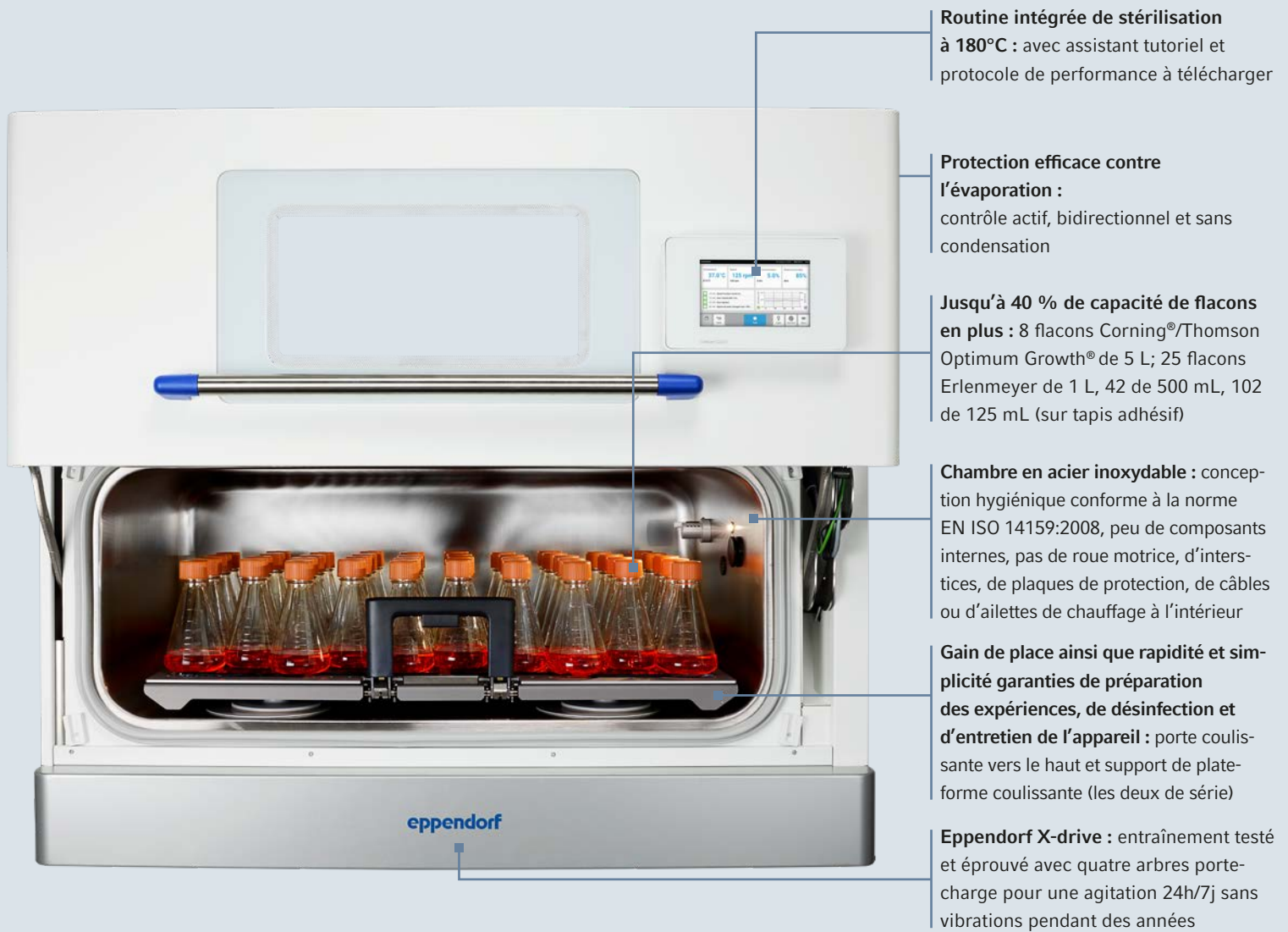


Optimisez vos recherches
en culture cellulaire de
mammifères



Accelerate Your Growth

Le nouvel agitateur-incubateur à CO₂ CellIXpert® CS220



Routine intégrée de stérilisation à 180°C : avec assistant tutoriel et protocole de performance à télécharger

Protection efficace contre l'évaporation : contrôle actif, bidirectionnel et sans condensation

Jusqu'à 40 % de capacité de flacons en plus : 8 flacons Corning®/Thomson Optimum Growth® de 5 L; 25 flacons Erlenmeyer de 1 L, 42 de 500 mL, 102 de 125 mL (sur tapis adhésif)

Chambre en acier inoxydable : conception hygiénique conforme à la norme EN ISO 14159:2008, peu de composants internes, pas de roue motrice, d'interstices, de plaques de protection, de câbles ou d'ailettes de chauffage à l'intérieur

Gain de place ainsi que rapidité et simplicité garanties de préparation des expériences, de désinfection et d'entretien de l'appareil : porte coulissante vers le haut et support de plateforme coulissante (les deux de série)

Eppendorf X-drive : entraînement testé et éprouvé avec quatre arbres porte-charge pour une agitation 24h/7j sans vibrations pendant des années

Rendement élevé

Grand agitateur-incubateur à CO₂, possibilité d'empiler 3 appareils, pour un rendement élevé

Vous cherchez à accélérer vos recherches tout en réduisant les retards potentiels si onéreux dans vos cultures de cellules de mammifères en suspension ? Découvrez le seul agitateur-incubateur à CO₂ du marché avec une stérilisation à 180 °C intégrée et un rapport capacité/encombrement exceptionnel. 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.

Applications recommandées :

- > Expansion de cellules de mammifères en suspension, par ex. CHO ou HEK293, pour :
 - > Expression de protéines
 - > Détection
 - > Développement de lignées cellulaires
 - > Premières étapes de mise au point d'un procédé
 - > Production de vecteurs viraux dans des cellules de mammifères, par ex. Ad, AAV, LV
 - > Préparation d'inoculum de bioréacteur
- > Culture MSC/iPSC dans des conditions normoxiques, par ex. reposant sur des microporteurs pour la reprogrammation ou la production d'exosomes

> Pour plus d'informations : www.eppendorf.link/accelerate-your-growth



Plus de flacons par cycle, pour un encombrement moindre

Jusqu'à 40 % de flacons en plus

Accélérez vos recherches en augmentant votre volume de culture et en assurant les mêmes conditions de croissance avec un plus grand nombre de flacons par cycle. La très grande plateforme du CellXpert CS220 (4 780 cm²/1 882 in²) offre une capacité supérieure à la plupart des autres agitateurs à CO₂.

Exemples de capacité

(tapis adhésif sur plateforme universelle)

- > 8 flacons Corning/Thomson Optimum Growth de 5 L
- > 15 flacons Corning de 2 L
- > 25 flacons Erlenmeyer de 1 L
- > 42 flacons Erlenmeyer de 500 mL
- > 57 flacons Erlenmeyer de 250 mL
- > 102 flacons Erlenmeyer de 125 mL



Optimisation de l'espace en laboratoire : meilleur rapport capacité/encombrement du marché

L'espace dans votre laboratoire est une denrée rare et vous devez l'optimiser ? Ne gaspillez pas un centimètre carré avec un équipement qui n'est pas entièrement pensé pour offrir un rendement maximal.



Conçu pour être pratique

Gauche : la porte s'ouvre sans prendre beaucoup de place tout en facilitant le chargement de la plateforme coulissante. La poignée ergonomique permet de verrouiller et déverrouiller aisément la plateforme. Par ailleurs, le support de plateforme coulissante s'élève rapidement pour accéder correctement au fond de la chambre, ce qui facilite le nettoyage et l'entretien.

Droite : la grande base de rangement en option pour un seul appareil avec beaucoup d'espace en dessous.



Les contaminants n'ont nulle part où se cacher : chambre épurée en acier inoxydable

Conception hygiénique conforme à la norme EN ISO 14159:2008, peu de composants internes et de vis, pas de roue motrice, d'interstices, de plaques de protection, de câbles ou d'ailettes de chauffage à l'intérieur. Pour un nettoyage rapide, 90 secondes suffisent pour retirer les deux seuls composants (la plateforme et son support) afin d'avoir un accès total à toutes les parois de la chambre. Finies les plaques de protection qui créent des recoins.

Protection anticontamination unique en son genre

Atténuation efficace et unique en son genre du risque de contamination :

routine intégrée de stérilisation à 180 °C

La quasi-totalité des agitateurs-incubateurs à CO₂ actuels utilise un éclairage UV dans les flux d'air ou sur les surfaces de la chambre qui sont directement accessibles à la lumière UV. Ainsi, l'irradiation de la lumière UV est limitée aux zones dans la ligne de mire et n'atteint pas toutes les zones critiques où le milieu a éclaboussé et où de l'humidité peut se trouver, par ex. sous la plateforme. Le CellXpert CS220 est le premier agitateur à appliquer les normes établies et strictes de protection contre la contamination dans les incubateurs à CO₂ : la stérilisation à 180°C. Cerise sur le gâteau : cette option est de série et ne génère pas de frais supplémentaires. Ne laissez pas la contamination gâcher votre travail !

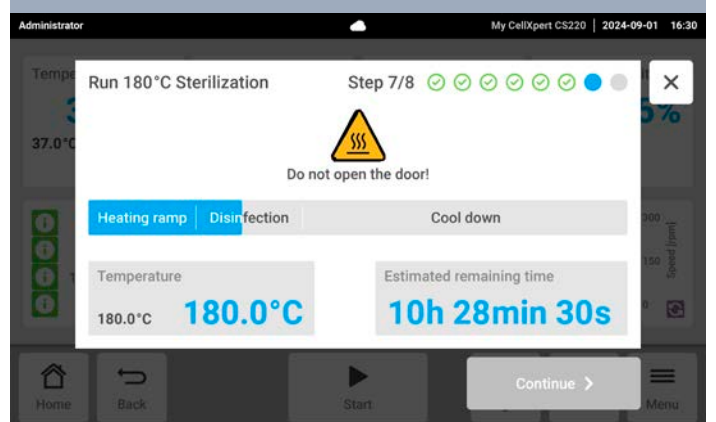
- > Tous les composants de la chambre et de la plateforme sont résistants à la routine de stérilisation à 180 °C
- > Protocole de performance téléchargeable
- > L'assistant des processus fournit des instructions brèves, claires et illustrées étape par étape pour garantir une procédure standardisée et complète, peu importe l'utilisateur
- > La gestion des utilisateurs offre la possibilité de limiter le lancement du protocole de stérilisation à certains utilisateurs

Remarque concernant les appareils empilés : pour éviter toute interférence avec le contrôle de température au cours de la stérilisation à 180 °C, nous recommandons d'effectuer cette procédure lorsque l'appareil posé au-dessus n'est pas utilisé. La stérilisation n'a pas d'incidence sur l'appareil situé en dessous.



Une procédure simple sera plus facilement respectée

La porte qui s'ouvre vers le haut et la chambre en acier inoxydable sans soudures sont la garantie d'une désinfection correcte, rapide et facile afin de protéger vos prochains lots et projets.

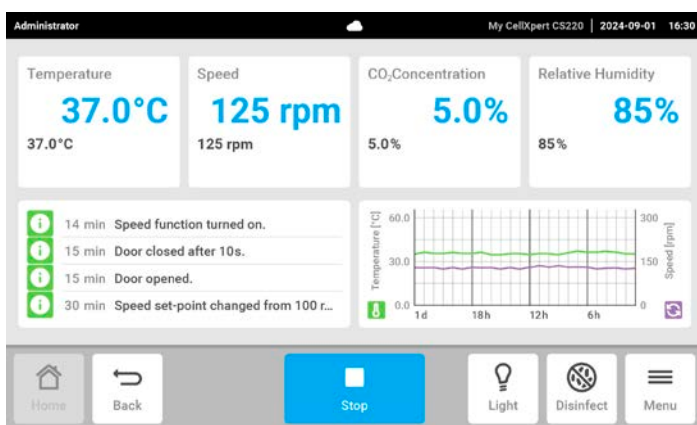




Encore plus d'avantages

Économisez de l'argent et atteignez vos objectifs de durabilité

- > Le rapport capacité/encombrement amélioré fait gagner une place précieuse en laboratoire
- > La plateforme coulissante, le contrôle de l'humidité relative, l'interface tactile, le port d'accès et la routine de stérilisation (180 °C) sont de série dans tous les packs CellXpert CS220. Ces options sont payantes et chères sur la plupart des autres appareils disponibles sur le marché
- > Pas de lampe UV ou d'insert en plastique pour bain-marie ouvert qui nécessite d'être changé régulièrement
- > Faible consommation électrique et de gaz



Culture cellulaire pratique et documentation facile avec VisioNize®

- > L'interface tactile VisioNize de 7 pouces affiche clairement toutes les valeurs de consigne et tous les paramètres actuels
- > Filtrez et exportez les graphiques de performance, les événements et plus encore en quelques secondes avec la VisioNize Lab Suite ou le port USB à l'avant
- > Rappels pré-installés et personnalisés pour les tâches comme le cycle de stérilisation ou l'entretien
- > Le système d'alerte intégré définit des valeurs critiques (comme le temps d'ouverture de la porte ou la concentration de CO₂) et déclenche des notifications bien visibles à l'écran et des alertes sonores.
- > Téléchargez les fichiers de fonctionnement pour documenter les conditions de culture de chaque expérience
- > Définissez des autorisations et des restrictions avec la gestion des utilisateurs intégrée VisioNize
- > Surveillance à distance et notifications d'alerte en temps réel avec la VisioNize Lab Suite

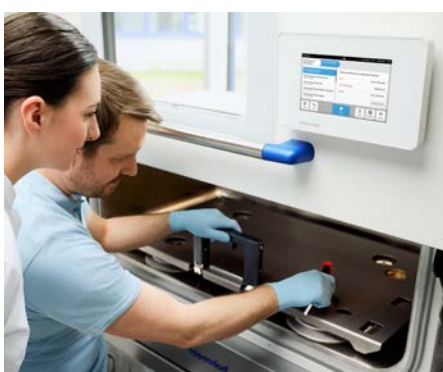
 VisioNize Lab Suite

Faites-vous votre idée en connectant gratuitement 3 appareils
 Pour plus d'informations : www.eppendorf.com/visionize



Conçu pour durer et performer

Besoin d'éviter toute panne inopinée et tout retard dans vos résultats ? Vous désirez pouvoir accorder toute votre attention à des tâches vraiment importantes et pas passer votre week-end à organiser la réparation de votre agitateur-incubateur à CO₂ ? Avec ses quatre arbres porte-charge, l'Eppendorf X-Drive a fait ses preuves sur le marché. Il a été conçu pour fonctionner tout le temps avec des charges élevées tout en offrant la fiabilité d'Eppendorf que vous connaissez bien. Ainsi, vous atteignez sereinement vos objectifs en heure et en temps. L'entraînement et la roue motrice sont placés dans une trappe d'entretien qui s'ouvre vers l'avant. Cette facilité d'accès est appréciée pour les contrôles et l'entretien.



Votre sérénité, vos options de service

Nos contrats de service, vos avantages

Avec notre gamme de solutions de contrats de service, nous vous retirons un poids des épaules en simplifiant vos procédures de commande et de budgétisation pour différents services tout au long de la durée de vie de vos appareils.

Vos frais baissent et gagnent en prévisibilité, ce qui garantit la continuité de la productivité et une longue période de service. Par ailleurs, nos contrats comprennent également les frais de réparation, entièrement ou partiellement, et des remises sur d'autres services.

Contrats de service Eppendorf



Contrat de services	AdvancedCare Pour garantir la fiabilité et la disponibilité de votre appareil	PremiumCare Pour garantir la fiabilité, la disponibilité et la planification financière de votre appareil
Entretien préventif complet	1/an	1/an
Assistance prioritaire*1	■	■
Pièces de rechange, main-d'œuvre, déplacement sur le lieu de réparation	20 % de réduction	inclus
Remise sur les services complémentaires (par ex. IQ/OQ)	10 %	10 %

*1 Soumis aux conditions des partenaires locaux. Principe de « Best effort ». Pour plus d'informations, veuillez contacter votre partenaire local de service.

Obtenez des résultats de culture fiables et optimisez les performances de votre appareil en confiant régulièrement l'entretien à un professionnel !
Pour de plus amples informations, consultez : www.eppendorf.com/service

Spécifications techniques

Alimentation électrique	100 V à 127 V \pm 10 %, 50 Hz à 60 Hz 220 V à 240 V \pm 10 %, 50 Hz à 60 Hz			
Options d'orbite	20 à 300 rpm avec une orbite de 2,54 cm (1 in), 20 à 250 rpm avec une orbite de 5,1 cm (2 in)			
Capacité et taille maximum des flacons, tapis adhésifs sur la plateforme universelle	8 flacons Corning®/Thomson Optimum Growth® de 5 L (taille maximum de flacon), 25 flacons Erlenmeyer de 1 L, 42 de 500 mL ou 102 de 125 mL			
Plage de températures	8 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 60 °C			
Plage de CO₂	0,1 % à 20 % de CO ₂			
Plage d'humidité relative	Contrôle actif bidirectionnel de l'humidité jusqu'à 85 % d'humidité relative, sans condensation			
Options d'installation	Unité seule sur base ou pieds hauts ; deux unités empilées sur pieds bas ou hauts ; trois unités empilées sur pieds bas ou hauts			
Hauteur de la base et des pieds	Base : 65,7 cm (25,9 in) ; pieds bas : 2 cm (0,8 in) ; pieds hauts : 9,5 cm (3,7 in)			
Dimensions externes	Hauteur, porte fermée	Hauteur, porte ouverte	Largeur*	Profondeur**
Unité seule sur base	133,0 cm (52,4 in)	178,5 cm (70,3 in)	131,8 cm (51,9 in)	83,8 cm (33,0 in)
Unité seule sur pieds hauts	77,3 cm (30,4 in)	122,8 cm (48,3 in)	131,8 cm (51,9 in)	80,5 cm (31,7 in)
Trois unités empilées sur pieds bas	202,4 cm (79,7 in)	247,9 cm (97,6 in)	131,8 cm (51,9 in)	80,5 cm (31,7 in)
Poids	237 kg (522,5 lbs) (sans accessoires ni pieds/base)			
Matériau de la chambre	Emboutissage profond, sans soudures, acier inoxydable de classe 304 2B			
Méthode de stérilisation	180 °C / 2 h chaleur sèche			
Consommation électrique	900 W			
Consommation de CO₂	~9 L/24 h à 5 %, sans ouverture de porte			
Type d'entraînement	Eppendorf X-Drive breveté, quatre points de montage excentriques pour supporter le charge de la plateforme			
Type de moteur	Moteur robuste à courant continu sans balais			
Émission de bruit	<60 dB(A), niveau de puissance acoustique LWA (IEC 61672)			
Interface utilisateur	180 mm (7 in), écran tactile couleur (peut être utilisé avec des gants et nettoyé)			
Interface de données	Relais BMS, USB 2.0, Ethernet, port d'accès, VisioNize® Lab Suite			

* laisser 20 cm (7,9 in) de chaque côté pour la ventilation et l'installation du réservoir d'eau
 ** ajouter 43 cm (16,9 in) pour sortir la plateforme, prévoir 10 cm (3,94 in) à l'arrière pour la ventilation
 Pour plus de spécifications techniques, consultez www.eppendorf.link/cellxpert-cs220



Nomenclature de commande

Description	Réf.
Agitateur-incubateur à CO₂, CellXpert® CS220 , possibilité d'empiler jusqu'à 3 appareils, orbite de 2,5 cm (1 in)	voir en ligne*
Agitateur-incubateur à CO₂, CellXpert® CS220 , possibilité d'empiler jusqu'à 3 appareils, orbite de 5,0 cm (2 in)	voir en ligne*
Pieds hauts , 9 cm (3,5 in), 1 pied fixe et 3 pieds réglables en hauteur, pour un seul appareil ou 2 à 3 appareils empilés, 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 d'Eppendorf nécessaire pour l'installation	6740070039
Pieds bas , 2 cm (0,8 in), 1 pied fixe et 3 pieds réglables en hauteur, pour un accès extrêmement facile à l'appareil du haut lorsque 3 appareils sont empilés, service d'Eppendorf nécessaire pour l'installation	6740070020
Base de rangement , 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 d'Eppendorf nécessaire pour l'installation	6740070055
Plateforme universelle , 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 in), aluminium anodisé, résiste à une stérilisation à 180 °C, compatible avec des tapis adhésifs : 8 sont nécessaires pour couvrir la plateforme (vendus séparément, réf. : M1250-9700, aucune découpe nécessaire), avec 25 vis pour pinces CS220 et 25 vis pour microplaques/rack de tubes	6740070012
Kit de superposition , 2 appareils empilés : 1 kit, 3 appareils empilés : 2 kits nécessaires, service d'Eppendorf nécessaire pour l'installation	6740070047
Pack d'alimentation en eau , 1 pack convient pour un appareil ou 2 ou 3 appareils empilés, avec 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
Réservoir d'eau et adaptateurs , CellXpert CS220, avec 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
Support de réservoir d'eau , CellXpert CS220, pour réservoir d'eau de 5 L (6740070071)	6740070098
Pack de tuyaux d'eau , CellXpert CS220, avec 1 tuyau à eau, 1 filtre à eau (taille de pores 35 µm)	6740070063
Tapis adhésif, 20 x 20 cm (8 x 8 in)	M1250-9700
Pinces supplémentaires, portoirs de tubes et supports pour microplaques	voir en ligne*
VisioNize® Lab Suite (VisioNize® box nécessaire) , paramétrage et surveillance de l'état à distance, notifications par alerte e-mail ou SMS, escalade des alertes selon la réponse, etc. Vérifiez sa disponibilité dans votre pays , abonnez-vous et connectez gratuitement 3 appareils.	S'abonner en ligne

*Pour trouver la bonne référence de commande pour votre pays, veuillez consulter www.eppendorf.linkcellxpert-cs220 ou contacter votre représentant commercial local.

Solutions de bioprocédés et de récolte d'Eppendorf

Vous avez besoin de processus de culture cellulaire à plus grande échelle ? De trouver une solution pour récolter vos cultures ? Lorsque l'heure est venue de changer d'échelle, vous pouvez élargir votre processus avec les solutions de bioprocédés Eppendorf : nous sommes là pour vous mettre à disposition les outils et l'expertise nécessaires. Nous proposons des systèmes de bioprocédés à petite échelle, pour la phase pilote ou encore la production. Avec leurs capacités allant de 60 mL à 2 400 L, trouvez le système adapté à votre application. Pour récolter de grandes quantités, Eppendorf propose les solutions de séparation des échantillons correspondantes. Nos centrifugeuses haute vitesse en particulier peuvent vous aider à gagner du temps et à manipuler efficacement des volumes de 4x 1,5 L ou plus.

Nous sommes votre source d'informations pratiques.

> www.eppendorf.com/bioprocess-basics



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

www.eppendorf.com/accelerate-your-growth