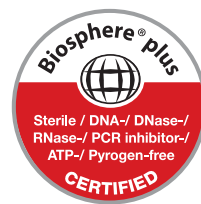


Microtubes

Consommables polyvalents



SARSTEDT

Dans le cadre du travail routinier en laboratoire, les tubes à réaction, ces petits récipients en plastique coniques dotés d'une cape à pression, sont devenus incontournables. Rapide à ouvrir et à fermer hermétiquement, ils sont utilisés pour une large variété d'applications. Ils sont tout simplement indispensables pour les expériences scientifiques, les tests de diagnostic, le stockage et le remplissage de réactifs. De plus, ils sont également résistants à la chaleur et aux températures inférieures à zéro, ainsi qu'aux produits chimiques et aux sollicitations mécaniques.

Fort d'une expérience de plus de 55 ans dans la technologie des plastiques, la société SARSTEDT a su développer et perfectionner des tubes à réaction idéaux pour une utilisation dans une plage de volumes de 0,5 à 5 ml. Fabriqués en polypropylène robuste, de haute qualité et d'une grande précision, ils sont parfaits pour toutes les applications de routine en laboratoire.

Pour vous permettre de choisir facilement les modèles les mieux adaptés à vos besoins, nous vous présentons brièvement dans les pages suivantes, notre gamme de microtubes ainsi que les accessoires de laboratoires associés.

Votre équipe Sarstedt



Des conditions de production en salle blanche, un personnel formé et équipé de protection ainsi que des processus de production automatisés constituent les conditions préalables à l'obtention des Labels de Qualité de SARSTEDT PCR Performance Tested et Biosphère® plus.

Depuis 1995, nous proposons à nos clients des produits de qualité conçus sur mesure pour leurs applications, afin de leur garantir un niveau de reproductibilité le plus élevé possible dans leurs analyses. Nos certifications sont continuellement adaptées à l'état des recherches, afin de leur offrir à chaque instant la sécurité dont ils ont besoin dans leur travail de routine.



Qualité PCR Performance Tested • Le standard de qualité et de pureté de SARSTEDT

La certification PCR Performance Tested a été développée spécialement pour répondre aux exigences et aux besoins que comporte le travail avec l'acide nucléique (p. ex. qPCR, PCR, purification et stockage). Ce niveau de qualité vous garantit de pouvoir utiliser les consommables SARSTEDT directement dans le cadre de l'analyse de l'acide nucléique.

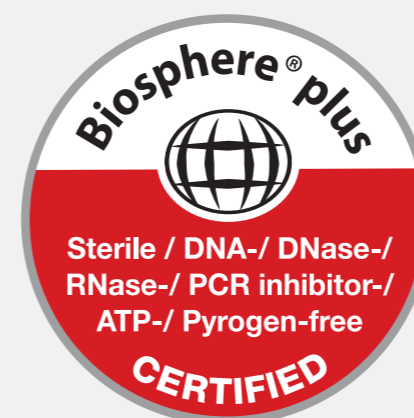
Les articles **PCR Performance Tested** remplissent les critères de pureté suivants, certifiés par un laboratoire indépendant :

- ✓ Sans ADN
- ✓ Sans DNase/RNase
- ✓ Sans inhibiteur de la PCR

Nous garantissons que les valeurs limites suivantes sont respectées :

**ADN humain < 0,5 pg/μl · ADN bactérien < 0,02 pg/μl · DNase < 1x10⁻⁵ U/μl
RNase < 1x10⁻⁹ unité Kunitz/μl**

Sous réserve de modifications techniques



Qualité Biosphère® plus • Le plus en matière de sécurité

Les méthodes analytiques scientifiques n'ont cessé de s'affiner au cours des dernières années. Ainsi, il est même désormais possible d'identifier la présence de molécules individuelles. Du fait d'une sensibilité accrue, l'utilisateur impose aujourd'hui des exigences bien plus strictes en matière de consommables qu'il y a quelques années, afin d'exclure avec fiabilité tout risque de contaminations.

La certification de qualité Biosphère® plus est un standard de pureté offrant aux utilisateurs le niveau de sécurité le plus élevé possible contre tout risque de contamination. Tous les produits certifiés Biosphère® plus sont fabriqués dans des conditions de pureté absolues et soumis à un processus de décontamination validé. C'est grâce à cette procédure que les valeurs sont nettement inférieures aux valeurs limites imposées par la qualité PCR Performance Tested. De plus, les articles Biosphère® plus sont exempts d'ATP, de pyrogènes et endotoxines. Ils sont également stériles conformément à la norme ISO 11135.

Les articles **Biosphère® plus** remplissent les critères de pureté suivants, certifiés par un laboratoire indépendant :

- ✓ Stériles
- ✓ Sans ADN
- ✓ Sans DNase/RNase
- ✓ Sans inhibiteur de la PCR
- ✓ Sans ATP
- ✓ Apyrogène/sans endotoxine

Nous garantissons que les valeurs limites suivantes sont respectées :

**ADN humain < 5,0 fg/μl · ADN bactérien < 0,2 fg/μl · DNase < 5x10⁻⁷ U/μl
RNase < 5x10⁻¹¹ unité Kunitz/μl · ATP < 1x10⁻¹² mmol/μl · Pyrogène < 0,002 EU/ml
Stérilité validée conformément à la norme ISO 11135**

Sous réserve de modifications techniques

Large attache de la cape - Fermeture pratique

La charnière du bouchon extralarge renforcée spécialement développée pour le tube à réaction facilite la fermeture de ce dernier. Même en cas de manipulation à une main, le bouchon s'utilise avec une grande précision et permet une fermeture sûre.



Plages d'écritures dépolis - Une identification fiable

Les plages légèrement rugueuses et dépolies sur la cape permettent le marquage résistant des échantillons. Tous les microtubes d'un volume de 1,5 et 2 mL disposent en plus d'une plage supplémentaire sur le corps du microtube pour un marquage latéral.



Graduation claire - Evaluation plus rapide du volume

Les plages légèrement rugueuses et dépolies sur la cape permettent le marquage. Les graduations claires sur une surface dépolie présente sur les tubes à réaction de 1,5 ml et de 2,0 ml aident à mesurer rapidement le niveau de remplissage de l'échantillon, même pour les liquides foncés ou troubles.



Versions en couleur - Codage individuel

Les microtubes de différentes couleurs facilitent l'identification en toute fiabilité des échantillons ou des réactifs stockés. Le codage couleur réduit les risques de confusion et augmente l'efficacité du travail de laboratoire.



Les microtubes doivent répondre aux exigences les plus élevées des utilisateurs en tant que matériel important dans leur travail quotidien au laboratoire.

Les microtubes SARSTEDT se caractérisent par d'excellentes propriétés dont voici la liste :

- Confortables - Le design optimisé facilite l'ouverture et la fermeture des microtubes tout en permettant la manipulation efficace dans tous les domaines d'applications.
- Résistants - Les matériaux utilisés sont résistants à un grand nombre de solvants, acides et bases les plus courants.
- Résistants à la température - Les microtubes en polypropylène peuvent être autoclavés à 121 °C et résistent à des températures allant jusqu'à -80°C.
- Transparents - Des outils finement polis et des matières de haute qualité vous permettent de toujours une vision claire de vos échantillons.
- Robustes - L'interaction optimisée entre la conception et le matériau permet de centrifuger ces microtubes jusqu'à 20 000 g. Pour certaines variantes, la centrifugation peut aller jusqu'à 30 000g (Condition testée à 20°C pendant 20 minutes dans un rotor à angle fixe et avec des microtubes remplis avec le volume nominal).

Les microtubes SARSTEDT sont aussi diversifiés que leurs domaines d'applications :

- En version 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml ou en taille intermédiaire de 5 mL - 4 volumes de tubes adaptés avec précision à chaque application.
- Qualité Biosphere® plus, PCR Performance Tested ou qualité standard - 3 niveaux de pureté convenant de manière optimale à votre application.
- Bouchons SafeSeal, Standard ou à cape attachée particulièrement facile d'utilisation - 3 modèles pour une manipulation sûre.
- Version à faible absorption, colorée ou transparente - 3 variantes de matériaux pour l'analyse des protéines ou de l'ADN, les applications photosensibles ou le traitement automatisé.



La tendance à la réduction croissante des volumes renforce l'importance de la minimisation des éventuelles interactions des analytes avec les tubes utilisés. C'est pourquoi SARSTEDT a développé des microtubes et des microtubes à vis adaptés tout spécialement aux besoins d'analyses des protéines et de l'ADN et garantissant le meilleur taux de récupération de protéines et d'ADN possible. Une minimisation de la perte d'échantillon est essentielle dans le cadre de l'utilisation de réactifs onéreux et précieux afin, d'une part, de réaliser des économies, d'autre part, d'obtenir des résultats d'analyse précis, mais aussi, de garantir une conservation sûre pendant une longue période. Les tubes à faible adsorption SARSTEDT sont fabriqués avec des plastiques spéciaux de grande qualité. Ces matériaux spéciaux permettent d'éviter l'utilisation de revêtements hydrophobes comme, par exemple, le silicone qui est susceptible de fausser les analyses.

Vue d'ensemble des microtubes à faible adsorption :

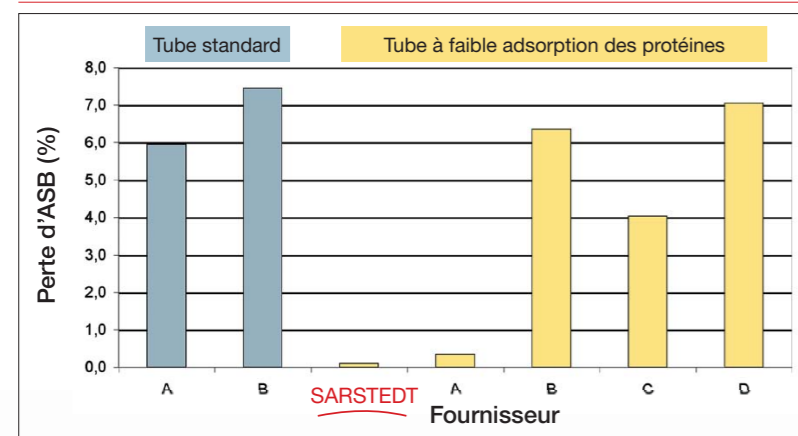
- Disponibles en quatre volumes - 0,5 mL, 1,5 mL, 2 mL et 5 mL.
- Polypropylène résistant : Les microtubes à faible adsorption protéique sont centrifugeables jusqu'à 20 000 g*; les microtubes à faible adsorption d'ADN sont centrifugeables jusqu'à 30 000 g* (Jusqu'à 25 000 g pour les microtubes 2 mL*).
- Qualité PCR Performance Tested certifiée - Exempt d'ADN, de DNase, RNase et d'inhibiteurs de la PCR.
- Praticité des petites unités de conditionnement - 50 unités par sachet refermable pour une diminution du risque de contamination.

*Remplis avec un volume nominal d'eau déminéralisée (sans tension, à 20 °C, pendant 90 minutes dans un rotor à angle fixe)

Faible adsorption protéique - Perte de protéines minimale

Les microtubes à faible taux d'adsorption protéique sont particulièrement conseillés pour l'analyse des anticorps, enzymes et autres substances précieuses, aussi bien dans le domaine protéomique que pour de nombreuses autres applications de routine. La faible liaison des protéines à la paroi du tube permet une récupération maximale, une amélioration des analyses ainsi que l'obtention de résultats plus précis.

Faible adsorption protéique - Comparaison des pertes moyennes de BSA (Bovin Serum Albumin) :



Réalisation de l'essai :

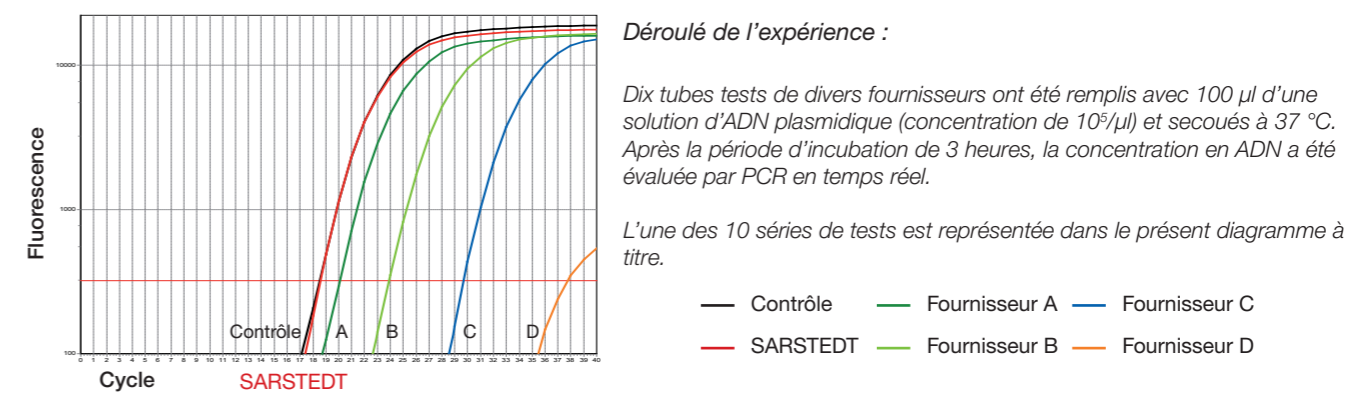
10 microtubes de différents fournisseurs ont été remplis d'une solution de BSA à 10 µg/mL diluée dans de l'eau, puis stockés à 4°C. Après une incubation sur 24 h, la solution de BSA a été prélevée et la concentration a été mesurée selon la méthode de Bradford (Zor, T. et Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, pp. 302-308.)

Le calcul des pertes en pourcentage a été effectué à partir de la moyenne des 10 microtubes testés.

Faible adsorption d'ADN - Perte minimale d'ADN

Les microtubes à faible d'adsorption de l'ADN conviennent particulièrement aux applications nécessitant l'utilisation d'ADN. Ils peuvent, par exemple, être utilisés pour les analyses avec des plasmides, des oligonucléotides ou des extraits cellulaires. Ils permettent une récupération d'ADN maximale, même dans les plus petits volumes.

Faible adsorption de l'ADN — Comparaison des pertes moyennes d'ADN :



Informations relatives à la commande : tubes à réaction à faible adsorption

Référence	Faible adsorption	Volume	Emballage : sachet/carton intérieur/carton
72.704.600	Protéine	0,5 ml	50/300/1 200
72.704.700	ADN	0,5 ml	50/300/1 200
72.706.600	Protéine	1,5 ml	50/200/800
72.706.700	ADN	1,5 ml	50/200/800
72.695.600	Protéine	2,0 ml	50/200/800
72.695.700	ADN	2,0 ml	50/200/800
72.701.600	Protéine	5,0 ml	25/100/200
72.701.700	ADN	5,0 ml	25/100/200



Les microtubes SafeSeal conviennent particulièrement à une utilisation sous contraintes thermiques ou mécaniques. La conception de la cape pourvu d'un ergot de retenue spécial permet une fermeture fiable, même avec des forces centrifuges élevées, lors du mélange ou de l'utilisation en température élevée des échantillons. Lors du traitement avec des réactifs particulièrement précieux, des détergents comme le SDS ou des substances volatiles, les microtubes SafeSeal offrent une sécurité supplémentaire.

- Conception spéciale de la cape - Fermeture sûre même sous de fortes contraintes thermiques et mécaniques.
- Haute résistance - Les microtubes de 2,0 mL peuvent être centrifugés à 25 000 x g* et ceux de 0,5 et 1,5 ml à 30 000 x g* sans que le bouchon ne s'ouvre involontairement.
- Qualité certifiée - 3 qualités de pureté pour les exigences les plus strictes.

Informations relatives à la commande - Microtubes SafeSeal I de 0,5 ml

Référence	Degré de pureté	Couleur	Emballage : sachet/ carton intérieur/carton
72.704.200		transparent	50/250/500
72.704.400		transparent	250/500/2 000
72.704		transparent	500/500/2 000
72.704.001		marron	500/500/2 000
72.704.002		rouge	500/500/2 000
72.704.004		jaune	500/500/2 000
72.704.005		vert	500/500/2 000
72.704.006		bleu	500/500/2 000

Informations relatives à la commande - Microtubes SafeSeal de 1,5 ml

Référence	Degré de pureté	Couleur	Emballage : sachet/ carton intérieur/carton
72.706.200		transparent	50/250/500
72.706.400		transparent	250/1 000/2 000
72.706		transparent	250/1 000/2 000
72.706.001		marron	250/1 000/2 000
72.706.002		rouge	250/1 000/2 000
72.706.004		jaune	250/1 000/2 000
72.706.005		vert	250/1 000/2 000
72.706.006		bleu	250/1 000/2 000

Informations relatives à la commande - Microtubes SafeSeal de 2,0 ml

Référence	Degré de pureté	Couleur	Emballage : sachet/ carton intérieur/carton
72.695.200		transparent	50/250/500
72.695.400		transparent	250/1 000/2 000
72.695.500		transparent	250/1 000/2 000
72.695.001		marron	250/1 000/2 000
72.695.002		rouge	250/1 000/2 000
72.695.004		jaune	250/1 000/2 000
72.695.005		vert	250/1 000/2 000
72.695.006		bleu	250/1 000/2 000
72.695.007		violet	250/1 000/2 000

*Remplis avec un volume nominal d'eau déminéralisée (sans tension, à 20 °C, pendant 90 minutes dans un rotor à angle fixe)



Tubes à réaction SafeSeal en emballage individuel

Les applications hautement sensibles, comme dans les domaines de l'analyse, du diagnostic et du développement, exigent un degré de pureté maximal de tous les consommables utilisés. Les tubes à réaction SafeSeal Biosphere® plus fournis en emballages blisters individuels sont particulièrement indiqués pour ces niveaux d'exigence. Les petites unités d'emballage facilitent le retrait rapide du carton et permettent un stockage peu encombrant.

Informations relatives à la commande : tubes à réaction SafeSeal

Volume	Référence	Degré de pureté	Couleur	Emballage : sachet/carton intérieur/carton
0,5 ml	72.704.201*		transparent	1/50/100
1,5 ml	72.706.201		transparent	1/60/120
2,0 ml	72.695.201		transparent	1/60/120

*disponible sur demande

Tubes conique de 5 ml, pour une manipulation fiable de quantités de remplissage comprises entre 2 et 5 ml

Les applications de routine au sein du laboratoire comme les séries de dilution, la désintégration cellulaire ou la mise en réserve d'échantillons exigent souvent un volume de remplissage supérieur à 2 mL. Très souvent, les tubes affichant un volume supérieur ne conviennent pas en raison de leur forme effilée ou de leur fermeture à vis.

Le nouveau tube à réaction SARSTEDT combine les avantages des modèles avec fermeture SafeSeal et le volume de 5 ml des tubes à vis en un seul produit. Facile à ouvrir d'une seule main grâce à sa conception ergonomique, la cape à pression pourvue d'un joint à lèvres et d'ergots de maintien se ferme en toute sécurité, même sous contrainte thermique. La large attache de la cape permet une fermeture simple et précise. L'intervention des bouchons à vis séparés est exclue.

Les tubes à réaction de 5 ml en qualité PCR Performance Tested sont certifiés sans ADN, DNase, RNase et inhibiteurs de la PCR. Ils offrent un haut niveau de sécurité dans les domaines de l'analyse de l'acide nucléique et de la biologie moléculaire.

Aperçu des avantages des tubes à réaction de 5 ml

- Centrifugation possible jusqu'à 21 000 g et autoclavable.
- Risque de contamination réduit, le cône de pipette ne doit pas plonger dans le tube.
- Taille compacte - Faible encombrement des échantillons, milieux ou cultures mis en stockage.

Informations relatives à la commande : tubes à réaction de 5 ml

Référence	Degré de pureté	Désignation	Emballage
72.701		Tube 5 mL, fond conique	100/sachet 800/carton
72.701.001		Tube 5 mL, fond conique, marron	25/sachet 200/carton
72.701.400		Tube 5 mL, fond conique, PCR Performance Tested	100/sachet 800/carton
72.701.200		Tube 5 mL, fond conique, Biosphere® Plus	25/sachet 100/carton
72.701.201		Tube 5 mL, fond conique, Biosphere® Plus, en emballage blister individuel	25/sachet 50/carton
95.1298		Tube 5 mL, fond conique, adaptateur de centrifugation	8/sachet 96/carton



Les microtubes de SARSTEDT de qualité standard sont idéaux pour une utilisation quotidienne dans tous les laboratoires. Fabriqués en polypropylène résistant et faciles à manipuler, ils sont parfaits pour toutes les applications routinières.

- Qualité standard robuste - Tous les microtubes peuvent être centrifugés en toute sécurité jusqu'à 20 000 g*.
- Conception perfectionnée - Facile à ouvrir et à fermer en toute sécurité.
- Grandes unités de conditionnement - Approvisionnement et stockage économiques.

Informations relatives à la commande - Microtubes de 0,5 mL

Référence	Couleur	Emballage : sachet/carton
72.699	transparent	1 000/5 000
72.699.001	rouge	500/5 000
72.699.002	jaune	500/5 000
72.699.004	vert	500/5 000
72.699.003	bleu	500/5 000
72.699.005	violet	500/5 000

Informations relatives à la commande - Microtubes de 1,5 mL

Référence	Couleur	Emballage : sachet/carton
72.690.001	transparent	500/5 000
72.690.004	marron	500/5 000
72.690.477	rouge	500/5 000
72.690.478	jaune	500/5 000
72.690.476	vert	500/5 000
72.690.475	bleu	500/5 000
72.690.007	violet	500/5 000

Informations relatives à la commande - Microtubes de 2,0 mL

Référence	Couleur	Emballage : sachet/carton
72.691	transparent	500/5 000
72.691.001	marron	500/5 000
72.691.002	rouge	500/5 000
72.691.004	jaune	500/5 000
72.691.005	vert	500/5 000
72.691.006	bleu	500/5 000
72.691.007	violet	500/5 000

*Remplis avec un volume nominal d'eau déminéralisée (sans tension, à 20 °C, pendant 90 minutes dans un rotor à angle fixe)

Microtube de 0,5 ml avec orifice d'aération

Ces microtubes présentent des petits trous dans le couvercle qui permettent l'aération et l'égalisation de la pression entre le microtube et son environnement sans avoir à ouvrir le couvercle. Ceci empêche le bouchon de sauter, même en cas de pression gazeuse élevée ou de réchauffement important et facilite l'ouverture dans les situations où une pression négative survient dans le microtube.

Informations relatives à la commande - Microtubes avec orifice de ventilation

Volume	Référence	Bouchon	Emballage : sachet/carton
0,5 ml	72.698	PP, avec orifice d'aération	1 000/5 000

Microtube EASY CAP de 1,5 mL

Les microtubes EASY CAP ont été spécialement conçus pour les applications de routine pour lesquelles il est particulièrement important que le bouchon soit facile à mettre en place et soit pourvu d'une large membrane pouvant être perforée. La cape à pression peut être perforée, par exemple pour prélever un échantillon dans le microtube. Le polypropylène transparent permet un contrôle automatique du niveau de remplissage et une inspection simple de l'échantillon. La large surface d'inscription du bouchon facilite le marquage.

Informations relatives à la commande - Microtubes EASY CAP

Volume	Référence	Bouchon	Emballage : sachet/carton
1,5 ml	72.690.550	PP, « EASY CAP »	500/5 000

Microtubes avec bouchons souples

Les versions avec bouchons souples faciles à mettre en place sont indiquées pour les applications nécessitant une ouverture et une fermeture fréquentes des microtubes. L'ouverture et la fermeture s'effectuent sans forcer, les mains et les doigts sont moins sollicités. Le code couleur permet de distinguer rapidement les échantillons.

Informations relatives à la commande - Microtubes en PP, avec bouchons souples attachés en PEBD

Référence		Couleur du bouchon	Emballage : sachet/carton
1,5 mL	2,0 mL		
72.688	72.689	transparent	500/5 000
72.688.001	72.689.001	bleu	500/5 000
72.688.002	72.689.002	vert	500/5 000
72.688.003	72.689.003	rouge	500/5 000
72.688.004	72.689.004	jaune	500/5 000
72.688.005	72.689.006	violet	500/5 000

Microtubes sans bouchon

Les tubes à réaction sans bouchon attaché sont une solution pratique pour les applications spéciales visant par exemple à purifier ou aliquoter les échantillons. La bonne visibilité des échantillons est garantie par l'absence de plage d'écriture et de graduation. La surface offre suffisamment d'espace pour coller une étiquette. Pour leurs fermetures, des bouchons à pression séparés sont disponibles.

Informations relatives à la commande : tubes à réaction sans bouchon

Volume	Référence	Jupe	Conditionnement : sachet/carton
0,5 mL	72.698.200	non	500/5 000
1,5 mL	72.696	non	500/10 000
2,0 mL	72.708	non	500/5 000
2,0 mL	72.709	oui	500/5 000

Bouchons séparés pour microtubes de 1,5 ml et de 2,0 ml

Les bouchons séparés en PEBD sont particulièrement recommandés pour la fermeture automatique ou pour le stockage d'échantillons dans des microtubes sans bouchon attaché. Les bouchons plats permettent un stockage peu encombrant, tandis que les bouchons avec le bord plus haut facilitent l'ouverture et la fermeture. Les bouchons souples avec attache mobile à enfonceur sont une alternative flexible pour exclure tout risque d'intervention.

Informations relatives à la commande : bouchons en PEBD

Type de bouchon	Référence	Conditionnement : sachet/carton
Bouchon plat à enfonceur	65.697	1 000/10 000
Bouchon haut à enfonceur	65.723	1 000/10 000
Bouchon souple avec attache	65.109	1 000/10 000

Centrifugeuse MC 6

Avec un encombrement inférieur à 25 cm² et une vitesse pouvant atteindre jusqu'à 6 000 Tours par min (Tr/min), la centrifugeuse M6 est idéale pour la centrifugation rapide, la séparation par centrifugation ou la microfiltration de 6 microtubes. Les adaptateurs fournis pour les tubes PCR et le rotor pour barrettes pouvant contenir jusqu'à 16 tubes PCR de 0,2 ml permettent d'utiliser ces derniers dans toutes les applications nécessitant une plage de volumes de 0,2 à 2 ml.

Informations relatives à la commande : centrifugeuse MC 6

Référence	Désignation	Accessoires inclus
90.186.100	Centrifugeuse MC 6, 230 V	Rotor, rotor barrettes, 2 x 6 adaptateurs pour microtubes et tubes PCR de 0,2 ml et 0,5 ml

Feutres

Les feutres résistants à l'eau disponibles en quatre couleurs différentes permettent un marquage clair et fiable des microtubes et autres consommables ou contenants utilisés dans les laboratoires. Le feutre résistant à l'alcool est particulièrement conseillé dans les applications pour lesquelles de l'alcool est utilisé, p. ex. pour la désinfection ou le traitement des échantillons.

Informations relatives à la commande : feutres

Référence	Couleur	Caractéristiques	Conditionnement
95.953	bleu	Indélébile, résistant à l'eau	10/boîte
95.954	noir	Indélébile, résistant à l'eau	10/boîte
95.955	vert	Indélébile, résistant à l'eau	10/boîte
95.956	rouge	Indélébile, résistant à l'eau	10/boîte
95.950	noir	Indélébile, résistant à l'alcool	10/boîte



Portoirs en polycarbonate

Les portoirs en polycarbonate transparent, incassable permettent d'accueillir jusqu'à 48 microtubes. Ils sont disponibles en trois formats et conviennent parfaitement pour le traitement et le stockage de tous les microtubes. Ils se démontent et se nettoient très facilement. Ces portoirs peuvent également être placés à l'autoclave.

Informations relatives à la commande : supports en polycarbonate

Référence	Volume du Microtube	Capacité format	Longueur	Largeur	Hauteur
93.870	2,0 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.826	1,5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.849.100	1,5 ml et 2,0 ml	20/2 x 10	257	62	40
93.48.011	0,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.837	1,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.868	2,0 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.850.001	5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.1431.001	5 ml	48/4 x 12	257	90	40

Rack IsoFreeze®

De nombreuses expériences nécessitent le refroidissement avec le rack IsoFreeze®, SARSTEDT offre une station de pipetage et de stockage permettant un contrôle de température fiable pour les applications sensibles à la température comme, par exemple, les recherches d'enzymes, les PCR, les analyses impliquant des cellules ou encore la décongélation en douceur d'échantillons et l'arrêt des réactions. Après le refroidissement, le rack maintient la température des échantillons (bouchons fermés) à 4 °C pendant 3,5 heures maximum. Lorsque la température du rack IsoFreeze® dépasse 7 °C, un changement de couleur avec passage du violet au rose est clairement visible. Ce rack IsoFreeze® se démarque aussi par la réduction du risque de contamination pouvant être engendré par une conservation dans de la glace.

Informations relatives à la commande : rack IsoFreeze® pour microtubes à vis et tubes à réaction de 1,5 ml et de 2,0 ml

Référence	Capacité format	Longueur	Largeur	Hauteur
95.983	24/4 x 6	146	105	70



Boîtes de stockage en plastique

SARSTEDT propose des boîtes de stockage en polypropylène de haute qualité conçues pour une conservation de longue durée jusqu'à -90°C. Ces boîtes sont adaptées pour les microtubes à vis et de microtubes à cape attenante affichant un volume compris entre 1,5 mL et 2,0 mL.

Avantages des boîtes de stockage en plastique :

- Couvercles à charnières ou coiffants - Manipulation appropriée pour chaque type de conservation.
- Marquage alphanumérique dans la boîte - Identification simple des échantillons.
- Autoclavage possible - Nettoyage hygiénique simple (121°C pendant 20 minutes).
- Résistance au froid - Conservation fiable jusqu'à -90°C.
- Six coloris - Identification rapide de la boîte de stockage recherchée.

Boîtes à couvercle coiffant

- Dimensions : 130 mm x 130 mm x 45 mm (LxIxH)
- 81 emplacements
- Compartiments 9 x 9

Boîtes à couvercle à charnière

- Dimensions : 150 mm x 140 mm x 55 mm (LxIxH)
- 100 emplacements
- Compartiments 10 x 10

Informations relatives à la commande : boîtes de stockage en plastique

Couleur	Référence avec couvercle coiffant	Référence avec couvercle à charnière	Conditionnement Unité/sachet/carton
transparent	93.876	93.877	5/20
rose	93.876.281	93.877.210	5/20
orange	93.876.381	93.877.310	5/20
jaune	93.876.481	93.877.410	5/20
vert	93.876.581	93.877.510	5/20
bleu	93.876.681	93.877.610	5/20



Boîtes de stockage en carton

Les boîtes de stockage en carton SARSTEDT permettent la conservation sûre et protégée contre toute taille. Les séparateurs permettant de créer un espace de stockage pouvant accueillir 81 ou 100 tubes et le grand couvercle imprimé permettent une organisation claire des échantillons. Le stockage à -80 °C ne pose aucun problème même sur une longue période grâce au carton anti-humidité, étanche, stable et résistant au froid.

Informations pour commande - Boîtes de stockage en carton

Référence	Capacité format	Convient au volume	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
95.64.923	100/10 x 10	0,5 ml	135	135	34
95.64.997	100/10 x 10	1,5/2,0 ml	135	135	45
95.64.981	81/9 x 9	1,5/2,0 ml	135	135	45

Boîtes en polystyrène

Grâce à leurs propriétés isolantes, les boîtes en polystyrène conviennent particulièrement pour le stockage de réactifs et d'échantillons sensibles à la température. Les petites boîtes permettant de stocker 20 microtubes à vis peuvent également servir de portoirs, pratiques, sur les paillasse de laboratoires.

Informations pour commande - Boîtes en polystyrène pour tubes à réaction de 1,5 ml et 2,0 ml

Référence	Capacité format	Couvercle	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
95.1439	100/5 x 20	sans	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65



Pour toute question :
entière disposition pour toute question.

Consultez aussi notre site Internet : www.sarstedt.com



Brochure 362



Brochure 471



Brochure 537



Brochure 215



Brochure 683



Brochure 681



Sous réserve de modifications techniques

Cette publication peut contenir des informations sur des produits qui ne sont éventuellement pas disponibles dans tous les pays

30_625_0000_301

SARSTEDT S.A.R.L.
Route de Gray
Z.I. des Plantes
70150 Marnay
Tel: +33 3 84 31 95 95
Fax: +33 3 84 31 95 99
info.fr@sarstedt.com
www.sarstedt.com