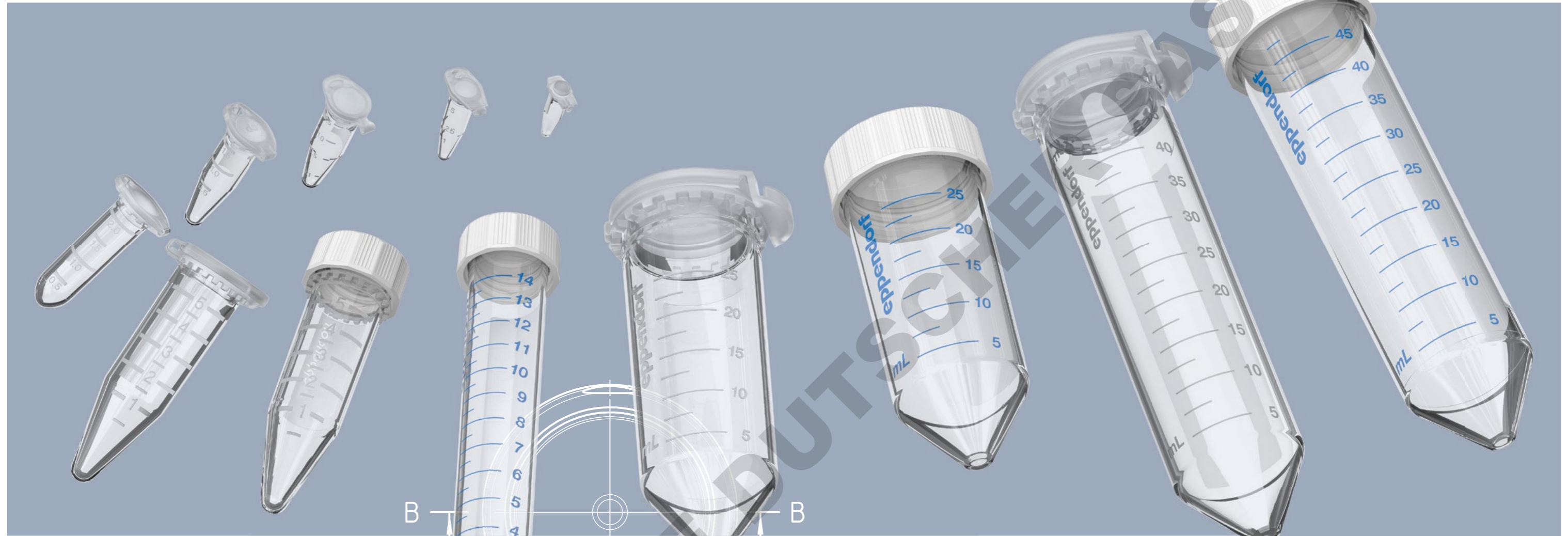




Absolute Tubes

Votre meilleur choix pour vos échantillons :
les Eppendorf Tubes®



It's Your Sample

La plupart des laboratoires de biologie utilisent couramment des ustensiles à usage unique en plastique. Afin d'obtenir une fiabilité et une cohérence maximales pour vos expériences, Eppendorf a optimisé son approvisionnement en matériaux 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, il est de plus en plus établi que ce groupe hétérogène de produits chimiques peut affecter les expériences et constituer une source d'erreurs dans de nombreux systèmes d'essais. Ils ralentissent l'évaporation, faussent les valeurs d'extinction et entraînent des erreurs dans la quantification de l'ADN. Il a également été démontré que certains de ces agents de démoulage ont un effet négatif sur les résultats de tests biologiques tels que les tests d'activité enzymatique ou de liaison à des récepteurs.

Eppendorf Tubes®






- > Fabriqués en polypropylène (PP) potentiellement vierge et biocirculaire de la plus haute qualité, sans biocides, plastifiants, ni latex.
- > Produits dans des moules optimisés, finement polis sans utilisation d'agents anti-adhérents tels que l'oléamide, l'érucamide ou le stéaramide
- > Conçu et fabriqué selon le système de gestion certifié ISO 13485 et ISO 9001
- > Traçabilité complète pour chaque produit jusqu'au lot de matériel

Degrés de pureté adaptés à vos applications

Eppendorf a défini de nouvelles normes en termes de degrés de pureté des consommables. En plus de l'excellente qualité standard « Eppendorf Quality », quatre degrés de pureté supplémentaires conçus spécialement pour les applications utilisant des Eppendorf Tubes sont disponibles : Sterile (sans pyrogène, RNase, DNase, ADN humain et bactérien), PCR clean, Forensic DNA Grade et Biopur®. Les tubes dans ces degrés de pureté sont testés par un laboratoire externe indépendant pour vérifier leur conformité. Les certificats spécifiques par lot délivrés par ce laboratoire peuvent être téléchargés sur www.eppendorf.com/certificates



Guide de sélection des degrés de pureté Eppendorf pour les tubes

					
	Eppendorf Quality	Sterile	PCR clean	Forensic DNA Grade ^{*5}	Biopur®
Contrôle qualité continu pour les critères pertinents suivants					
Fonction, étanchéité, précision	■	■	■	■	■
Faible mouillabilité	■	■	■	■	■
Haute résistance aux produits chimiques	■	■	■	■	■
Haute résistance thermique	■	■	■	■	■
Résistance à la centrifugation élevée ^{*1}	■	■	■	■	■
Haute transparence	■	■	■	■	■
Forme de précision	■	■	■	■	■
Certification par lot pour les critères de pureté suivants					
Sans ADN ^{*6} (ADN humain)			■	■	■
Sans ADN ^{*6} (ADN bactérien)				■	■
Sans DNase ^{*6}			■	■	■
Sans RNase ^{*6}			■	■	■
Sans inhibiteur de PCR ^{*6}			■	■	■
Sans ATP ^{*6}				■	■
Sans pyrogènes ^{*6} (sans endotoxine)		■			■
Sterile (Ph.Eur./USP)		■			■
Méthodes (exemples)					
Applications nécessitant une qualité générale élevée mais pas de puretés spéciales contrôlées	■				
Cultures de bactéries et de levures		■			■
Culture cellulaire et tissulaire		■			■
Isolation et stockage d'ADN			■	■	■
Isolation et stockage d'ARN			■	■	■
Analyse d'ADN (PCR, analyse de restriction, hybridation, séquençage, NGS)			■	■	■
Analyse d'ADN mitochondrial				■	■
Analyse d'ADN bactérien				■	■
Analyse d'ARN				■	■
Eppendorf Tubes®					
Safe-Lock Tubes	■		■	■	■ ^{*2}
3810X / Flex-Tube®	■		■	■	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ ^{*2}
Eppendorf Conical Tubes 15 mL et 50 mL		■ ^{*4}		■ ^{*3}	
Eppendorf Conical Tubes 25 mL	■	■ ^{*4}	■		
DNA et Protein LoBind® Tubes			■		
Tubes PCR (PCR + PCR en temps réel)			■	■	
Bandes à capuchons (PCR + PCR en temps réel)			■	■	

■ Recommandé ■ Fortement recommandé
^{*1} Pour de plus amples informations sur la résistance à la centrifugation, veuillez vous référer aux pages des 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 Tubes® 3810X – L'original

Avantages pour le client

- > Fonctionnalité garantie de -86 °C à 100 °C
- > Vérification simple du volume pipeté grâce à une graduation claire
- > Toutes les versions peuvent être autoclavées pour une utilisation ultérieure dans un environnement stérile (121 °C, 20 min.)
- > Fabrication sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides
- > Haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes - fabriqués en polypropylène vierge
- > Le couvercle du tube est facile à ouvrir pour une manipulation ergonomique
- > Étiquetage facile sur le couvercle et la surface latérale en cas de givre
- > Disponible en degrés de pureté Eppendorf Quality et PCR clean
- > Des certificats de pureté spécifiques aux lots sont disponibles pour PCR clean sur www.eppendorf.com/certificates

Voici le successeur du célèbre premier tube de microcentrifugeuse 3810 d'Eppendorf. L'idée de fabriquer une éprouvette en plastique de 1,5 mL est née de la nécessité d'un récipient approprié pour les analyseurs cliniques automatiques développés par Eppendorf en 1962. Sa conception éprouvée et ses caractéristiques inestimables lui confèrent une étanchéité parfaite, une excellente stabilité chimique et des matériaux de construction parfaits pour résister aux exigences des forces centrifuges. Grâce à leur facilité d'ouverture et de fermeture, les Eppendorf Tubes 3810X offrent confort et fiabilité pour la préparation, la centrifugation et le stockage des échantillons. Il s'agit de nos tubes destinés à toutes les applications de biologie moléculaire, de chimie et biochimie. Plus sûrs que jamais, les Eppendorf Tubes 3810X peuvent être centrifugés sans problème jusqu'à 30 000 x g !



Le tube 3810X garantit une fermeture du couvercle à l'étanchéité éprouvée.



Safe-Lock Tubes – Un nom, une histoire

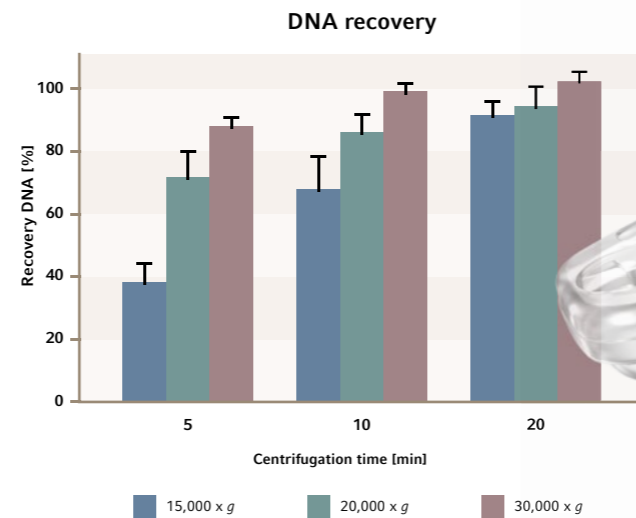
Le couvercle original Eppendorf Safe-Lock

Comment reconnaître les Eppendorf Safe-Lock Tubes – l'« Eppi® » original ? Impossible de confondre nos tubes avec la mention « ep » entourée de notre nom de marque en relief « Eppendorf » présente sur le couvercle.



Une performance d'application de premier plan*

Plus sûrs que jamais. Des tests à 30 000 x g ont montré que certains tubes se cassent pendant la centrifugation, mais pas les Eppendorf Safe-Lock Tubes, les célèbres « Eppis® ». Selon la version, les Safe-Lock Tubes sont garantis avec une résistance à des forces maximales de 30 000 x g, ce qui vous permet de centrifuger de manière sûre sans perte d'échantillons.



Il a été démontré que la centrifugation à 30 000 x g dans une précipitation d'ADN plasmidique permettait de meilleurs taux de récupération et des durées de centrifugation plus courtes. L'effet de la force centrifuge relative (rcf), de la durée de la centrifugation et de la quantité d'isopropanol sur le taux de récupération de l'ADN plasmidique à partir de la précipitation alcoolique a été étudié avec le système Eppendorf 30 000 x g comprenant des Safe-Lock Tubes et la Centrifuge 5430 R à rotor rapide. Les trois facteurs jouent un rôle, la rcf ayant l'effet le plus important. À 30 000 x g, environ 90 % de l'ADN a pu être récupéré après 5 minutes de centrifugation.

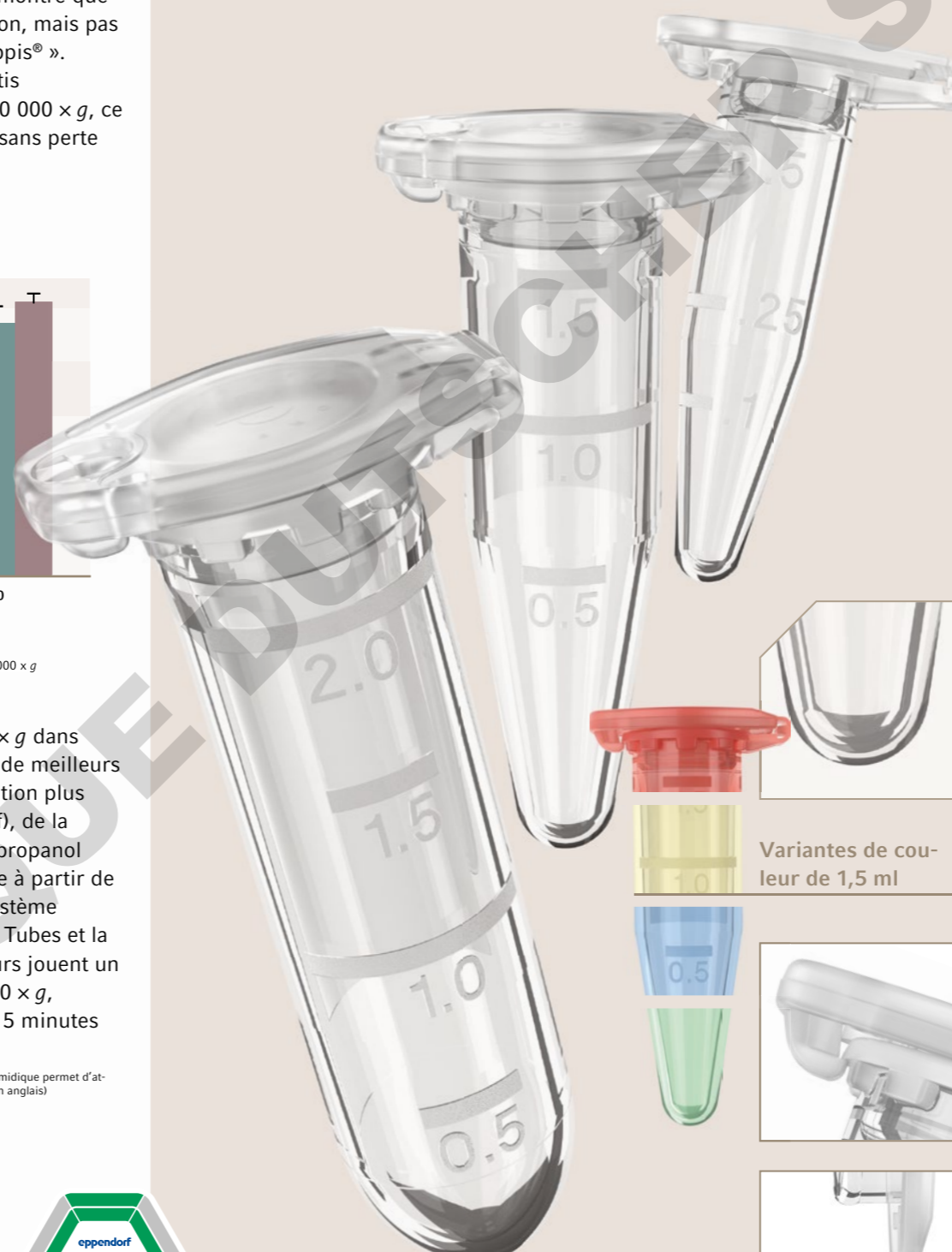
* Note d'application 234 « La centrifugation à 30 000 x g pour la précipitation de l'ADN plasmidique permet d'atteindre de meilleurs taux de récupération et des durées de centrifugation plus courtes » (en anglais) www.eppendorf.com/appnote234

Eppi® 0,5, 1,5 et 2,0 mL – Sans concurrence depuis des décennies

Les Eppendorf Safe-Lock Tubes en 0,5 mL, 1,5 mL et 2,0 mL combinent toute notre expérience accumulée en plusieurs décennies d'optimisation et de développement. Les Safe-Lock Tubes d'origine protègent votre échantillon avec une excellente résistance à la centrifugation, possèdent des propriétés d'étanchéité parfaites et empêchent de manière fiable l'évaporation de l'échantillon. Le couvercle à charnière des Safe-Lock Tubes évite tout risque de fuite même dans des conditions extrêmes et le crochet du couvercle empêche l'ouverture du tube. Cela garantit une sécurité élevée contre le déversement ou la contamination lors du travail avec des échantillons coûteux ou toxiques, ou avec des substances radioactives.

Avantages pour le client

- > Le couvercle à charnière de l'Eppendorf Safe-Lock empêche l'ouverture involontaire du couvercle durant l'incubation et le stockage
- > Haute résistance aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures extrêmes - fabriqués en polypropylène vierge
- > Fabrication sans agents anti-adhérents, plastifiants ni biocides
- > g-Safe® pour une résistance à la centrifugation exceptionnelle jusqu'à 30 000 x g pour éviter la perte d'échantillons en cas de rupture du tube et pour une sécurité supplémentaire en travaillant avec des échantillons dangereux
- > Faible taux d'évaporation lors d'un stockage de longue durée grâce à l'étanchéité parfaite du couvercle
- > Étiquetage facile sur le couvercle et la surface latérale en cas de givre
- > Fonctionnalité garantie de -86 °C à 100 °C
- > Toutes les versions peuvent être autoclavées pour l'utilisation dans un environnement stérile (121 °C, 20 min.)
- > Tous les volumes sont disponibles en Eppendorf Quality et PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade, Biopur
- > Des certificats de pureté spécifiques aux lots sont disponibles pour PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade and Biopur sur www.eppendorf.com/certificates
- > Récupération maximum des échantillons avec les Safe-Lock Tubes en qualité Eppendorf Protein LoBind® et DNA LoBind®
- > La protection des échantillons sensibles à la lumière est assurée par les Safe-Lock Tubes de couleur ambre



Variante de couleur de 1,5 ml



Le chaînon manquant – Eppendorf Tubes® 5.0 mL

En 2013, Eppendorf a défini une nouvelle norme dans les laboratoires. Le lancement de l'Eppendorf Tube 5,0 mL a offert la solution à un problème rencontré par les clients qui travaillent avec des volumes de plus de 2,0 mL, mais inférieurs à 5,0 mL. Des tubes coniques de 15 mL étaient disponibles pour les gros volumes, mais chaque fois que le client voulait traiter des volumes d'échantillons moyens, il se heurtait à un problème : un volume d'échantillon comparati-

vement faible devait être traité avec des formats de tubes inutilement grands, peu pratiques et souvent sujets à la contamination. Le tube de 5,0 mL est le chaînon manquant entre les versions existantes et il permet un traitement facile et sûr des volumes d'échantillons jusqu'à 5,0 mL. La disponibilité des formats de capuchons à pression et à vis permet un choix optimal pour différentes exigences dans la préparation, l'incubation, le stockage ou d'autres applications.

Simple et bien pensé sur toute la ligne !



Gamme d'accessoires complète

Le concept du système 5,0 mL constitue une solution complète pour le travail de laboratoire. Il comprend une vaste gamme d'accessoires assortis. Pipetage efficace et facile, mélange en douceur, incubation, centrifugation sûre, pipetage et stockage automatiques : tout fonctionne parfaitement avec les Eppendorf Tubes 5.0 mL. La forme conique du tube est conçue pour être compatible avec la plupart des accessoires pour les tubes coniques courants de 15 mL. Cela vous permet de continuer à utiliser beaucoup de vos adaptateurs et racks !

Avantages pour le client

- > Facilite significativement le traitement des échantillons jusqu'à 5,0 mL
- > Baisse considérable du risque de contamination grâce à l'accès plus pratique à l'échantillon
- > Gain de place lors du stockage des échantillons
- > Stockage des échantillons et des solutions liquides jusqu'à 5 mL
- > Accessoires assortis pour la centrifugation, le mélange et le chauffage, l'automatisation, la préparation et le stockage des échantillons disponibles pour une utilisation immédiate
- > Matériau Eppendorf Protein et DNA LoBind pour une récupération maximum des échantillons
- > Teinte ambrée pour les échantillons sensibles aux UV
- > Disponible avec un capuchon pression et capuchon à vis
- > Disponible dans les degrés Eppendorf Quality, Sterile, PCR clean, Biopur, Eppendorf Forensic DNA

Un système de composants complet



Centrifugation

Centrifuge 5920 R p. ex. :

Rotor S-4xUniversal-Large pour 96 tubes de 5,0 mL tubes, jusqu'à 4 402 x g

Centrifuge 5910 R :

Rotor S-4xUniversal avec adaptateur universel pour 68 tubes de 5,0 mL, jusqu'à 4 324 x g

Centrifugeuses avec rotors pour 15 mL

tubes coniques avec capuchon à vis : adaptateur universel 8 pièces pour 8 tubes de 5,0 mL



Chauffage et mélange

Eppendorf ThermoMixer® C et Eppendorf ThermoStat C :

Eppendorf SmartBlock™ pour 8 tubes de 5,0 mL



MixMate®:

portoir pour tubes 5/15 mL, pour 8 tubes coniques de 5/15 mL



Stockage des échantillons

Tube Rack 5/15 mL :
pour 12 tubes



Clip de tube 5,0 mL :

pour attacher le couvercle de tube dans les applications de 80 °C à 100 °C



Boîtier de conservation en polypropylène :
pour 25 tubes de 5,0 mL



> QR Code for Application Note 262 »Increased yield with isolation of a low-copy plasmid using Eppendorf Tubes® 5.0 mL compared to the 1.5 mL and 2.0 mL formats«
www.eppendorf.com/appnote262



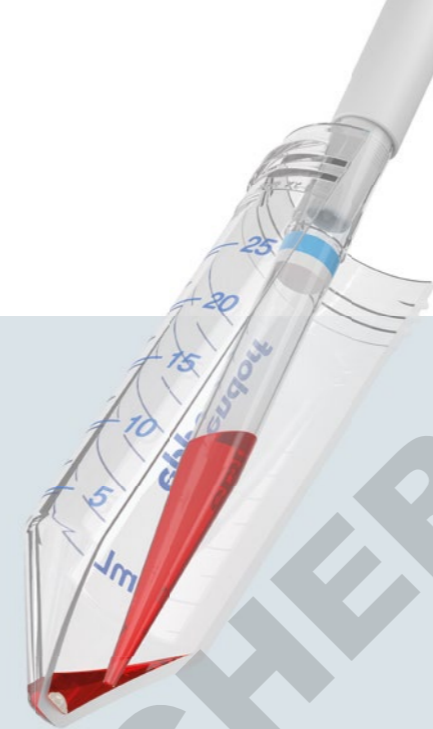
> Pour plus d'informations sur les tubes 5,0 mL :
cliquez ou scannez www.eppendorf.com/5mL



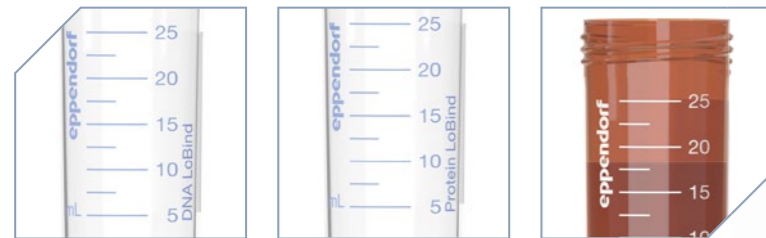
Le prochain niveau – Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Très souvent, il faut préparer, centrifuger, mélanger ou stocker des volumes d'échantillons supérieurs à 15 mL, mais bien inférieurs à 50 mL. C'est pour cette raison qu'Eppendorf a développé les Eppendorf Conical Tubes 25 mL. Ce membre de la grande famille des Eppendorf Tubes comble le manque entre les volumes des tubes coniques traditionnels de 15 mL et 50 mL. Le tube conique de 25 mL a le même diamètre que celui de 50 mL, mais est moins long. Ainsi, la profondeur d'insertion des pipettes dans le tube est beaucoup plus faible qu'avec un tube conique de 50 mL. Le tube de 25 mL est disponible avec capuchon à vis et aussi avec le capuchon innovant SnapTec®. Cette solution de couvercle brevetée représente une solution unique sur le segment des tubes coniques.

Nouveau ! Désormais disponible en couleur ambre pour les échantillons sensibles à la lumière UV et en qualité DNA LoBind et Protein LoBind.



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



Avantages pour le client

- > Accès pratique aux échantillons, faible risque de contamination croisée avec des pipettes et pointes à faible volume
- > Résistance à la centrifugation jusqu'à $17\,000 \times g^*$
- > Les capuchons SnapTec® garantissent une ouverture et une fermeture d'une seule main pour l'extraction ou l'ajout rapide de liquide
- > Gain de place lors du stockage des échantillons
- > Assure l'étanchéité de -86 °C jusqu'à 100 °C^*
- > Accessoires adaptés disponibles pour la centrifugation, l'agitation, le chauffage, l'automatisation, la préparation d'échantillons et le stockage
- > Le tube SnapTec est autoclavable*
- > Matériau Eppendorf DNA et Protein LoBind pour une récupération maximale d'échantillons **Nouveau !**
- > Teinte ambrée pour échantillons sensibles aux UV **Nouveau !**

* Veuillez vous référer à la notice d'utilisation pour les détails (www.eppendorf.com/manuels) :
« Eppendorf Conical Tubes 25 mL, capuchon pression » et
« Eppendorf Conical Tubes 15, 25 et 50 mL »



> Application Note 427 – « Optimization of Bacterial Culture and Plasmid Purification with Eppendorf Conical Tubes 25 mL »
www.eppendorf.com/appnote427

Un système de composants complet

Centrifugation

Centrifugation jusqu'à $17\,000 \times g^*$ avec des rotors pour tubes coniques 50 mL, par exemple série 59xx et série 58xx : deux versions d'adaptateur pour tubes de 25 mL à capuchon pression et à capuchon à vis permettent l'utilisation dans des rotors et des nacelles de 50 mL



Chauffage et mélange

Eppendorf ThermoMixer® C et **Eppendorf ThermoStat C** : l'adaptateur pour tubes 25 mL assure la compatibilité avec l'Eppendorf SmartBlock™ 50 mL



MixMate® : portoir pour tubes 25/50 mL, pour 4 tubes coniques de 25/50 mL



Stockage des échantillons

Support pour tube individuel : idéal pour peser les échantillons sur la balance et pour manipuler les échantillons individuellement. La fente de regard permet d'observer le niveau de remplissage à tout moment.



Tube Rack 25 mL : les racks Eppendorf pour tubes coniques de 50 mL peuvent être utilisés avec les nouveaux tubes 25 mL



Boîtier de conservation en polypropylène : sa hauteur plus basse permet de ranger avec un encombrement réduit jusqu'à 9 tubes de 25 mL dans des Eppendorf Storage Box de 3,5 pouces



Protection contre la lumière et transparence

Niveau de liquide dans le tube toujours visible tout en garantissant une protection maximale de l'échantillon contre la transmission de la lumière dans la plage spectrale UV/Vis à ondes courtes.



> Pour plus d'informations sur les tubes 25 mL : cliquez ou scannez www.eppendorf.com/25mL



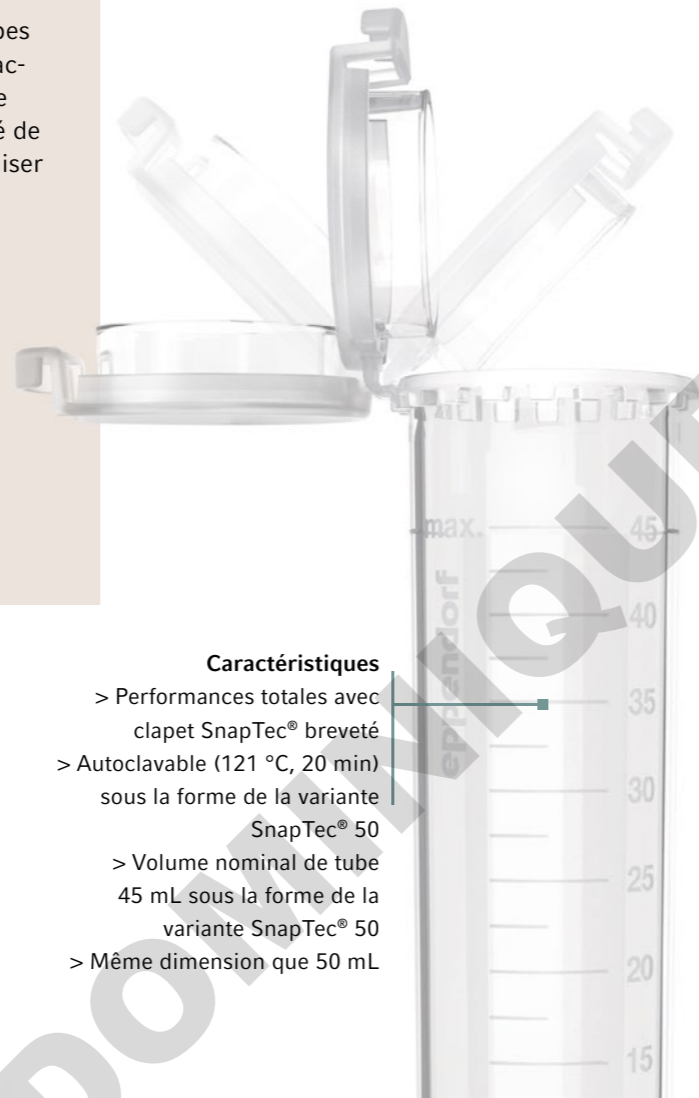
Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 45 mL et 50 mL

Les tubes coniques avec bouchon à vis font partie des formats de tubes de laboratoire les plus couramment utilisés et sont universellement utilisés dans une grande variété de procédures de laboratoire. Les applications typiques comprennent la préparation, la manipulation, le stockage et le transport de divers échantillons et réactifs, la centrifugation et le mélange, différentes incubations, la culture cellulaire et bien d'autres encore. Généralement, ils doivent résister à une grande variété de conditions et assurer une bonne intégrité et la sécurité des échantillons et des utilisateurs.

Les Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 50 mL et SnapTec® 50 offrent la meilleure combinaison de stabilité de centrifugation et d'étanchéité du bouchon. Ces tubes présentent des niveaux minimaux de matières extractibles, ce qui en fait les tubes idéaux pour un large éventail d'applications exigeantes. La disponibilité de différents degrés de pureté vous permet de minimiser le risque de contamination.

« Quelles sont les autres spécificités des Eppendorf Conical Tubes ? »

- > Les dimensions précises permettent une compatibilité maximale avec les rotors de centrifugeuse, mélangeurs et agitateurs
- > Matériau Eppendorf DNA et Protein LoBind pour une récupération maximale d'échantillons
- > Teinte ambrée pour les échantillons sensibles aux UV



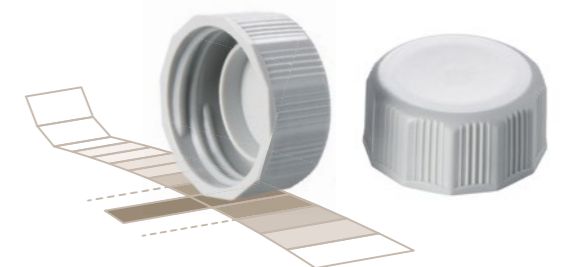
Caractéristiques

- > Performances totales avec clapet SnapTec® breveté
- > Autoclavable (121 °C, 20 min) sous la forme de la variante SnapTec® 50
- > Volume nominal de tube 45 mL sous la forme de la variante SnapTec® 50
- > Même dimension que 50 mL



Vos avantages

- > Étiquetage fiable et sûr grâce à une grande zone d'écriture sur les tubes
- > Absence d'agents de glissement, plastifiants et biocides pour une intégrité maximale des échantillons
- > Résistance élevée à la centrifugation g-safe
- > Visibilité optimale de l'échantillon et du culot



Capuchon avec côtés aplatis et rainurés

- > Offre une manipulation ergonomique et conviviale
- > Permet un positionnement stable et vertical
- > Minimise le risque de contamination



> Application Note 343 – »Performance comparison of Eppendorf Conical Tubes: cap tightness, centrifugation stability and leachable levels«. www.eppendorf.com/appnote343

> Application Note 445: »Fast and Safe Sample Handling with Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50«. www.eppendorf.com/appnote445



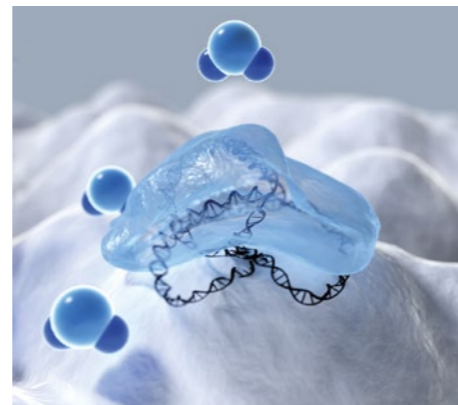
> Pour en savoir plus : www.eppendorf.com/conicals

DNA LoBind® – Récupérez vos acides nucléiques

Lorsqu'il s'agit de faibles concentrations d'acides nucléiques, l'adsorption de l'échantillon sur les surfaces internes des tubes ne peut être ignorée. Par exemple, pour les flux de travail comprenant des étapes de préparation d'échantillons pour des applications PCR, la perte d'ADN sur les surfaces des tubes peut affecter la performance des différentes étapes de traitement et conduire à une mauvaise interprétation des résultats. Les DNA LoBind Tubes maximisent la récupération des échantillons d'acides nucléiques en réduisant de manière significative la liaison surface-surface. Ils constituent la solution idéale pour la préparation et le stockage d'échantillons contenant de faibles quantités d'ADN. Pour réduire le risque d'interférence avec les échantillons, les propriétés DNA LoBind sont obtenues sans revêtement de surface.

Applications

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



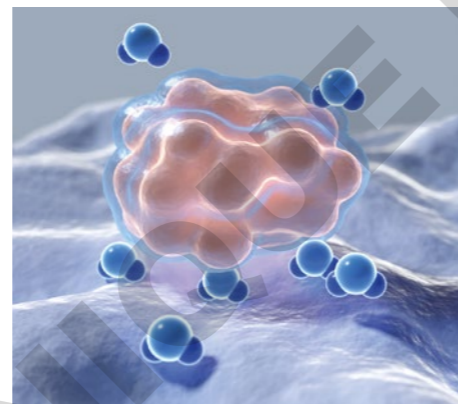
Tous les LoBind Tubes d'Eppendorf sont exempts de revêtement de surface (p. ex. silicone) pour minimiser le risque d'interférences.

Protein LoBind® – Tirez le maximum de vos applications

La préparation et le stockage des protéines représentent des étapes critiques pour un grand nombre d'applications de laboratoire. L'adsorption non spécifique de jusqu'à 90 % des molécules de protéines ou de peptides sur la surface en polymère des parois internes des tubes peut contribuer de manière significative à la perte d'échantillon en 24 heures et affecter artificiellement les résultats expérimentaux. Les Eppendorf Protein LoBind Tubes 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 des tests. Un mélange spécial de polymères à deux composants crée une surface hydrophile qui garantit un taux de récupération optimal des échantillons précieux.

Applications

- > Préparation ou stockage des échantillons de protéines, de peptides ou d'anticorps
- > Essais enzymatiques – la surface hydrophile réduit la dénaturation lorsque l'enzyme entre en contact avec la paroi interne du tube
- > Prévention de la perte d'échantillon lors du stockage de solutions virales étalons
- > Stockage de cellules en suspension
- > Préparation d'échantillons en toxicologie



> Application Note 404 – »Total Sample Recovery in Eppendorf Protein LoBind Conical Tubes«
www.eppendorf.com/appnote404



> Application Note 382 – »Comparative Analysis of Protein Recovery Rates in Eppendorf LoBind® and other »Low Binding« Tubes«
www.eppendorf.com/appnote382

Protection efficace contre la lumière avec les tubes ambrés

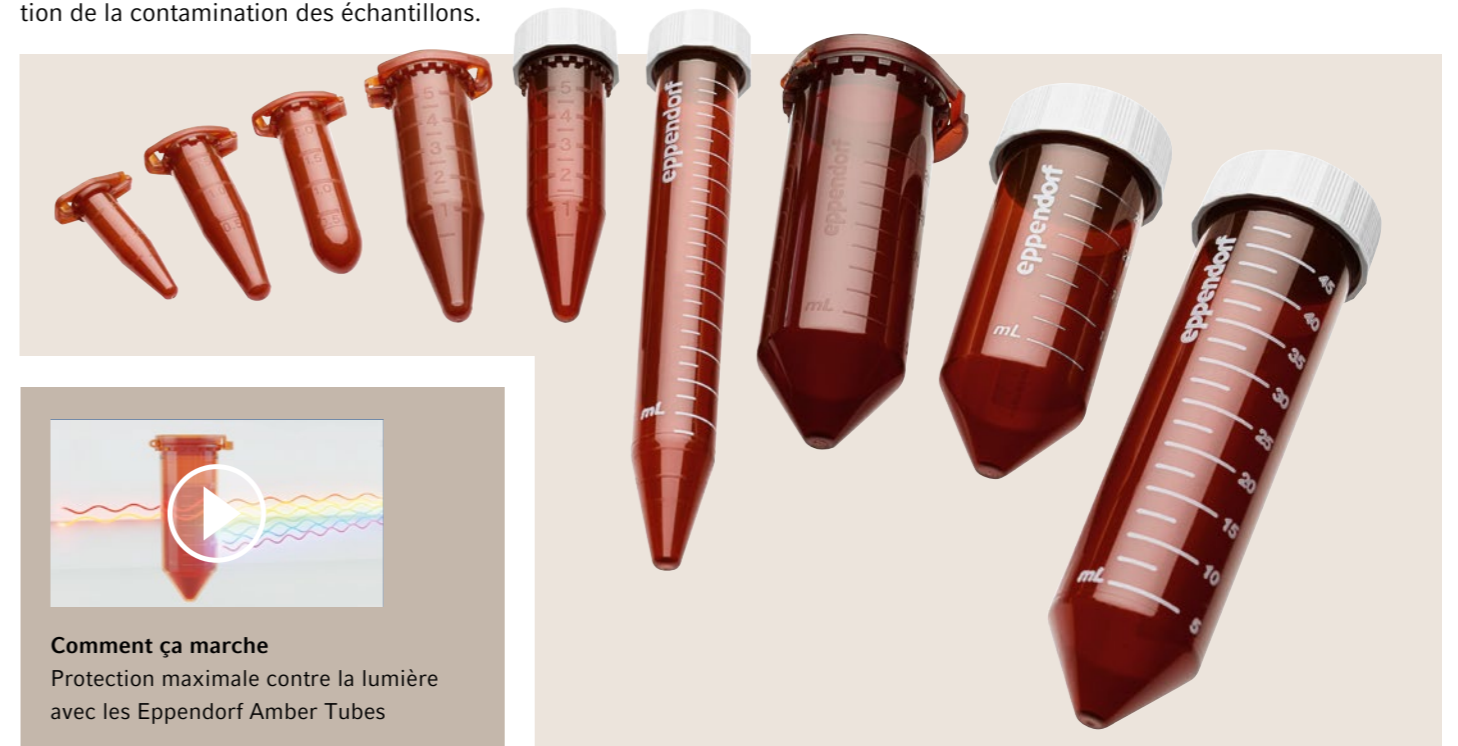
De nombreux types de réactifs et d'échantillons sensibles à la lumière sont souvent utilisés au quotidien dans les laboratoires. Une fois exposés à la lumière, leur durée de vie ou leur activité peut rapidement diminuer et, par conséquent, nuire aux essais et expériences ultérieurs.

Pour éviter ces difficultés, 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 ambrée réduisent ou bloquent complètement la transmission de la lumière et permettent ainsi le rangement et la manipulation sûrs des échantillons sensibles à la lumière.

Protection contre la lumière et transparence

Tout en offrant une bonne protection des échantillons contre la lumière riche en énergie dans le spectre UV/Vis de courte longueur d'onde, ces tubes présentent souvent un inconvénient majeur : ils sont opaques et ne permettent donc pas une visibilité optimale de l'échantillon.

Nous avons développé notre matériau ambré spécifiquement pour nos tubes à bouchon à vis de 5 mL et nos tubes coniques de 15 mL et 50 mL. Il dispose d'un degré de transparence optimisé pour permettre un contrôle total des profondeurs d'insertion des pointes de pipettes et ainsi fournir un avantage évident en matière de visibilité, de manipulation et de prévention de la contamination des échantillons.



Comment ça marche

Protection maximale contre la lumière avec les Eppendorf Amber Tubes

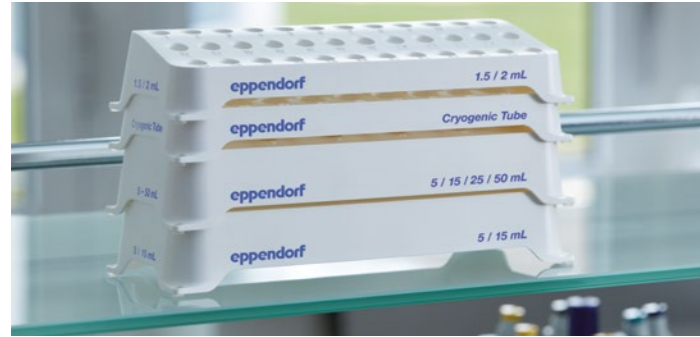


> Animation 3D, comment ça marche - Protection maximale contre la lumière avec les Eppendorf Amber Tubes
www.eppendorf.com/3d-amber

> Application Note No. 403 – »Eppendorf Amber Conical Tubes: Maximal Sample Protection and Visibility«
www.eppendorf.com/appnote403



Une bonne organisation avec les Eppendorf Tube Racks



Optimisez vos flux de travail grâce à la manipulation facile d'échantillons clairement disposés. Presque tous les protocoles utilisés en laboratoire nécessitent un traitement, un transport et un stockage de courte durée efficaces et fiables des tubes d'échantillons dans des racks de paillasse. Les nouveaux Eppendorf Tube et Cuvette Racks allient une fonctionnalité optimisée et une grande robustesse à un design attrayant. Six formats différents offrent la solution optimale et s'adaptent parfaitement à tous les tubes et cuvettes couramment utilisés dans les laboratoires.

Des dimensions compactes réduisent l'encombrement.

Avantages pour le client

- > Pour un gain de place optimal, tous les racks peuvent être empilés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- > Les patins en silicone assurent un appui sécurisé
- > Fabriqués en polypropylène (PP) de haute qualité :
 - Bonne stabilité dimensionnelle grâce à une grande plage de températures (-86 °C à 121 °C)
 - Résistance aux produits chimiques
- > Les racks sont adaptés aux laveurs de laboratoire pour un nettoyage rapide et facile.
- > Les racks sont autoclavables (121 °C/20 min) et conviennent donc aux flux de travail nécessitant un environnement stérile, par exemple les applications de manipulation de cellules.



Notre solution de système pour le stockage des échantillons

Le concept modulaire complet des Eppendorf Storage Box pour tubes de 0,5 ml à 50 ml permet de choisir la combinaison de boîtes optimale pour tous les besoins de stockage. Les dimensions extérieures de 133 mm (5,24 pouces) sont compatibles avec la plupart des systèmes de portoirs de

congélateurs. Les différentes variantes de disposition intérieure s'adaptent parfaitement à tous les formats de tubes courants : cryotubes, tubes pour microcentrifugeuses, tubes coniques et autres tubes de laboratoire.

Flexibilité

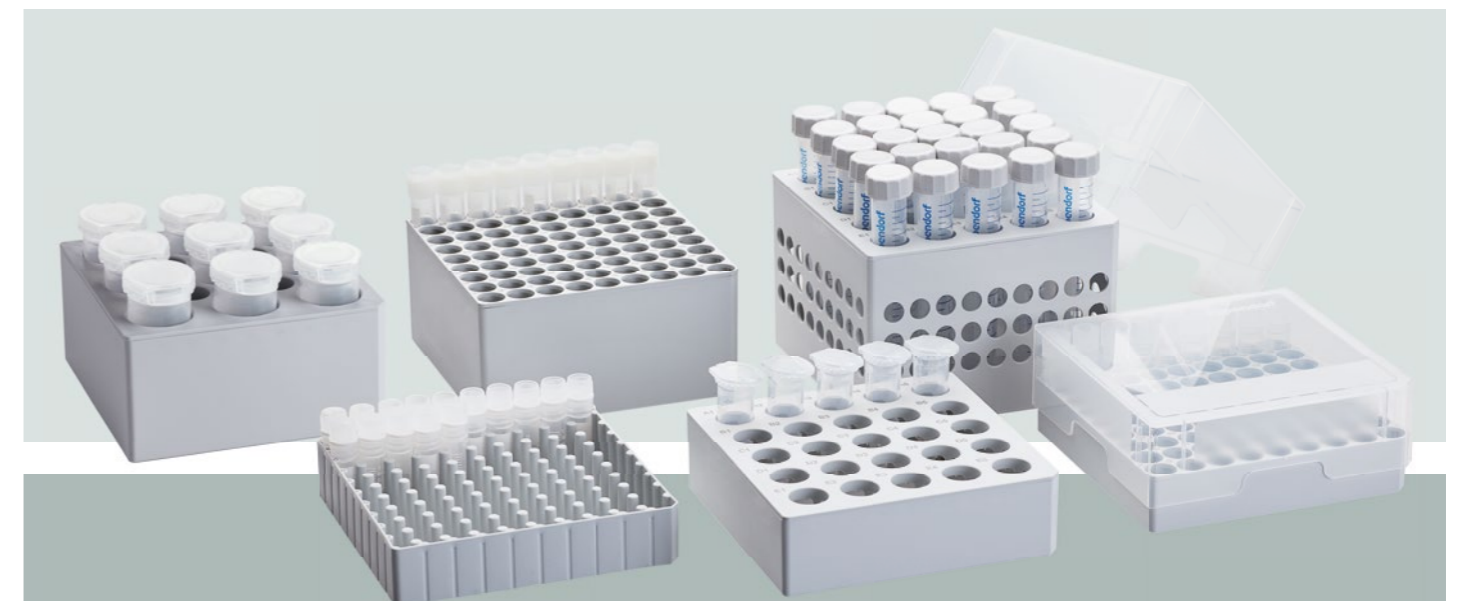
- > Profitez pleinement de l'espace du congélateur grâce à son faible encombrement. Des possibilités de combinaison flexibles pour différents formats de boîtes optimisent le stockage et l'archivage des échantillons.
- > Les boîtes conservent leur forme lors du refroidissement à -86 °C ou de l'autoclavage pendant 20 minutes à 121 °C pour la stérilisation

Simplicité d'utilisation

- > Identification aisée de l'échantillon grâce à l'attribution d'un code laser alphanumérique individuel à chaque emplacement d'échantillon.
- > Bonne lisibilité grâce au fort contraste entre les codes foncés et la surface gris clair
- > Longue durée de vie de l'étiquetage permanent
- > 5 étiquettes supplémentaires permettent un étiquetage personnalisé
- > Couvercles transparents pour l'inspection facile et rapide des échantillons
- > Ouverture et fermeture faciles pour une bonne ergonomie

Consignes générales de sécurité

- > Les boîtes à tubes coniques Eppendorf 15 mL et 50 mL assurent un refroidissement homogène grâce aux fentes de ventilation sur les côtés des boîtes. Cela empêche la casse et les bris de tubes.



Eppendorf PCR Tubes

Les tubes PCR Eppendorf originaux sont fabriqués selon les plus hautes normes Eppendorf Quality. Ces tubes en polypropylène à paroi mince assurent un transfert de chaleur efficace et homogène. Ils sont faciles à ouvrir tout en garan-

tissant une étanchéité parfaite pour éviter l'évaporation pendant la PCR. Grâce à l'épaisseur de paroi fine et régulière et à la surface lisse de la paroi, le transfert de chaleur vers l'échantillon est efficace.



Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL

- > Bouclier de protection contre la contamination sur le couvercle à charnière
- > Position définie du couvercle grâce à une charnière spéciale
- > Haut degré de transparence même à la base du tube
- > Couvercle découpé pour l'étiquetage
- > Pour utilisation avec des thermocycleurs avec un format de bloc de 0,2 mL
- > Également disponible au format bande à 8 tubes
- > Certifié par lot sans ADN humain, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR*



Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL

- > Couvercle découpé pour l'étiquetage
- > Parfaitement étanche, mais facile à ouvrir
- > Pour utilisation avec tous les thermocycleurs avec un format de bloc de 0,5 mL
- > Certifié par lot sans ADN humain, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR*



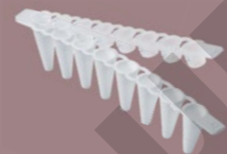
Eppendorf PCR Tube Strips

- > 8 tubes de réaction au format bande – idéal pour les petits volumes d'échantillon
- > Facilement adaptable pour l'automatisation
- > Scellable à l'aide de couvercles de bande plats ou bombés
- > Certifié par lot sans ADN humain, ADNase, ARNase et inhibiteurs de PCR*



Bandes de capuchons

- > Bandes avec huit microcapuchons pour bandes de tubes de PCR
- > Scellage facile et rapide des bandes de tubes de PCR Eppendorf
- > Les bandes à capuchons plats conviennent pour la PCR en temps réel
- > Autoclavable (121 °C, 20 min)



Masterclear® Cap Strips et real-time PCR Tube Strips

- > Puits blancs pour une meilleure réflexion
- > Haute stabilité mécanique
- > Parois extrêmement minces pour un transfert de chaleur optimal
- > Bandes à capuchons concaves pour réduire le volume des tubes
- > Bandes à capuchons optimisés pour un maximum de transmission de la lumière

*Téléchargez les certificats sur www.eppendorf.com/certificates



Système Eppendorf SafeCode

Tous les laboratoires du monde s'accordent à dire que « les tubes doivent être étiquetés ». En réalité, vous trouverez toujours dans votre congélateur quelques tubes voire plus sans aucune étiquette ou avec une étiquette ressemblant à des hiéroglyphes. Dans de nombreux laboratoires, il existe une deuxième règle : les tubes sans étiquette sont éliminés dès qu'ils sont trouvés.

Il est recommandé d'étiqueter correctement les tubes pour faciliter la lecture et la rendre aussi fiable que possible pour tout le monde. Les étiquettes imprimées sur les tubes peuvent comporter des inscriptions, des codes barres ou les deux. L'étiquetage intelligent de vos échantillons coûteux est crucial pour une identification claire et, en fin de compte, pour des résultats sûrs. Gérez vos échantillons (à codes barres) avec un logiciel de gestion d'échantillons comme eLabNext.



Respirez, vos échantillons sont en sécurité

En tant que scientifique, vous possédez des centaines d'échantillons qui sont le résultat d'années de travail acharné et qui sont de grande valeur. Il est donc essentiel d'assurer leur sécurité et de connaître leur identification.

Le système SafeCode repose sur un codage à plusieurs niveaux qui permet une identification sûre des échantillons : QR code et code lisible pour une personne.

- > Consommables pré-étiquetés disponibles à la vente pour un usage immédiat
- > Étiquettes fiables à long terme pour une identification sûre des échantillons
- > Combiner toutes les données de l'expérience avec les informations importantes sur le récipient afin de faciliter la documentation
- > Disponible sous forme de CryoStorage Vials de 0,5 mL à 4,0 mL pour le stockage au froid
- > Disponible en tant que tubes 5 mL, 15 mL et 50 mL combinant les avantages bien connus du tube Eppendorf avec les avantages d'une solution numérique



La famille Eppendorf SafeCode : pour la gestion numérique et moderne des échantillons lorsque les exigences en sécurité, gestion et en suivi des échantillons sont strictes.

> www.eppendorf.com/SafeCode



Découvrez les nouveaux Eppendorf Tubes® BioBased

Depuis que les récipients en plastique à base de pétrole ont remplacé leurs cousins en verre, ils sont devenus irremplaçables dans les laboratoires du monde entier. De fait, ils garantissent des normes de qualité élevées alors que les exigences de la recherche ne cessent d'augmenter. Toutefois, cela pose des questions de durabilité.

C'est pourquoi Eppendorf ne se cantonne pas uniquement à mettre au point de nouveaux produits, mais aussi des matériaux innovants pour fabriquer des produits plus écologiques. Nous avons réussi à identifier un fabricant de polypropylène certifié qui utilise des matières premières renouvelables. Nous utilisons ses produits aujourd'hui pour la première fois pour fabriquer une nouvelle génération de tubes.

Les nouveaux Eppendorf Tubes BioBased vont être disponibles dans des formats allant de 5 mL à 50 mL avec capuchon à vis.

- > Degrés de pureté : Sterile
- > Certificats de pureté liés aux produits et aux lots
- > Certificats de qualité généraux / conformité avec les normes
- > Fabricant certifié ISCC plus (International Sustainability & Carbon Certification)
- > Facteur d'impact environnemental : label ACT (Accountability, Consistency, Transparency)



> www.eppendorf.com/BioBased



Informations de commande

En 1963, le tube légendaire « Eppi® » a été le premier d'une longue série de formats innovants conçus pour satisfaire toutes les procédures de routine en laboratoire. Les caractéristiques sans égales des Eppendorf Tubes®, les degrés de pureté prévus pour remplir même les exigences les plus sévères et minimiser le risque de fuite des tubes accélèrent chaque application de routine tout en les rendant plus sûres.



> La gamme complète d'Eppendorf Tubes avec les informations de commande est disponible ici : www.eppendorf.com/tubes

Votre distributeur local : www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hambourg · Allemagne
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/tubes