l'agitateur et ventilateur de circulation
  > de la courroie de transmission de l'agitateur ; ajustement de la tension de la courroie si nécessaire
> Validation/ajustage des paramètres de fonctionnement au sein des exigences
> Rapport d'entretien
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Prenez soin de votre agitateur – optimisez vos cultures !**

**Les services de qualification comprennent :**
> le contrôle
  > de l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. régime, température, alertes)
> le rapport IQ/OQ détaillé
> le traitement de la liste/gestion des écarts
> l'approbation signée par le client et le technicien d'entretien agréé

# Service de photométrie



**Service de photométrie**
Pour optimiser la précision, l'exactitude et la linéarité photométriques et fluométriques, faites contrôler et ajuster régulièrement votre appareil par un technicien de maintenance agréé Eppendorf.

**Les services de maintenance préventive comprennent :**
> Nettoyage du boîtier et du puits de cuvette
> Contrôle :
  > boîtier (y compris stabilité) et puits de cuvette
  > éléments internes, faisceau lumineux, clavier, écran
  > sortie de l'imprimante et port USB
> Mise à jour du logiciel
> Paramétrage du nombre de flashs
> Test dsDNA – 260 nm (Biophotometer plus)
> Auto-test (Biospectrometer/Biophotometer D30)
> Test de photomètre (erreur systématique de longueur d'onde/ fidélité et exactitude photométrique/fluorescence)
> Vérification/ajustage de la température
> Évaluation des données stockées
> Rapport d'entretien
> Autocollant de confirmation du service d'Eppendorf avec date

**Les services de qualification comprennent :**
> le contrôle de
  > l'état de la livraison et de l'environnement
  > l'installation, y compris la configuration et les fonctions
> le test des fonctions d'alerte
> la vérification des paramètres de l'appareil (par ex. longueur d'onde, température)
> le rapport IQ/OQ détaillé

**Restez sur la bonne longueur d'onde !**

**Test de photométrie**
Vous avez aussi la possibilité de vérifier l'exactitude photométrique et de longueur d'onde, ainsi que leur fidélité en utilisant le lot de filtres UV-VIS secondaire. Si jamais votre appareil ne respecte pas les exigences, demandez à un technicien de maintenance agréé de le contrôler et de le régler correctement.
Les lots de filtres en eux-mêmes doivent être inspectés tous les deux ans, car leurs propriétés spectrales peuvent changer avec le temps. Votre lot de filtres doit être testé, entretenu et certifié directement par le fabricant dans l'usine Eppendorf.

**Voyez comment nettoyer et entretenir votre Eppendorf µCuvette**

www.eppendorf.link/epServices-Cuvette

## Références des contrats d'entretien et services de qualification

| Références | Contrat AdvancedCare<br>Fiabilité et disponibilité des appareils garanties | Contrat PremiumCare<br>Couverture totale de la fiabilité et de la disponibilité des appareils | IQ/OQ GxP<br>Services de qualification pour l'environnement régulé | OQ GxP<br>Services de re-qualification pour l'environnement régulé | Extension de garantie d'un an[1)]<br>Pièces, main-d'œuvre et déplacement couverts en cas de réparation | Extension de garantie « plus » d'un an[2)]<br>Couverture totale des réparations, y compris l'entretien pour la fiabilité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **epMotion® 5070** | 0082030105 | 0082030107 | 0082030030 | 0082030040 | 0082030100 | 0082030102 |
| **epMotion® 5073** | 0082030106 | 0082030108 | 0082030031 | 0082030041 | 0082030101 | 0082030103 |
| **epMotion® 5075** | 0082030073 | 0082030075 | 0082030032 | 0082030042 | 0082030069 | 0082030071 |
| **epMotion® Flex** | 0082030182 | 0082030183 | 0082030179 | 0082030178 | 0082030180 | 0082030181 |
| **epMotion® 96** | 0082030074 | 0082030076 | 0082030036 | 0082030016 | 0082030070 | 0082030072 |
| **Microcentrifugeuse sans réfrigération** | 0082020325 | 0082020320 | 0082020300 | 0082020305 | 0082020340 | 0082020345 |
| **Microcentrifugeuse avec réfrigération** | 0082020326 | 0082020321 | 0082020301 | 0082020306 | 0082020341 | 0082020346 |
| **Centrifugeuse multifonction sans réfrigération** | 0082020327 | 0082020322 | 0082020302 | 0082020307 | 0082020342 | 0082020347 |
| **Centrifugeuse multifonction avec réfrigération** | 0082020328 | 0082020323 | 0082020303 | 0082020308 | 0082020343 | 0082020348 |
| **Centrifugeuse polyvalente 592x** | 0082020331 | 0082020330 | 0082020303 | 0082020308 | 0082020343 | 0082020348 |
| **Centrifugeuse haute vitesse** | 0082029327 | 0082029321 | 0082029221 | 0082029227 | 0082029341 | 0082029347 |
| **Micro ultracentrifugeuse** | 0082029328 | 0082029319 | 0082029220 | 0082029226 | 0082029339 | 0082029345 |
| **Ultracentrifugeuse** | 0082029326 | 0082029320 | 0082029220 | 0082029226 | 0082029340 | 0082029346 |
| **Concentrateur de vide** | 0082020329 | 0082020324 | 0082020012[3)] | 0082020011[3)] | 0082020344 | 0082020349 |
| **Mastercycler®** | 0082040325 | 0082040320 | 0082040300 | 0082040301 | 0082040340 | 0082040345 |
| **Congélateur ultra basse température** | 0082070325 | 0082070320 | 0082070009[3)] | 0082070008[3)] | 0082070340 | 0082070345 |
| **Incubateur à $CO_2$** | 0082060325 | 0082060320 | 0082060009[3)] | 0082060008[3)] | 0082060340 | 0082060345 |
| **CellXpert®** | 0082060325 | 0082060320 | 0082060302 | 0082060303 | 0082060340 | 0082060345 |
| **Agitateur-incubateur CellXpert® CS220** | 0082050326 | 0082050321 | 0082050302 | 0082050303 | 0082050341 | 0082050346 |
| **Incubateur agitateur S41i** | 0082050325 | 0082050320 | 0082050300 | 0082050301 | 0082050340 | 0082050345 |
| **Agitateur à plateforme ouverte** | 0082080325 | 0082080320 | 0082080300 | 0082080305 | 0082080340 | 0082080345 |
| **Chauffage d'agitateur** | 0082080326 | 0082080321 | 0082080301 | 0082080306 | 0082080341 | 0082080346 |
| **Agitateur – Chauffage et refroidissement** | 0082080327 | 0082080322 | 0082080302 | 0082080307 | 0082080342 | 0082080347 |
| **Agitateur – S44i** | 0082080329 | 0082080324 | 0082080304 | 0082080309 | 0082080344 | 0082080349 |
| **Eppendorf BioPhotometer®** | 0082110325 | 0082110320 | 0082110300 | 0082110302 | 0082110340 | 0082110345 |
| **Eppendorf BioSpectrometer®** | 0082110326 | 0082110321 | 0082110301 | 0082110303 | 0082110341 | 0082110346 |
| **Appareils de contrôle de température et de mélange[4)]** | 0082100325 | 0082100320 | 0082100300 | 0082100301 | 0082100340 | 0082100345 |

[1)] Achat possible une fois au cours de la période de garantie standard. Valide pour un an à l'issue de la période de garantie standard. [2)] Achat possible au cours de la période de garantie standard. Valide à l'issue de la période de garantie standard. [3)] Non conforme à la norme GxP. [4)] Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

# Produits de service

## Services supplémentaires

| Étalonnage et autres services pour l'epMotion®, références | Réf. |
|---|---|
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0050600255 |
| Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0050600259 |
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal, 4 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0082030077 |
| Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux, 4 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0082030078 |
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avant ajustage « As found » | 0082030062 |
| Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux - 10 mesures par volume (min., moy., max.) avant ajustage « As found » | 0082030063 |
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal - Professional - 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM ; avant ajustage « As found » et après ajustage « As left » | 5075005239 |
| Étalonnage d'un outil de distribution a 8 canaux - Professional - 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM ; avant ajustage « As found » et après ajustage « As left » | 5075005247 |
| Étalonnage de la tête de dosage de l'epMotion® 96 Flex conformément à la norme ISO 23783-2:2022 - 5 mesures par volume testé (min., moy., max., chacune avec une pointe plus petite et plus grande) avec PM | 0082030052 |
| Remplacement de la lampe UV | 5073920070 |

Remarque : Notre gamme de services peut varier selon les pays. Veuillez contacter votre représentant local pour en savoir plus.

| Services d'étalonnage de l'epMotion accrédités ISO 17025® et conformes à la norme ISO 23783:2022 | Réf. |
|---|---|
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal conforme à la norme ISO 17025, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avant ajustage « As found » | 0082030230 |
| Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux conforme à la norme ISO 17025, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avant ajustage « As found » | 0082030231 |
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal conforme à la norme ISO 17025, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0082030232 |
| Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux conforme à la norme ISO 17025, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0082030233 |
| Étalonnage d'un outil de distribution monocanal conforme à la norme ISO 17025, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0082030234 |
| Étalonnage d'un outil de distribution à 8 canaux conforme à la norme ISO 17025, 10 mesures par volume testé (min., moy., max.) avec PM | 0082030235 |

Remarque : disponible uniquement sur certains marchés (actuellement les pays nordiques, le Benelux, la Grande-Bretagne et l'Irlande)

| Références des services de maintenance et d'installation de l'appareil | Services d'installation | Maintenance préventive | Contrôle de l'appareil |
|---|---|---|---|
| epMotion® 5070 | 0082030081 | 0082030010 | N/A |
| epMotion® 5073 | 0082030111 | 0082030011 | N/A |
| epMotion® 5075 | 0082030141 | 0082030012 | N/A |
| epMotion® 96 Flex | N/A | 0082030177 | N/A |
| epMotion® 96 | 0082030171 | 0082030002 | N/A |
| Microcentrifugeuse sans réfrigération | 0082020101 | 0082020260 | 0082020270 |
| Microcentrifugeuse avec réfrigération | 0082020131 | 0082020261 | 0082020271 |
| Centrifugeuse multifonction sans réfrigération | 0082020161 | 0082020262 | 0082020272 |
| Centrifugeuse multifonction avec réfrigération | 0082020191 | 0082020263 | 0082020273 |
| Centrifugeuse polyvalente 592x | 0082020191 | 0082020264 | 0082020274 |
| Centrifugeuse haute vitesse | 0082029211 | 0082029251 | N/A |
| Micro-ultracentrifugeuse | 0082029210 | 0082029250 | N/A |
| Ultracentrifugeuse | 0082029210 | 0082029250 | N/A |
| Concentrateur de vide | 0082020212 | 0082020265 | 0082020275 |
| Mastercycler® | 0082040131 | 0082040260 | N/A |
| Congélateur ultra basse température | 0082070071 | 0082070260 | 0082070270 |
| Incubateur à $CO_2$ | 0082060071 | 0082060260 | 0082060270 |
| Agitateur-incubateur CellXpert® CS220 | 0082050061 | 0082050261 | 0082050271 |
| Agitateur-incubateur S41i | 0082050021 | 0082050260 | 0082050270 |
| Agitateur à plateforme ouverte | 0082080091 | 0082080260 | 0082080270 |
| Agitateur avec chauffage | 0082080121 | 0082080261 | 0082080271 |
| Agitateur avec chauffage/réfrigération | 0082080151 | 0082080262 | 0082080272 |
| Agitateur S44i | 0082080231 | 0082080264 | 0082080274 |
| Eppendorf BioPhotometer® | 0082110081 | 0082110260 | N/A |
| Eppendorf BioSpectrometer® | 0082110111 | 0082110261 | N/A |
| Appareils de contrôle de température et de mélange[1)] | 0082100061 | 0082100260 | N/A |
| VisioNize® | 0082160001 | | |

[1)] Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Remarque : Notre gamme de services peut varier selon les pays. Veuillez contacter votre représentant local pour en savoir plus.

| Références des services d'inspection des rotors pour microcentrifugeuses et centrifugeuses polyvalentes, informations de commande | |
|---|---|
| Rotors angulaires | 5424860109 |
| Rotors libres | 5810860113 |

| Références des services de vérification de la température | |
|---|---|
| Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® | 0082100025 |
| Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – ISO 17025 | 0082100026 |
| Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – multicanaux | 0082100023 |
| Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – multicanaux – ISO 17025 | 0082100024 |
| Mastercycler® – séquentiel | 6321897000 |
| Mastercycler® – ISO 17025 – séquentiel | 0082040027 |
| Mastercycler® – parallèle | 6321897507 |
| Mastercycler® – ISO 17025 – parallèle | 0082040030 |
| Eppendorf BioSpectrometer® kinetic | 6136005004 |

| Références des autres services de vérification | |
|---|---|
| Test de photométrie pour l'Eppendorf BioPhotometer® | 6132005026 |
| Test de photométrie pour l'Eppendorf BioSpectrometer® | 6135005027 |
| Test de photométrie pour l'Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence | 6137005008 |

# Service pour les bioprocédés



**Plans de performance Bioprocess**
Les systèmes de bioprocédés 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 permet de 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 préserver longtemps le bon fonctionnement de vos équipements en dépit d'un usage fréquent.

**Télécharger le catalogue des Bioprocess**

www.eppendorf.link/catalog

**Consultez le catalogue Bioprocess pour trouver des informations ainsi que les références de tous les Bioprocess Performance Plans !**



# Centrifugeuses EU-IVD




**Les outils de votre laboratoire sont-ils conformes à la directive IVD ?**
**Le faut-il vraiment ?**

Afin de se conformer à la réglementation, Eppendorf propose désormais deux versions de centrifugeuses de paillasse :

Une version conforme IVDR avec marquage CE pour les applications de diagnostic (selon le règlement européen relatif au diagnostic in vitro (IVDR) 2017/746), et une version General Lab Product pour les applications de recherche.

**Facile de choisir la bonne version pour votre laboratoire**

Si votre travail de laboratoire se concentre essentiellement sur les applications cliniques ou de diagnostic, les produits conformes IVDR vous permettront de répondre aux exigences en matière de documentation et d'accréditation. Eppendorf a pris toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que la documentation est conforme à la norme IVDR et fournit en outre les certificats CE.
Si votre travail de laboratoire est plutôt orienté vers la recherche, qu'il s'agisse de recherche fondamentale, d'enseignement ou de recherche et développement pharmacologique, la version General Lab Product est faite pour vous. Elle est accompagnée d'exemples d'application de recherche variés ainsi que de recommandations.

**La promesse qualité d'Eppendorf.**

Les deux versions répondent aux mêmes normes de qualité extrêmement strictes d'Eppendorf. Nous ne faisons aucun compromis en matière de précision, de justesse, de robustesse, de sécurité et d'ergonomie. En vous donnant le choix, nous vous proposons des produits dédiés à des fins cliniques spécifiquement conçus à cette fin et non destinés à d'autres applications dans un domaine non apparenté. Nous voulons vous permettre de vous concentrer sur votre travail, pour le bien de l'humanité, et nous vous aidons à prendre en charge la documentation requise en conformité avec la directive IVDR.

**En savoir plus sur la gamme de centrifugeuses d'Eppendorf !**

www.eppendorf.link/IVDCentrifugation

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

# MiniSpin®/MiniSpin® plus




CE*

* La MiniSpin®/MiniSpin® plus est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge MiniSpin® (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5452000018 |
| **Centrifuge MiniSpin® plus (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5453000011 |
| **Rotor F-45-12-11**, angle de 45°, 12 positions, diamètre max. de tube de 11 mm, avec couvercle de rotor et écrou de rotor, MiniSpin®/ MiniSpin® plus | 5452720008 |
| **Rotor F-55-16-5 PCR**, angle de 55°, 16 positions, diamètre max. de tube de 5 mm, avec couvercle de rotor (aluminium), MiniSpin®/ MiniSpin® plus | 5452727007 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5418 R




CE*

* La Centrifuge 5418 R est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5418 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec Rotor FA-45-18-11 et couvercle de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5401000013 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube PCR (0,2 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425715005 |
| **Adaptateur**, pour 1 Tube (0,5 mL, max. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425716001 |
| **Adaptateur**, pour 1 Microtube (0,4 mL, max. Ø 6 mm), pour tous les rotors 1,5/2,0 mL, 6 pièces | 5425717008 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5420




CE*

* La Centrifuge 5420 est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu.Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5420 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50/60 Hz (EU) | 5420000210 |
| **Centrifuge 5420 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec rotor anti-aérosols FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5420000016 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5425/5425 R







CE*

* La Centrifuge 5425/5425 R est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5425 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000212 |
| **Centrifuge 5425 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000611 |
| **Centrifuge 5425 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000018 |
| **Centrifuge 5425 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000417 |
| **Centrifuge 5425 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, Molecular Biology Solution, avec rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5405000158 |
| **Centrifuge 5425 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000216 |
| **Centrifuge 5425 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000615 |
| **Centrifuge 5425 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000011 |
| **Centrifuge 5425 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5406000410 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5427 R

New




CE*

HYDROCARBON COOLING

* La Centrifuge 5427 R est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5427 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5429000015 |
| **Centrifuge 5427 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5429000315 |
| **Centrifuge 5427 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5429000215 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5430/5430 R




* La Centrifuge 5430/5430 R est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5430 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000011 |
| **Centrifuge 5430 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000615 |
| **Centrifuge 5430 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000216 |
| **Centrifuge 5430 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5427000410 |
| **Centrifuge 5430 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000210 |
| **Centrifuge 5430 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000619 |
| **Centrifuge 5430 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000015 |
| **Centrifuge 5430 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec rotor FA-45-30-11, couvercle de rotor inclus, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5428000414 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH




* La Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5702 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5702000019 |
| **Centrifuge 5702 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5702000329 |
| **Centrifuge 5702 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5703000012 |
| **Centrifuge 5702 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes de prélèvement sanguin, 13 / 16 mm, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5703000322 |
| **Centrifuge 5702 R (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5703000420 |
| **Centrifuge 5702 RH (EU-IVD)**, boutons rotatifs, réfrigérée/thermostatée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5704000016 |
| **Centrifuge 5702 (EU-IVD)**, boutons rotatifs, non réfrigérée, avec Rotor A-4-38, y compris adaptateurs pour tubes à fond rond de 4 – 10 mL et adaptateurs pour tubes à fond rond 2,6 – 7 mL, 2 jeux de 2 adaptateurs, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5702000510 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R



* La Centrifuge 5804/5804 R et 5810/5810 R est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5804 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5804000013 |
| **Centrifuge 5804 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5805000017 |
| **Centrifuge 5810 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5810000017 |
| **Centrifuge 5810 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5811000010 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Packs de centrifugeuses de la gamme 58xx

**Références**

| Désignation | Tubes coniques | Réf. |
|---|---|---|
| **Centrifuge 5804 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5804000323 |
| **Centrifuge 5804 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor A-4-44 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5805000327 |
| **Centrifuge 5804 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5804000528 |
| **Centrifuge 5804 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4-72 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5805000629 |
| **Centrifuge 5810 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5810000327 |
| **Centrifuge 5810 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor A-4-62 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5811000320 |
| **Centrifuge 5810 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5810000424 |
| **Centrifuge 5810 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor A-4-81 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5811000428 |
| **Centrifuge 5810 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5810000521 |
| **Centrifuge 5810 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes coniques 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5811000622 |
| **Centrifuge 5810 (EU-IVD)**, clavier, non réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL<br>92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5810000629 |
| **Centrifuge 5810 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4-104 y compris adaptateurs pour tubes à fond rond 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL<br>92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5811000827 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5910 Ri




CE*

* La Centrifuge 5910 Ri est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)**, interface tactile, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5943000017 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Packs Centrifugeuses 5910 Ri

**Références**

| Désignation | Tubes coniques | Réf. |
|---|---|---|
| **Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)**, interface tactile, réfrigérée, avec rotor S-4x750, avec nacelles rondes et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5943000511 |
| **Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)**, interface tactile, réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes coniques et plaques de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 68 × 15 mL/36 × 50 mL | 5943000319 |
| **Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)**, interface tactile, réfrigérée, avec rotor S-4xUniversal, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes coniques de 5 mL/15 mL/50 mL, flacons et plaques de 175 – 250 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 68 × 15 mL/28 × 50 mL | 5943000211 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge 5920 R




CE*

* La Centrifuge 5920 R est une centrifugeuse non automatique pour la séparation de mélanges de substances liquides issues du corps humain ; elle est spécifiquement destinée à être utilisée comme accessoire avec un dispositif de diagnostic in vitro et à permettre son utilisation conformément à l'usage prévu. Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'UE relatif aux diagnostics in vitro (IVDR) 2017/746.

**Références**

| Désignation | Réf. |
|---|---|
| **Centrifuge 5920 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, sans rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5948000018 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# Centrifuge Packages 5920 R

**Références**

| Désignation | Tubes coniques | Réf. |
|---|---|---|
| **Centrifuge 5920 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, nacelles haute capacité et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 108 × 15 mL/52 × 50 mL | 5948000212 |
| **Centrifuge 5920 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques et plaques de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 96 × 15 mL/40 × 50 mL | 5948000914 |
| **Centrifuge 5920 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, avec nacelle de plaques/tubes et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 88 × 15 mL/40 × 50 mL | 5948000417 |
| **Centrifuge 5920 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec rotor S-4x1000, avec nacelles cylindriques et adaptateurs pour tubes coniques de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5948000310 |
| **Centrifuge 5920 R (EU-IVD)**, clavier, réfrigérée, avec Rotor S-4xUniversal-Large, avec nacelles universelles et adaptateurs pour tubes à fond rond de 13/16 mm de diamètre, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 108 × 15 mL/52 × 50 mL<br>196 × 13 mm/148 × 16 mm | 5948000816 |

Les informations relatives à la commande d'autres options de tension se trouvent dans le chapitre « Version de tension ».

# 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 nombres 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

## Temperature Control and Mixing

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentinia | ROW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock** | 5382 000 015 | 5382 000 031 | 5382 000 066 | 5382 000 074 | 5382 000 023 | 5382 000 082 | 5382 000 023 |
| **Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL** | 5386 000 010 | 5386 000 036 | 5386 000 060 | 5386 000 079 | 5386 000 028 | 5386 000 087 | 5386 000 028 |
| **Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL** | 5384 000 012 | 5384 000 039 | 5384 000 063 | 5384 000 071 | 5384 000 020 | 5384 000 080 | 5384 000 020 |
| **Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL** | 5387 000 013 | 5387 000 030 | 5387 000 064 | 5387 000 072 | 5387 000 021 | 5387 000 080 | 5387 000 021 |
| **Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid** | 5385 000 016 | 5385 000 032 | 5385 000 067 | 5385 000 075 | 5385 000 024 | 5385 000 083 | 5385 000 024 |
| **Eppendorf ThermoStat C, basic device without thermoblock** | 5383 000 019 | 5383 000 035 | 5383 000 060 | 5383 000 078 | 5383 000 027 | 5383 000 086 | 5383 000 027 |
| **MixMate®, basic device without tube holders** | 5353 000 510 | 5353 000 537 | 5353 000 545 | 5353 000 553 | 5353 000 529 | 5353 000 561 | 5353 000 022 |

# Centrifuges and Rotors - General Lab Products

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentinia | ROW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11** | 5453 000 015 | 5453 000 060 | 5453 000 089 | 5453 000 097 | 5453 000 038 | 5453 000 054 | n.a. |
| **Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11** | 5452 000 010 | 5452 000 060 | 5452 000 085 | 5452 000 093 | 5452 000 034 | 5452 000 050 | 5452 000 816 |
| **Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid** | 5401 000 010 | 5401 000 060 | 5401 000 080 | 5401 000 099 | 5401 000 030 | 5401 000 056 | 5401 000 021 |
| **Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor** | 5420 000 318 | 5420 000 369 | 5420 000 288 | 5420 000 296 | 5420 000 237 | 5420 000 253 | 5420 000 229 |
| **Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2** | 5420 000 113 | 5420 000 164 | 5420 000 083 | 5420 000 091 | 5420 000 032 | 5420 000 059 | 5420 000 024 |
| **Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, without rotor** | 5405 000 310 | 5405 000 360 | 5405 000 280 | 5405 000 298 | n.a. | 5405 000 255 | 5405 000 220 |
| **Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor** | 5405 000 719 | 5405 000 760 | 5405 000 689 | 5405 000 697 | 5405 000 638 | 5405 000 654 | 5405 000 620 |
| **Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2** | 5405 000 115 | 5405 000 166 | 5405 000 085 | 5405 000 093 | n.a. | 5405 000 050 | 5405 000 026 |
| **Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2** | 5405 000 514 | 5405 000 565 | 5405 000 484 | 5405 000 492 | 5405 000 433 | 5405 000 450 | 5405 000 425 |
| **Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, Molecular Biology Solution, with Rotor FA-18x2-Kit** | 5405 000 174 | 5405 000 182 | 5405 000 190 | 5405 000 204 | n.a. | | n.a. |
| **Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor** | 5406 000 313 | 5406 000 364 | 5406 000 283 | 5406 000 291 | | 5406 000 259 | 5406 000 224 |
| **Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor** | 5406 000 712 | 5406 000 763 | 5406 000 682 | 5406 000 690 | 5406 000 631 | 5406 000 658 | 5406 000 623 |
| **Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2** | 5406 000 119 | 5406 000 160 | 5406 000 089 | 5406 000 097 | | 5406 000 054 | 5406 000 020 |
| **Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2** | 5406 000 518 | 5406 000 569 | 5406 000 488 | 5406 000 496 | 5406 000 437 | 5406 000 453 | 5406 000 429 |
| **Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor** | 5429 000 010 | 5429 000 060 | 5429 000 083 | 5429 000 097 | 5429 000 037 | 5429 000 053 | 5429 000 027 |
| **Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11** | 5429 000 310 | 5429 000 360 | 5429 000 383 | 5429 000 397 | 5429 000 333 | 5429 000 353 | 5429 000 327 |
| **Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11** | 5429 000 210 | 5429 000 260 | 5429 000 283 | 5429 000 297 | 5429 000 233 | 5429 000 253 | 5429 000 227 |
| **Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor** | 5427 000 015 | 5427 000 060 | 5427 000 089 | 5427 000 097 | 5427 000 038 | 5427 000 054 | 5427 000 020 |
| **Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor** | 5427 000 610 | 5427 000 660 | 5427 000 682 | 5427 000 690 | 5427 000 631 | 5427 000 658 | 5427 000 623 |
| **Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid** | 5427 000 210 | 5427 000 260 | 5427 000 283 | 5427 000 291 | 5427 000 232 | 5427 000 259 | 5427 000 224 |
| **Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid** | 5427 000 415 | 5427 000 465 | 5427 000 488 | 5427 000 496 | 5427 000 437 | 5427 000 453 | 5427 000 429 |
| **Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, Low-Throughput Plate Solution, with Rotor A-2-MTP** | 5427 000 178 | 5427 000 186 | 5427 000 194 | 5427 000 178 | 5427 000 275 | n.a. | n.a. |
| **Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor** | 5428 000 205 | 5428 000 255 | 5428 000 287 | 5428 000 295 | | 5428 000 252 | 5428 000 228 |
| **Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor** | 5428 000 610 | 5428 000 655 | 5428 000 686 | 5428 000 694 | 5428 000 635 | 5428 000 651 | 5428 000 627 |
| **Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid** | 5428 000 010 | 5428 000 060 | 5428 000 082 | 5428 000 090 | | 5428 000 058 | 5428 000 023 |
| **Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid** | 5428 000 410 | 5428 000 460 | 5428 000 481 | 5428 000 490 | 5428 000 430 | 5428 000 457 | 5428 000 422 |
| **Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor** | 5702 000 010 | 5702 000 065 | 5702 000 086 | 5702 000 094 | 5702 000 043 | 5702 000 051 | 5702 000 817 |
| **Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters** | 5702 000 320 | 5702 000 365 | 5702 000 388 | 5702 000 396 | n.a. | 5702 000 353 | 5702 000 345 |
| **Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor** | 5703 000 010 | 5703 000 060 | 5703 000 080 | 5703 000 098 | 5703 000 039 | 5703 000 055 | 5703 000 047 |
| **Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, 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 | 5703 000 390 | n.a. | 5703 000 357 | 5703 000 349 |
| **Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, 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 | 5703 000 497 | 5703 000 411 | 5703 000 454 | 5703 000 470 |
| **Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor** | 5704 000 010 | 5704 000 060 | 5704 000 083 | 5704 000 091 | 5704 000 032 | 5704 000 059 | 5704 000 040 |
| **Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for round-bottom tubes 4 – 10 mL and adapters for round-bottom tubes 2.6 – 7 mL, 2 sets of 2 adapters** | 5702 000 515 | | 5702 000 566 | 5702 000 574 | 5702 000 590 | 5702 000 540 | 5702 000 582 |

# Centrifuges and Rotors - General Lab Products

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentinia | ROW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Centrifuge 5804, keypad, without rotor | 5804 000 010 | 5804 000 060 | 5804 000 080 | 5804 000 099 | 5804 000 048 | 5804 000 056 | 5804 000 170 |
| Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor | 5805 000 010 | 5805 000 060 | 5805 000 084 | 5805 000 092 | * | 5805 000 050 | * |
| Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 320 | 5804 000 360 | 5804 000 382 | 5804 000 390 | * | 5804 000 358 | 5804 000 374 |
| Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 520 | 5804 000 565 | 5804 000 587 | 5804 000 595 | * | 5804 000 552 | 5804 000 544 |
| Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5805 000 320 | 5805 000 365 | 5805 000 386 | 5805 000 394 | * | 5805 000 351 | 5805 000 378 |
| Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5805 000 620 | 5805 000 665 | 5805 000 688 | 5805 000 696 | * | 5805 000 653 | 5805 000 645 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor | 5810 000 010 | 5810 000 060 | 5810 000 084 | 5810 000 092 | * | 5810 000 050 | 5805 000 181 |
| Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor | 5811 000 015 | 5811 000 065 | 5811 000 088 | 5811 000 096 | * | 5811 000 053 | 5811 000 231 |
| Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 325 | 5811 000 360 | 5811 000 380 | 5811 000 398 | * | 5811 000 355 | 5811 000 371 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 420 | 5810 000 460 | 5810 000 483 | 5810 000 491 | * | 5810 000 459 | 5810 000 475 |
| Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 420 | 5811 000 465 | 5811 000 487 | 5811 000 495 | * | 5811 000 452 | 5811 000 479 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution, with Rotor S-4-104 including 4 adapters for 5/15 mL tubes and 4 adapters for 50 mL conical tubes | 5810 000 525 | 5810 000 560 | 5810 000 580 | 5810 000 599 | * | 5810 000 556 | 5810 000 548 |
| Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 620 | 5811 000 660 | 5811 000 681 | 5811 000 690 | * | 5811 000 657 | 5811 000 649 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes | 5810 000 620 | 5810 000 665 | 5810 000 688 | 5810 000 696 | * | 5810 000 653 | 5810 000 670 |
| Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes | 5811 000 820 | 5811 000 865 | 5811 000 886 | 5811 000 894 | * | 5811 000 851 | 5811 000 843 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 320 | 5810 000 365 | 5810 000 386 | 5810 000 394 | * | 5810 000 351 | 5810 000 378 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor | 5943 000 011 | 5943 000 061 | 5943 000 084 | 5943 000 092 | 5943 000 033 | 5943 000 058 | 5943 000 025 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor FA-6x50 | 5943 000 149 | 5943 000 157 | 5943 000 165 | 5943 000 203 | | | |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes | 5943 000 516 | 5943 000 561 | 5943 000 581 | 5943 000 599 | 5943 000 538 | 5943 000 554 | 5943 000 521 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates | 5943 000 316 | 5943 000 361 | 5943 000 386 | 5943 000 394 | 5943 000 335 | 5943 000 351 | 5943 000 327 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates | 5943 000 216 | 5943 000 266 | 5943 000 289 | 5943 000 297 | 5943 000 238 | 5943 000 254 | 5943 000 228 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 175 - 250 mL and 1000 mL bottles and 1000 mL bottles | 5943 000 173 | 5943 000 181 | 5943 000 198 | 5943 000 301 | | | |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates, adapters for 1000 mL bottles and 1000 mL bottles | 5943 000 904 | 5943 000 912 | 5943 000 921 | 5943 000 939 | 5943 000 947 | | |
| Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor | 5948 000 010 | 5948 000 060 | 5948 000 085 | 5948 000 093 | 5948 000 026 | 5948 000 050 | 5948 000 026 |
| Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large | 5948 000 910 | 5948 000 960 | 5948 000 980 | 5948 000 999 | 5948 000 921 | 5948 000 956 | 5948 000 921 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL conical tubes and plates | 5948 000 911 | 5948 000 961 | 5948 000 981 | 5948 000 998 | | 5948 000 957 | 5948 000 922 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for round-bottom tubes with diameter 13/16 mm | 5948 000 810 | 5948 000 860 | 5948 000 883 | 5948 000 891 | | 5948 000 859 | 5948 000 824 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. high-capacity buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes | 5948 000 210 | 5948 000 260 | 5948 000 280 | 5948 000 298 | 5948 000 220 | 5948 000 255 | 5948 000 220 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes | 5948 000 410 | 5948 000 460 | 5948 000 484 | 5948 000 492 | 5948 000 425 | 5948 000 450 | 5948 000 425 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. round buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes | 5948 000 315 | 5948 000 365 | 5948 000 387 | 5948 000 395 | 5948 000 328 | 5948 000 352 | 5948 000 328 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, High-Throughput Screening Solution, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube bucket and plate carrier | 5948 000 174 | 5948 000 182 | 5948 000 190 | 5948 000 204 | | | |

# Centrifuges and Rotors - General Lab Products

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentinia | ROW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concentrator plus basic device, w/o pump, with Rotor F-45-48-11 | 5305 000 100 | 5305 000 169 | 5305 000 185 | 5305 000 193 | 5305 000 142 | 5305 000 150 | 5305 000 177 |
| Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with Rotor F-45-48-11 | 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, with integrated diaphragm vacuum pump, without rotor | 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, with integrated diaphragm vacuum pump, with connection, e.g., for a gel dryer, without rotor | 5305 000 703 | 5305 000 762 | 5305 000 589 | 5305 000 797 | 5305 000 746 | 5305 000 754 | 5305 000 770 |

| Power supply | 230V Variant, no plug* | 208V Variant, NEMA 6-30P plug | 220V Variant, no plug* | 200V Variant, no plug* |
|---|---|---|---|---|
| Example regions and countries | EU and India | USA | Australia, New Zealand, SEA, China | Japan |
| High-Speed Centrifuge CR22N | 5721 220 012 | 5721 220 013 | 5721 220 011 | 5721 220 000 |
| CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, High-Speed Centrifuge CR22N incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles | 5721 261 412 | 5721 261 413 | 5721 261 411 | - |
| High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerated | 5721 300 012 | 5721 300 013 | 5721 300 011 | 5721 300 010 |
| CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, HighSpeed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles | 5721 351 512 | 5721 351 513 | 5721 351 511 | - |
| Centrifuge CP100NX, refrigerated, touch interface | 5720 110 012 | 5720 110 013 | 5720 110 011 | 5720 110 010 |
| Centrifuge CP90NX, refrigerated, touch interface | 5720 109 012 | 5720 109 013 | 5720 109 011 | 5720 109 010 |
| Centrifuge CP80NX, refrigerated, touch interface | 5720 108 012 | 5720 108 013 | 5720 108 011 | 5720 100 810 |

| Power supply | 230V Variant* | 120V Variant, NEMA 5-15 plug | 220V Variant* | 100V Variant* |
|---|---|---|---|---|
| Example regions and countries | EU and India | USA | Australia, New Zealand, SEA, China | Japan |
| Centrifuge CS150FNX, refrigerated, floorstanding, touch interface | 5720 121 511 | 5720 121 513 | 5720 121 501 | 5720 121 500 |
| Centrifuge CS150NX, refrigerated, benchtop, touch interface | 5720 131 511 | 5720 131 513 | 5720 131 501 | 5720 131 500 |

* Inquire with our service experts to install your fitting plug

# PCR

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentinia | ROW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mastercycler® X40 | 6381 000 018 | 6381 000 042 | 6381 000 069 | 6381 000 077 | 6381 000 018 | 6381 000 085 | n.a. |
| 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® 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® X50t | 6306 000 010 | 6306 000 045 | 6306 000 061 | 6306 000 070 | n.a. | 6306 000 088 | n.a. |
| HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter | 5391 000 001 | 5391 000 036 | 5391 000 044 | 5391 000 060 | n.a. | 5391 000 079 | 5391 000 010 |
| HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter | 5392 000 005 | 5392 000 030 | 5392 000 048 | 5392 000 064 | n.a. | 5392 000 072 | 5392 000 013 |

# Freezers

| Power supply | Europe/UK | Australia | China | 115 V, 60 Hz | USA | Japan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CryoCube® F570n, 570 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves** | F571300031 | F571300033 | F571300034 | F571200035 | F571400035 | |
| **CryoCube® F570h, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves** | F571340031 | F571340033 | F571340034 | F571240035 | | |
| **CryoCube® F570hw, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, water cooling, handle left side, 5 shelves** | F571340131 | F571340133 | F571340134 | | | |
| **Innova® U535, 535 L, classic interface, VIP, classic cooling liquids, air cooling, handle left side, 3 shelves** | U9430-0001 | U535310003 | U535310004 | U9430-0000 | U9430-0002 | |
| **CryoCube® F440h, 440 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves** | F440340031 | F440340033 | F440340034 | F440240035 | | |
| **CryoCube® F440n, 440 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves** | F440300031 | F440300033 | F440300034 | F440200035 | F440400035 | |
| **CryoCube® FC660h, ULT chest freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling** | F660320001 | F660320003 | F660320004 | | F660420005[1)] | |
| **$CO_2$ back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series** | U9043-0004 | | | U9043-0002 | | F652999005 |
| **$LN_2$ back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series** | U9044-0004 | | | U9044-0002 | | F652999006 |
| **$CO_2$ back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410** | U9043-0008 | | | U9043-0006 | | |
| **$LN_2$ back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410** | U9044-0008 | | | U9044-0006 | | |

[1)] classic cooling in USA

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | USA | Japan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CryoCube® F101h, 101 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle right side, 2 shelves** | F101340061 | F101340062 | F101340063 | F101340064 | F101240065 | - |
| **CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves** | F740340011 | F740340012 | F740340013 | F740340014 | F740540015 | F740040016 |
| **CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves** | F740340021 | F740340022 | F740340023 | F740340024 | F740540025 | F740040026 |
| **CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves** | F740340031 | F740340032 | F740340033 | F740340034 | F740540035 | F740400036 |
| **CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves** | F740340041 | F740340042 | F740340043 | F740340044 | F740540045 | F740040046 |
| **CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves** | F740320031 | F740320032 | F740320033 | F740320034 | F740520035 | F740020036 |
| **CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves** | F740320041 | F740320042 | F740320043 | F740320044 | F740520045 | F740020046 |
| **CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves** | F740320011 | F740320012 | F740320013 | F740320014 | F740520015 | F740020016 |
| **CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves** | F740320021 | F740320022 | F740320023 | F740320024 | F740520025 | F740020026 |
| **CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves** | F740320131 | F740320132 | F740320133 | F740320134 | F74052013 | F740020136 |
| **CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves** | F740320111 | F740320112 | F740320113 | F740320114 | F740520115 | F740020116 |
| **Eppendorf RackScan b, scanner (bottom reading) for 2D-coded tubes in SBS racks and cryostorage boxes, incl. software RackScan Analyzer** | 6002000006 | 6002000111 | | | | |

# Cell Incubation

**CellXpert® C170i Ordering Information**

| Device Options | | | | Order no | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Door Segments | Door Handle | $O_2$ Control | Humidity Monitor/ Water Level Sensor | 230 V, 50/60 Hz European | 230 V, 50/60 Hz UK/HKG | 230 V, 50/60 Hz Australia | 230 V, 50/60 Hz China | 100–120 V, 50/60 Hz USA/Japan |
| 1 | Right | | | 6731 000 011* | 6731 000 012* | 6731 000 013* | 6731 000 014* | 6731 010 015* |
| 1 | Right | | Humidity monitor | 6731 000 111* | 6731 000 112* | 6731 000 113* | 6731 000 114* | 6731 010 115* |
| 1 | Right | | Water level sensor | 6731 000 211* | 6731 000 212* | 6731 000 213* | 6731 000 214* | 6731 010 215* |
| 1 | Right | | Both | 6731 000 311* | 6731 000 312* | 6731 000 313* | 6731 000 314* | 6731 010 315* |
| 1 | Right | 1–20% | | 6731 001 011* | 6731 001 012* | 6731 001 013* | 6731 001 014* | 6731 011 015* |
| 1 | Left | | | 6731 000 021* | 6731 000 022* | 6731 000 023* | 6731 000 024* | 6731 010 025* |
| 1 | Left | | Humidity monitor | 6731 000 121 | 6731 000 122 | 6731 000 123 | 6731 000 124 | 6731 010 125 |
| 1 | Left | | Water level sensor | 6731 000 221 | 6731 000 222 | 6731 000 223 | 6731 000 224 | 6731 010 225 |
| 1 | Left | | Both | 6731 000 321 | 6731 000 322 | 6731 000 323 | 6731 000 324 | 6731 010 325 |
| 1 | Left | 1–20% | | 6731 001 021* | 6731 001 022* | 6731 001 023* | 6731 001 024* | 6731 011 025* |
| 4 | Right | | | 6731 000 041* | 6731 000 042* | 6731 000 043* | 6731 000 044* | 6731 010 045* |
| 4 | Right | | Both | 6731 000 341 | 6731 000 342 | 6731 000 343 | 6731 000 344 | 6731 010 345 |
| 4 | Right | 1–20% | | 6731 001 041* | 6731 001 042* | 6731 001 043* | 6731 001 044* | 6731 011 045* |
| 4 | Right | 1–20% | Both | 6731 001 341 | 6731 001 342 | 6731 001 343 | 6731 001 344 | 6731 011 345 |
| 4 | Left | | | 6731 000 051 | 6731 000 052 | 6731 000 053 | 6731 000 054 | 6731 010 055 |
| 4 | Left | | Both | 6731 000 351 | 6731 000 352 | 6731 000 353 | 6731 000 354 | 6731 010 355 |
| 4 | Left | 1–20% | Both | 6731 001 351 | 6731 001 352 | 6731 001 353 | 6731 001 354 | 6731 011 355 |
| 4 | Left | 1–20% | | 6731 001 051 | 6731 001 052 | 6731 001 053 | 6731 001 054 | 6731 011 055 |
| 8 | Right | 1–20% | | 6731 001 081* | 6731 001 082* | 6731 001 083* | 6731 001 084* | 6731 011 085* |
| 8 | Left | 1–20% | | 6731 001 091 | 6731 001 092 | 6731 001 093 | 6731 001 094 | 6731 011 095 |

* Stock article; all others are built-to-order

**CellXpert® C170 Ordering Information**

| Device Options | Order no | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Door Handle | 230 V, 50/60 Hz European | 230 V, 50/60 Hz UK/HKG | 230 V, 50/60 Hz Australia | 230 V, 50/60 Hz China | 100–120 V, l50/60 Hz USA/Japan |
| **CellXpert® C170, non-segmented inner door, handle right side** | 6734 000 011 | 6734 000 012 | 6734 000 013 | 6734 000 014 | 6734 010 015 |
| **CellXpert® C170, inner door with 4 door segments, handle right side** | 6734 000 041 | 6734 000 042 | 6734 000 043 | 6734 000 044 | 6734 010 045 |

| Power supply | Europe | UK | Australia | China | ROW |
|---|---|---|---|---|---|
| **New Brunswick S41i** | S41I230011 | S41I230012 | S41I230013 | S41I230014 | S41I120010 |

| Power supply | Europe | UK | Denmark | USA/Japan | Australia | China |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CellXpert® CS220**, 224 L, $CO_2$ incubator shaker, non-refrigerated, stackable up to 3-fold, orbit 2.5 cm (1 in), Please order separately: platform, clamps, sticky pads, storage base or feet, water supply package; Optional: 1-2 stacking kits and water tank holder | 6740211010 | 6740211020 | 6740211060 | 6740111030 | 6740211040 | 6740211050 |
| **CellXpert® CS220**, 224 L, $CO_2$ incubator shaker, non-refrigerated, stackable up to 3-fold, orbit 5.1 cm (2 in), Please order separately: platform, clamps, sticky pads, storage base or feet, water supply package; Optional: 1-2 stacking kits and water tank holder | 6740212010 | 6740212020 | 6740212060 | 6740112030 | 6740212040 | 6740212050 |

# Lab Shakers

| Power supply | 230 V, 50 Hz | 120 V, 60 Hz | 100 V, 60 Hz | 100 V, 50 Hz |
|---|---|---|---|---|
| **New Brunswick Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)** | M1299-0082 | M1299-0080 | M1299-0081 | M1299-0083 |
| **New Brunswick Innova® 40, 2.5 cm (1 in)** | M1299-0092 | M1299-0090 | M1299-0091 | M1299-0093 |
| **New Brunswick Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)** | M1299-0086 | M1299-0084 | M1299-0085 | M1299-0087 |
| **New Brunswick Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)** | M1299-0096 | M1299-0094 | M1299-0095 | M1299-0097 |
| **New Brunswick Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)** | M1335-0002 | M1335-0000 | M1335-0001 | M1335-0003 |
| **New Brunswick Innova® 42, 2.5 cm (1 in)** | M1335-0012 | M1335-0010 | M1335-0011 | M1335-0013 |
| **New Brunswick Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)** | M1335-0006 | M1335-0004 | M1335-0005 | M1335-0007 |
| **New Brunswick Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)** | M1335-0016 | M1335-0014 | M1335-0015 | M1335-0017 |
| **New Brunswick Innova® 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 |

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | Brazil | ROW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated** | S44I300001 | S44I300002 | S44I300003 | S44I300004 | S44I000006 | S44I300008 | S44I300009 | S44I200005 |
| **Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated** | S44I310001 | S44I310002 | S44I310003 | S44I310004 | S44I010006 | S44I310008 | S44I310009 | S44I210005 |
| **Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank** | S44I311001 | S44I311002 | S44I311003 | S44I311004 | | S44I311008 | S44I311009 | S44I211005 |
| **Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated** | S44I320001 | S44I320002 | S44I320003 | S44I320004 | S44I020006 | S44I320008 | S44I320009 | S44I220005 |
| **Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated** | S44I330001 | S44I330002 | S44I330003 | S44I330004 | S44I030006 | S44I330008 | S44I330009 | S44I230005 |
| **Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank** | S44I331001 | S44I331002 | S44I331003 | S44I331004 | | S44I331008 | S44I331009 | S44I231005 |

# Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

| Power supply | Europe | UK | China[1)] |
|---|---|---|---|
| Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11 | 5453 000 011 | 5452 000 069 | 5452 000 093 |
| Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11 | 5452 000 018 | 5453 000 062 | 5453 000 097 |
| Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid | 5401 000 013 | 5401 000 064 | 5401 000 099 |
| Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor | 5420 000 210 | 5420 000 261 | 5420 000 296 |
| Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2 | 5420 000 016 | 5420 000 067 | 5420 000 091 |
| Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, without rotor | 5405 000 212 | 5405 000 263 | 5405 000 298 |
| Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, without rotor | 5405 000 611 | 5405 000 662 | 5405 000 697 |
| Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2 | 5405 000 018 | 5405 000 069 | 5405 000 093 |
| Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2 | 5405 000 417 | 5405 000 468 | 5405 000 492 |
| Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, Molecular Biology Solution, with Rotor FA-18x2-Kit | 5405 000 158 | | |
| Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, without rotor | 5406 000 216 | 5406 000 267 | 5406 000 291 |
| Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor | 5406 000 615 | 5406 000 666 | 5406 000 690 |
| Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2 | 5406 000 011 | 5406 000 062 | 5406 000 097 |
| Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2 | 5406 000 410 | 5406 000 461 | 5406 000 496 |
| Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, without rotor | 5429 000 015 | 5429 000 065 | 5429 000 097 |
| Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 | 5429 000 315 | 5429 000 365 | 5429 000 397 |
| Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11 | 5429 000 215 | 5429 000 265 | 5429 000 297 |
| Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5428 000 015 | 5428 000 066 | 5428 000 090 |
| Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5428 000 414 | 5428 000 465 | 5428 000 490 |
| Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor | 5428 000 210 | 5428 000 260 | 5428 000 295 |
| Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor | 5428 000 619 | 5428 000 660 | 5428 000 694 |
| Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5427 000 216 | 5427 000 267 | 5427 000 291 |
| Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5427 000 410 | 5427 000 461 | 5427 000 496 |
| Centrifuge 5430, keypad, without rotor | 5427 000 011 | 5427 000 062 | 5427 000 097 |
| Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor | 5427 000 615 | 5427 000 666 | 5427 000 690 |
| Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters | 5702 000 329 | 5702 000 361 | 5702 000 396 |
| Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, 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, rotary knobs, refrigerated, 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, rotary knobs, refrigerated, without rotor | 5703 000 012 | 5703 000 063 | 5703 000 098 |
| Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor | 5704 000 016 | 5704 000 067 | 5704 000 091 |
| Centrifuge 5702, rotary knobs, without rotor | 5702 000 019 | 5702 000 060 | 5702 000 094 |
| Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for round-bottom tubes 4 – 10 mL and adapters for round-bottom tubes 2.6 – 7 mL, 2 sets of 2 adapters | 5702 000 510 | 5702 000 558 | 5702 000 574 |
| Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 323 | 5804 000 366 | 5804 000 390 |
| Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, 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, keypad, refrigerated, 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, keypad, refrigerated, 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, keypad, refrigerated, without rotor | 5805 000 017 | 5805 000 068 | 5805 000 092 |
| Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, without rotor | 5804 000 013 | 5804 000 064 | 5804 000 099 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 327 | 5810 000 360 | 5810 000 394 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 424 | 5810 000 467 | 5810 000 491 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 521 | 5810 000 564 | 5810 000 599 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, 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, keypad, refrigerated, 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, keypad, refrigerated, 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, keypad, refrigerated, 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, keypad, refrigerated, 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, keypad, refrigerated, without rotor | 5811 000 010 | 5811 000 061 | 5811 000 096 |
| Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor | 5810 000 017 | 5810 000 068 | 5810 000 092 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor | 5943 000 017 | 5943 000 068 | 5943 000 092 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes | 5943 000 511 | 5943 000 564 | 5943 000 599 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates | 5943 000 319 | 5943 000 368 | 5943 000 394 |
| Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates | 5943 000 211 | 5943 000 262 | 5934 000 297 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, without rotor | 5948 000 018 | 5948 000 069 | 5948 000 093 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. high-capacity buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes | 5948 000 212 | 5948 000 263 | 5948 000 298 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. round buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes | 5948 000 310 | 5948 000 360 | 5948 000 395 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes | 5948 000 417 | 5948 000 468 | 5948 000 492 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for round-bottom tubes with diameter 13/16 mm | 5948 000 816 | 5948 000 867 | 5948 000 891 |
| Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL conical tubes and plates | 5948 000 914 | 5948 000 965 | 5948 000 998 |

[1)] Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

## Application et soutien technique

**Eppendorf SE**
Barkhausenweg 1
22339 Hambourg · Allemagne
eppendorf@eppendorf.com
www.eppendorf.com

**Eppendorf Online Shop:**
www.eppendorf.link/eshop

**Votre distributeur local:**
www.eppendorf.link/contact

## Plus d'informations :

### Nos distributeurs

Votre contact local



www.eppendorf.link/distributors/

### Mentions légales, marques commerciales, attributions de brevets et de conception

Des marques de tiers peuvent apparaître dans ce catalogue lorsqu'il est fait référence à leurs produits ou services. Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les représentations des noms de marques et les propriétaires listés sont disponibles ici :



www.eppendorf.link/trademarks

**Imprint:**

Eppendorf SE
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg
Germany
Phone: + 49 40 53 801-0
Fax: + 49 40 53 801-556

E-mail: eppendorf@eppendorf.de
or contact form
Web: www.eppendorf.com
Registration court:
Local Court Hamburg
Registration number: HRB 171526

Management Board:
Dr. Christine Munz, Chief Executive Officer
Hans-Christian Stuff, Chief Financial Officer

Chairman of the Supervisory Board:
Philipp von Loeper

Turnover tax identification number
pursuant to § 27 a Turnover Tax Law:
DE 118649726

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip.
All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AK01 010 330/FR2/102025/CCO_MEP/Copyright© 2025 by Eppendorf SE.