

Microbiologie

Prélèvement d'échantillon, culture, traitement



SARSTEDT International

Votre partenaire universel
pour la médecine et la science



Sommaire

Écouvillons	4
Récipients de recueil d'urine	5
Récipients de recueil des selles	6 - 7
Systèmes d'expédition	8
Portoirs pour échantillons d'urine et de selles	8
Boîtes de Pétri	9 - 10
Collecteurs de germes aériens	10
Œses, aiguilles, spatules d'inoculation	11
Système d'organisation de boîtes de Petri « POS 720 »	12
Système de transfert de boîtes de Petri « PTS »	13
DishRacks	14
Deep Well MegaBlock®	15
Cuves	16 - 17
Pipettes sérologiques	18 - 19
Plaques pour microtitration	20
Sacs autoclavables	21
Notes	22 - 23



Écouvillons

Les écouvillons SARSTEDT permettent le prélèvement aisé et le transport sûr d'échantillons bactériologiques et cytologiques. Ils conviennent aussi bien à une application sur de la peau intacte que dans les orifices naturels ou encore les prélèvements de plaies. Ces écouvillons peuvent aussi être utilisés dans l'industrie agroalimentaire dans le cadre de contrôles d'hygiène ainsi que pour le prélèvement à partir de différentes surfaces.

Outre les versions courtes et longues, les écouvillons sont aussi disponibles en plastique ou en aluminium et avec ou sans milieu de transport. Nous recommandons l'utilisation d'écouvillons avec milieu de transport en cas de durée de transport prolongée ou d'expédition de micro-organismes sensibles. L'ajout de charbon au milieu de certaines variantes sert à la neutralisation de toxines bactériennes et d'autres substances inhibitrices.

Écouvillons neutres, stériles

Réf.	Ø/longueur de tube* en mm	Matériau / longueur de tige en mm	Matériau d'écouvillon	Unités / carton
80.625	16,5/108	Polystyrène / 83	Viscose	500 / sachet • 500 / carton
80.1301	12/175	Polystyrène / 133	Viscose	100/carton intérieur • 1000/carton
80.1303	12/175	Alu/134	Viscose	100/carton intérieur • 1000/carton

Écouvillons avec milieu de transport

- Tube de transport et écouvillon séparé, conditionnement individuel stérile sous emballage pelable pratique
- Convient aux bactéries aérobies et anaérobies
- Stabilité et conservation des produits améliorées par un emballage intérieur traité à l'azote

Écouvillon avec milieu de transport Amies gel, stérile

Réf.	Ø/longueur de tube* en mm	Matériau / longueur de tige en mm	Matériau d'écouvillon	Unités / carton
80.1361	12/175	Polystyrène / 133	Viscose	50/emballage intérieur • 500/carton
80.1363	12/175	Alu/134	Viscose	50/emballage intérieur • 500/carton

Écouvillon avec milieu de transport Amies gel et charbon, stérile

Réf.	Ø/longueur de tube* en mm	Matériau / longueur de tige en mm	Matériau d'écouvillon	Unités / carton
80.1362	12/175	Polystyrène / 133	Viscose	50/emballage intérieur • 500/carton
80.1366	12/175	Alu/134	Viscose	50/emballage intérieur • 500/carton

*avec bouchon



Diagnostic à base d'urine

Deux systèmes sont disponibles pour un recueil hygiénique des urines.

Le tube Monovette® Urine est un dispositif par aspiration sans aiguille dans lequel l'urine est collectée à l'aide d'une canule et en tirant de piston.

Le tube V-Monovette® Urine permet un transfert d'urine clos grâce au système sous vide. L'utilisation d'un tel système permet une amélioration de l'hygiène et du confort aussi bien pour le patient que pour le préleveur. Le risque de contamination est quasiment exclu étant donné l'absence d'ouverture de pots à urine lors du remplissage du tube.

Les deux systèmes sont disponibles avec une préparation à l'acide borique. Les micro-organismes en suspension dans les urines sont stabilisés à température ambiante pendant 48 heures maximum.

Culture d'urine

Réf.	Version	Volume en ml	Longueur / ø en mm	Conditionnement Sachet / carton
10.253.020	Monovette® Urine avec stabilisateur, conditionnement individuel, stérile	10	102/15	100/500
10.251	Embout d'aspiration pour Monovette® Urine	-	78/8	100/500
11.2253.001	V-Monovette® Urine avec stabilisateur, fond rond	4	75/13	50/500
11.2453.001	V-Monovette® Urine avec stabilisateur, fond rond	10	100/15	50/500
51.9923.820	Tube de recueil d'urine avec stabilisateur	30	90/25	500/500

Bécher de recueil d'urine

Réf.	Version	Volume en ml	Longueur / ø en mm	Conditionnement Sachet / carton
75.562.105	Pot avec couvercle monté, stérile, avec garantie de stérilité grâce à l'étiquette de sécurité	100	73/62	5/200
75.562.400	Gobelet avec unité de transfert intégrée, couvercle monté, stérile, avec garantie de stérilité grâce à l'étiquette de sécurité	100	73/62	5/200

D'autres produits consacrés aux analyses d'urine sont disponibles dans notre prospectus 219 « Analyse d'urine » ainsi que sur la page d'accueil à l'adresse suivante : www.sarstedt.com.



Diagnostic à partir de selles

Les tubes de recueil de selles de SARSTEDT permettent un recueil propre et simple de selles. Outre différentes tailles, diverses cuillères de recueil de selles sont également disponibles et permettent ainsi de prélever une quantité de selles définie de 1 ml, soit environ 1 g.

Des tubes stériles, étiquetés ou opaques sont disponibles en option.

Des tubes de recueil de selles peuvent sur demande être fournis avec une étiquette personnalisée à partir d'une quantité minimale de commande de 20 000 unités.

Tubes de recueil de selles avec cape à vis

Réf.	Longueur de tube / ϕ en mm	Matériau de la cuillère	Version	Conditionnement unités / carton
80.622	107/25	PP	stérile	400
80.622.111	107/25	PP	non stérile	500
80.623	101/16,5	PP	stérile	500
80.623.111	101/16,5	PP	non stérile	500
80.734.001	76/20	PP	stérile	500
80.734	76/20	PP	non stérile	500
80.734.311	76/20	PP	stérile, avec étiquette	500
80.734.301	76/20	PP	non stérile, avec étiquette	500
80.734.401	76/20	PP, blanc	non stérile, avec étiquette	500

Tube de recueil de selles avec fond plan et bouchon à pression

Réf.	Longueur de tube / ϕ en mm	Matériau de la cuillère	Version	Conditionnement unités / carton
80.621	75/23,5	PS	Stérile	250
80.620	75/23,5	PS	non stérile	500



Tube avec cape à vis de recueil d'une quantité définie de selles

Ce tube de recueil de selles permet la collecte hygiénique et aisée d'un échantillon défini de selles de 1 ml, soit environ 1 g.

La cuillère de recueil de selles affiche une capacité de 1 ml, tout excès étant arasé à l'aide de la spatule jointe. La cuillère est fermement fixée au bouchon et pénètre jusqu'à près de la moitié du tube. Cette conception permet la centrifugation et le recueil du surnageant sans dispersion lors de l'ouverture du tube.

Exemple d'utilisation :

Procédure immunologique d'identification de la présence de sang occulte

L'ajout notamment de 2 ml d'eau distillée au tube de recueil de selles permet d'obtenir une suspension suite à un simple mélange.

Suite à la centrifugation du tube, il est alors possible d'analyser la présence de protéines comme l'hémoglobine et l'albumine dans le cadre de procédures immunologiques à partir du surnageant.

Réf.	Longueur / ϕ de tube en mm	Matériau de la cuillère	Version	Conditionnement unités / carton
80.623.022	101/16,5	PP	Tube de recueil de selles avec spatule	1000



Tubes de recueil de selles de 25 ml et 70 ml

Les tubes de 25 et 70ml se composent de polypropylène blanc stable. Une cuillère de recueil des selles est intégrée à la cape à vis marron. Ces tubes sont avant tout utilisés pour le recueil d'échantillons de selles pour la pathologie et peuvent néanmoins être aussi utilisés pour le recueil d'échantillons de céréales et de terre.

Réf.	Longueur / ϕ en mm	Matériau de la cuillère	Volume en ml	Version	Conditionnement unités / carton
80.9924.014	54/28	PP	25	blanc avec couvercle marron et étiquette	500
80.9924.027	55/44	PP	70	blanc avec couvercle marron et étiquette	500

Des systèmes d'expédition appropriés sont disponibles à la rubrique Transport d'échantillons et élimination du catalogue principal.



Systèmes d'expédition

Nous proposons un système de conditionnement complet de tubes et de flacons d'expédition ainsi que de boîtes d'expédition pour l'envoi d'échantillons d'urine et de selles. Le système a fait l'objet d'un contrôle et d'une certification par l'Autorité fédérale allemande pour la recherche et la certification des matériaux et satisfait les exigences de la consigne d'emballage P650 pour la classe de substances UN 3373 de l'ADR, du RID, de l'ICAO et de l'IATA. Cette consigne exige un emballage d'expédition composé de 3 éléments : le récipient primaire, l'emballage du récipient secondaire et un emballage externe rigide.

Bon nombre de nos tubes primaires (p. ex. tubes de recueil de selles, Monovette® Urine) sont en mesure, conformément à l'ADR, de résister à une différence de pression d'au moins 95 kPa (0,95 bar) sans perte du contenu et offrent ainsi une solution optimale et conforme d'expédition d'échantillons.

Des informations détaillées sont disponibles dans notre prospectus 458 « Systèmes de transport et d'expédition » ainsi que sur la page d'accueil à l'adresse suivante : www.sarstedt.com.

Portoirs pour échantillons d'urine et de selles

Quatre portoirs différents de 17,2 à 26 mm de diamètre sont disponibles pour le retour sans encombrement et clair d'échantillons de selles et d'urine.

Le matériau de haute qualité et résistant du portoir est très robuste et permet notamment aussi l'autoclavage* des portoirs à 121 °C. Ils sont de plus faciles à démonter pour un nettoyage aisé.

Une version avec compartiment pour formulaires est aussi disponible. Un couvercle permettant notamment de protéger les tubes ouverts des influences externes (p. ex. rayons U.V.) est mis à disposition pour ce portoir.

Vous pouvez retrouver des informations relatives à d'autres séries de portoirs dans notre catalogue global ou sur la page d'accueil à l'adresse suivante : www.sarstedt.com.

Portoir « Série 20 »

Réf.	Diamètre des trous en mm			Dimensions extérieures L x l x H en mm	Exemples d'utilisation
	haut	milieu	bas		
93.841.100	26	26	10	327x72x60	Tubes jusqu'à 25 mm Ø
93.893.100	21,5	26	10	327x72x60	Tubes jusqu'à 21 mm Ø
93.844.100	17,2	17,2	8,5	257x62x55	Tubes jusqu'à 17 mm Ø, tous les tubes S-Monovette
93.1097.100	17,2	17,2	8,5	257x74x55	Portoir avec compartiment à formulaires jusqu'à 17 mm Ø, tous les tubes S-Monovette
93.1102.001	Couvercle marron-transparent			256x62x72	compatible avec le portoir 93.1097.100, le couvercle permet notamment de protéger les tubes ouverts des influences extérieures

*Remarque importante concernant la possibilité d'autoclavage :

Les produits en PP ou PC peuvent être autoclavés à 121 °C sans altération significative des caractéristiques mécaniques. Il revient à l'utilisateur de vérifier si l'autoclavage peut influencer d'autres caractéristiques du produit en fonction de l'application souhaitée.



Boîtes de Petri pour la bactériologie

Disponibles en diverses variantes de 35, 60, 92 et 150 mm de diamètre, les boîtes de Petri de SARSTEDT sont fabriquées en polystyrène transparent et conviennent idéalement au travail avec de l'agar-agar chaud de par sa résistance à la chaleur jusqu'à environ 80 °C. Grâce à leur importante stabilité, les boîtes de Pétri permettent un empilage correct et sûr et conviennent ainsi de manière optimale à l'utilisation dans des automates de distribution de milieux pour boîtes. Des variantes avec ergot de ventilation permettent une amélioration de l'échange gazeux et des variantes sans ergot de ventilation permettent quant à elles une plus longue incubation en raison de leur taux d'évaporation réduit.

Des variantes colorées offrent diverses possibilités de codage.

Une boîte de Petri à deux compartiments permet de mener des analyses parallèles dans des conditions comparables ou d'utiliser deux systèmes de géloses différentes. Nous proposons également une boîte de Petri carrée pour un stockage plus efficace en plus des modèles ronds.

- Polystyrène transparent (résistant à la chaleur jusqu'à 80 °C)
- Facile à empiler
- Avec et sans ergot de ventilation
- Variantes stérilisées par irradiation disponibles

Boîtes de Petri, rondes

Réf.	Ø / hauteur en mm	Ergots de ventilation	Cond. unité / sachet tubulaire / carton
82.1184.500	150/20 (stérilisation aux rayons gamma)	avec	10/100
82.1472	92/16	sans	20/480
82.1473	92/16	avec	20/480
82.1472.001	92/16 (stérilisation aux rayons gamma)	sans	20/480
82.1473.001	92/16 (stérilisation aux rayons gamma)	avec	20/480
82.1194.500	60/15 (stérilisation aux rayons gamma)	avec	20/500
82.1135.500	35/10 (stérilisation aux rayons gamma)	avec	20/500

Boîte de Petri, ronde, deux compartiments

Réf.	Ø / hauteur en mm	Ergots de ventilation	Cond. unité / sachet tubulaire / carton
82.1195	92/16	avec	20/480

Boîte de Pétri carrée

Réf.	L x l x H en mm	Ergots de ventilation	Cond. unité / sachet / carton
82.9923.422	100 x 100 x 20, stérilisation aux rayons gamma	sans	4/160



Boîtes de Petri colorées avec ergot de ventilation

Réf.	Ø / hauteur en mm	Coloris	Conditionnement Unité / sachet tubulaire / carton
82.1473.020	92/16	rouge	20/480
82.1473.040	92/16	jaune	20/480
82.1473.060	92/16	bleu	20/480
82.1473.080	92/16	vert	20/480



Collecteurs de germes aériens

Le collecteur de germes aériens DESAGA GS 100 prélève des échantillons d'air ambiant pour la réalisation d'analyses microbiologiques. Fonctionnant selon le principe de l'échantillonneur d'air Anderson, cet appareil aspire l'air ambiant à travers un orifice situé sur la plaque supérieure. Un microprocesseur assume la commande et le contrôle du prélèvement d'échantillon. Le débitmètre massique thermique règle le débit exact. La forme de l'ouverture d'admission permet d'obtenir une vitesse d'env. 0,4 m/s, le débit d'air étant réglé en usine à 100 l/min. Les particules et les germes sont évacués sur une boîte de Petri standard avec milieu nutritif située en dessous sans aucune dérivation via un filtre ou de quelconques solutions nutritives. La culture d'unités formant colonie peut ensuite avoir directement lieu dans ces récipients. La tête de collecte est naturellement autoclavable et le nettoyage du boîtier peut être effectué à l'aide des désinfectants courants.

Les paramètres de mesure sont saisis par l'intermédiaire d'un clavier à membrane préalablement à la mesure. La mémoire rémanente comprend cinq programmes différents de prélèvement d'échantillon reposant sur la quantité de débit et le retard de démarrage. Ces données peuvent à tout moment être consultées, contrôlées et modifiées par l'intermédiaire de l'écran ACL à deux lignes.

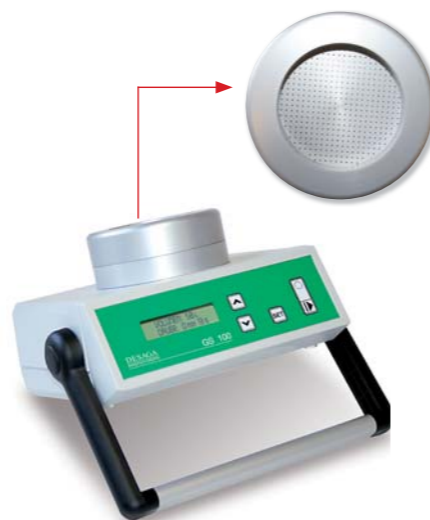
En cas d'utilisation mobile, une batterie intégrée affichant une durée de fonctionnement d'environ 5 à 6 heures assure l'alimentation du dispositif. Le bloc d'alimentation fourni permet de recharger la batterie et une alimentation réseau directe est bien entendu aussi possible.

Réf.	Version	Conditionnement / unité
90.170.370	GS 100, collecteur de germes aériens, 230 V avec tête de collecte	1
92.170.375	Tête de collecte pour GS100, aluminium, 400 trous	1
92.170.390	Mallette de transport pour GS 100	1

Mode d'emploi sur demande.

Caractéristiques techniques

Principe de mesure :	Débitmètre massique thermique (Anderson air sampler)
Programmes de mesure :	5 méthodes de recueil, enregistrables
Vitesse d'aspiration :	0,4 m/s
Débit :	100 l/min
Débit :	10 à 9990 l
Délai de démarrage :	0:00 - 59:59 min
Boîtes de Petri appropriées :	Boîtes de Petri standard, Ø 90 mm (p. ex. réf. 82.1473)
Dimensions (l x p x h) :	200x170x125 mm
Poids :	2,3 kg
Alimentation électrique :	Bloc batterie, capacité de fonctionnement : 5-6 heures, fonctionnement sur réseau 240/15 V avec adaptateur de chargement, humidité rel. de l'air : 20-80 %
Intervalle de travail :	0 - +50 °C



Œses, aiguilles et spatules d'inoculation

Les œses, aiguilles et spatules d'inoculation SARSTEDT à usage unique sont faciles à manipuler et améliorent la sécurité au poste de travail. Ils réduisent d'une part le risque de contaminations croisées, permettent des économies de temps par la suppression du flambage entre deux inoculations et préviennent d'autre part l'apparition d'aérosols pathogènes qui impliquent un risque de propagation de germes. Les œses flexibles servent à la réalisation facile de frottis ou d'inoculation en milieu liquide. Deux versions sont disponibles : 1 µl et 10 µl différenciées par un code couleur afin de mieux les distinguer. Les aiguilles d'inoculation peuvent être utilisées pour l'ensemencement ou le retrait de colonies individuelles. Nous recommandons l'utilisation d'une spatule d'inoculation pour pouvoir appliquer de plus importants volumes sur un support nutritif.

- Faible encombrement, notamment lors du traitement d'importantes séries d'analyses
- Manipulation aisée
- Sécurité optimale
- Stérilisation aux rayons gamma

Œses, aiguilles et spatules d'inoculation stérilisés aux rayons gamma en polystyrène

Réf.	Version	Coloris	Conditionnement / unité
86.1562.010	Œse de 10 µl	bleu	10 / emballage pelable, 1000 / carton
86.1562.050	Œse de 10 µl	bleu	48 / emballage pelable, 1920 / carton
86.1567.010	Œse de 1 µl	blanc	10 / emballage pelable, 1000 / carton
86.1567.050	Œse de 1 µl	blanc	48 / emballage pelable, 1920 / carton
86.1568.010	Aiguille	orange	10 / emballage pelable, 1000 / carton
86.1568.050	Aiguille	orange	50 / emballage pelable, 2000 / carton
86.1569.001	Spatule d'inoculation	bleu	1 / sachet, 500 / carton
86.1569.005	Spatule d'inoculation	bleu	4 / emballage pelable, 500 / carton



Système d'organisation de boîtes de Petri POS 720/2

Le POS 720/2 et le PTS constituent des éléments important dans l'automatisation des laboratoires de microbiologie.

Jusqu'à 700 boîtes de Petri sont étiquetées, réunies par pile et mises à disposition sur la bande de réception de manière entièrement automatisée. La prévention des erreurs lors de l'étiquetage et de la lecture ainsi que l'amélioration de la transparence des étapes de travail permettent d'augmenter la qualité et la compétitivité au sein du laboratoire microbiologique.

- Diminution de la main-d'œuvre nécessaire et manipulation simple
- Mise à disposition fiable de toutes les boîtes de Petri nécessaires
- Étiquetage efficace et lisible en machine des boîtes avec code-barres et caractères en clair
- Identification sûre des boîtes au cours de l'ensemble du processus de traitement
- Étiquettes supplémentaires pour les milieux et bouillons rares mises à disposition au poste d'inoculation

Système d'organisation de boîtes de Petri POS 720/2	
Dispositif	POS 720/2-PTS
Alimentation	
Raccordement électrique	230 V ± 10 % / 50-60 Hz / 400 VA
Conditions ambiantes	
Température ambiante autorisée	+15 °C – +35 °C
Taux d'humidité relative maximal	80 %, sans condensation
Dimensions	
Largeur x profondeur x hauteur	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (hauteur avec installation de signalisation montée)
Poids	200 kg sans boîte de Petri
Accessoires	
Imprimante d'étiquettes	Imprimante thermique directe avec distributeur et déroulement automatisé du support
Étiquettes	Étiquettes adhésives en rouleau Réserve : 10 000 unités / rouleau Format : 78 mm x 10 mm Matériau : Thermo Premium Top (autre matériau sur demande) Adhésif : permanent (autre adhésif sur demande)
Caractéristiques de performance	
Boîtes de Petri utilisables	Tous les modèles (composition sur demande)
Étiquetage	Code-barres et texte clair, mise en page spécifique à chaque client
Débit de plaques	Jusqu'à 700 plaques / heure
Liaison informatique	Raccord au réseau LAN du laboratoire RS232 / V24

Milieux de culture automatiques

- Composition
- Étiquetage / marquage
- Empilage en fonction des échantillons
- Transport vers le poste d'inoculation

Plaquette étiquetée, mise en page libre

L'empileur de plaques forme une pile pour chaque échantillon

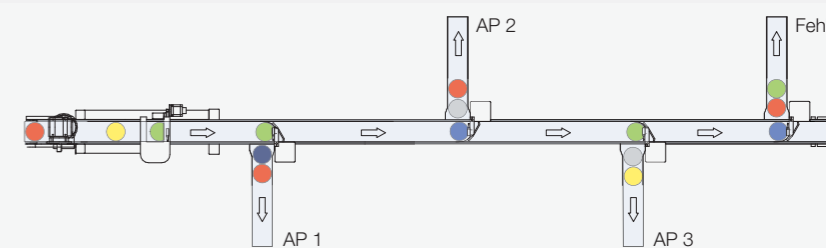
L'imprimante et l'apporteur génèrent des étiquettes et les apposent sur le fond ou le bord latéral des plaques

Système de transfert de boîtes de Petri PTS

Le système de transfert pour boîtes de Petri PTS transporte les lots de boîtes mises à disposition par le système POS 720 vers les postes d'inoculation correspondants. Ce système est configuré en fonction des besoins de la clientèle, il est indépendant et sa hauteur peut être adaptée dans des limites définies. Les paillasses et bancs sont raccordés au système PTS.

Des aiguillages de poste de travail réorientent les lots de boîtes vers le poste de travail affecté. Les piles de plaques qui ne peuvent pas être affectées lors du scannage sont évacuées vers l'emplacement réservés aux analyses erronées.

Exemple de configuration pour PTS avec trois postes de travail (PT1-PT3) et sas d'erreurs



Système de transfert de boîtes de Petri PTS	
Dispositif	PTS
Alimentation	
Raccordement électrique	230 V ± 10 % / 50-60 Hz / 322 VA
Conditions ambiantes	
Température ambiante autorisée	+15 °C à +35 °C
Taux d'humidité relative maximal	80 %, sans condensation
Dimensions	
Largeur x profondeur x hauteur	Différentes en fonction de la version spécifique
Poids	Différentes en fonction de la version spécifique

Témoin lumineux d'affichage du statut et pour l'accès sûr au POS 720

Plateau rotatif avec 15 magasins pour 40 plaques chacun

Bande de transport configurable pour tous les espaces

Pile de plaques pour un échantillon acheminé vers le poste d'inoculation

Portoir pour boîtes de Petri DishRack

DishRack pour une manipulation optimale

La chute des piles, c'est fini. Vous disposez ainsi de 88 plaques maximum. Chaque portoir DishRack affiche quatre compartiments permettant de ranger des boîtes de Petri standard d'un diamètre de 92 et de 100 mm. Vous pouvez prélever des plaques à chaque endroit sans transfert complexe. Que cela soit au poste de travail analytique, dans l'incubateur ou lors du retour d'échantillons, le DishRack vous aide à toutes les étapes.

Transport sûr dans un rack indestructible

Deux bordures de retenue flexibles en silicone assurent un maintien sûr des plaques sur le portoir, même en cas d'importants chocs et d'agitations au cours du transport. La matière plastique de haute qualité, résistante à la chaleur et à la rupture du DishRack est largement résistante aux acides et aux bases.

DishRack permet le classement et le travail systématique

Le DishRack vous permet un archivage, un transport, une incubation et un stockage ordonnés de vos boîtes dans les systèmes logistiques. Le DishRack peut vous permettre de faciliter et de mieux organiser votre procédure de travail individuelle. Cinq couleurs et bandes de marquage échangeables sont mises à disposition. En fonction de votre plan d'organisation et d'un seul coup d'oeil dans l'incubateur, vous pouvez saisir le le DishRack vert auquel vous avez par exemple attribué tous les échantillons du poste de travail Urine ou retirer le petit DishRack jaune qui contient notamment les cultures de champignons du poste de travail Selles.

DishRack 50 · pour 52 plaques maximum

Réf.	Coloris	Hauteur en mm	Cond. unités / carton
93.1647	transparent	240	1
93.1647.001	rouge	240	1
93.1647.002	jaune	240	1
93.1647.003	bleu	240	1
93.1647.004	vert	240	1

DishRack 80 · pour 88 plaques maximum

Réf.	Coloris	Hauteur en mm	Cond. unités / carton
93.1646	transparent	360	1
93.1646.001	rouge	360	1
93.1646.002	jaune	360	1
93.1646.003	bleu	360	1
93.1646.004	vert	360	1



Deep Well MegaBlock® 96 puits

Le Deep Well MegaBlock® 96 puits répond à toutes les exigences importantes pour le traitement d'échantillons jusqu'à un volume de 2,2 ml dans des systèmes automatisés dans le cas où des volumes importants d'échantillons de réserve sont requis.

- Inscription alphanumérique sur les puits
- Grande sécurité par un contrôle d'étanchéité parfaite de chaque puits
- Exempt d'ADN humain, DNase / RNase et apyrogènes / exempt d'endotoxines
- Idéal pour la conservation prolongée d'échantillons
- Puits relevés pour les variantes de 0,5 et 1,2 ml
- Convient également pour les systèmes de thermoscellage
- Des films et tapis de recouvrement sont disponibles

MegaBlock® 0,5 / 1,2 / 2,2 ml, PP

- Pour la mise en réserve d'échantillons pharmaceutiques
- Pour l'isolation d'ADN, les essais enzymatiques et les applications de culture cellulaire
- Résistant aux solvants, également au DMSO
- Possibilité d'autoclavage*

MegaBlock® 1,2 ml, PS transparent

- Optimal pour la conservation prolongée d'échantillons de sang
- En polystyrène à haute transparence, permet un contrôle visuel aisé des puits

MegaBlock®

Réf.	Version	Volume / matériel	Aspect	Conditionnement / unité	
82.1969.002	Puits ronds, relevés	0,5 ml	PP	transparent	56/carton
82.1970.002	Puits ronds, relevés	1,2 ml	PS	à haute transparence	32/carton
82.1971.002	Puits ronds, relevés	1,2 ml	PP	transparent	32/carton
82.1972.002	Puits rectangulaires, fond arrondi	2,2 ml	PP	transparent	32/carton

Couvercles et films pour MegaBlock®

Réf.	Version	Conditionnement / unité
95.1990.002	Film de protection pour MegaBlock®, perforable, convient pour les puits ronds	10/sachet · 50/carton intérieur · 250/carton
95.1991.002	Film de protection MegaBlock® 2,2 ml, convient pour 82.1972.002	10/sachet · 50/carton intérieur · 250/carton
82.1586	Film acétol, transparent	100 films / carton intérieur

*Les produits en PP peuvent être autoclavés à 121 °C sans altération significative des caractéristiques mécaniques. Il revient à l'utilisateur de vérifier si l'autoclavage peut influencer d'autres caractéristiques du produit en fonction de l'application souhaitée.



Cuves

Depuis les années 1970, SARSTEDT est connu comme un fabricant de cuves à usage unique de haute qualité en polystyrène (PS) et acrylique (PMMA). Les cuves sont entre autres utilisées dans le cadre d'analyses photométriques qui peuvent par ex. servir à déterminer la turbidité ou l'intensité colorimétrique d'une solution/suspension. Les cuves sont, entre autre, disponibles sous forme de cuves semi-micro à 2 faces optiques et de cuves à 4 faces optiques pour mesures de fluorescence avec un angle de 90°. Le recours uniquement à des cuves provenant du même lot étant recommandé, entre autres afin de prévenir toute dispersion des valeurs d'extinction. Nos cuves sont triées selon leur numéro de lot dans des boîtes de polystyrène.

Semi-micro-cuve 10 x 4 mm, chemin optique : 10 mm, 2 faces optiques

Réf.	Hauteur en mm	Matériau	Conditionnement	Conditionnement unités / carton
67.742	45	Polystyrène	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000
67.746	45	Polystyrène	en vrac à 500 / sachet	2000
67.740	45	Acrylique (PMMA)	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000

Cuve 10 x 10 mm, chemin optique : 10 mm, 2 faces optiques

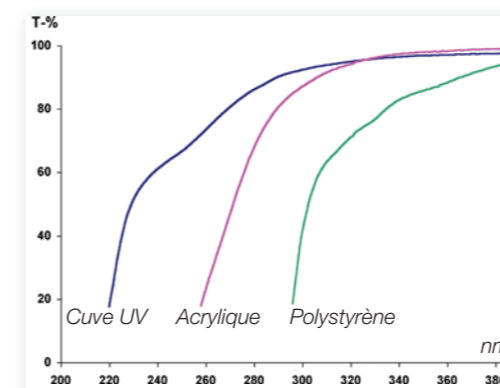
Réf.	Hauteur en mm	Matériau	Conditionnement	Conditionnement unités / carton
67.741	45	Polystyrène	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000
67.745	45	Polystyrène	en vrac à 500 / sachet	2000
67.738	45	Acrylique (PMMA)	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000

Cuve pour mesures par fluorescence, chemin optique : 10 mm, toutes les 4 faces optiques

Réf.	Hauteur en mm	Matériau	Conditionnement	Conditionnement unités / carton
67.754	45	Polystyrène	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000
67.755	45	Acrylique (PMMA)	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000



Transmission dépendant de la longueur d'onde



■ Cuve UV*
■ Acrylique
■ Polystyrène

Longueur d'onde (mm)	Transmission (T) en %		
	UV	Acrylique	Polystyrène
260	73 %	23 %	0 %
280	86 %	68 %	0 %
313	94 %	93 %	66 %
334	96 %	97 %	79 %
366	97 %	98 %	90 %
405	98 %	99 %	95 %
560	98 %	99 %	96 %

Méthode :

Le graphique et le tableau reproduisent la transmission exacte de la lumière dans la cuve en fonction des différentes longueurs d'onde et des différentes matières plastiques. Les cuves sont chacune remplies d'eau distillée et pure. Épaisseur : 10 mm

*Des informations détaillées relatives aux cuves U.V. sont disponibles dans notre catalogue global, notre prospectus 362 « PCR et biologie moléculaire » ainsi que sur la page d'accueil à l'adresse suivante : www.sarstedt.com.

Cuve 10 x 10 mm avec ouverture ronde, chemin optique : 10 mm, 2 faces optiques

Réf.	Hauteur en mm	Matériau	Conditionnement	Cond. sachet / carton
67.743	96	Polystyrène	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	1000
67.749	55	Polystyrène	100 / boîte de polystyrène, empilage par empreinte de moule	2000

Bouchon à pression pour cuve avec ouverture ronde

Réf.	compatible avec la cuve	Cond. unité / sachet / carton
65.803	Réf. : 67.743	1000/5000
65.793	Réf. : 67.749	1000/5000

Cuve ronde pour analyseur LKB (sert tout spécialement à la préparation des échantillons)

Réf.	Hauteur / Ø en mm	Matériau	Conditionnement	Cond. sachet / carton
68.752	51 / 12	Polypropylène	en vrac à 1000 / sachet	5000



Pipettes sérologiques

Les pipettes sérologiques de SARSTEDT sont fabriquées en polystyrène transparent. Affichant une graduation positive et négative, ces produits conviennent aux applications les plus diverses. La graduation négative permet, de plus, d'augmenter le volume de pipetage. L'embout optimisé de la pipette permet un emboîtement universel et sans fuite dans les auxiliaires de pipetage courants. Le marquage conforme à un codage colorimétrique international permet l'identification rapide et simple des divers volumes. Les pipettes sérologiques conditionnées de manière individuelle et stérile sont certifiées apyrogènes/exemptes d'endotoxine et non cytotoxiques.



Pipettes sérologiques de 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Réf.	Volume total / graduation		Version	Code couleur	Conditionnement Unité / sachet / carton
86.1251.001*	1 ml	1/100 ml	cotonnée, conditionnement individuel et stérile	Yellow	100/1000
86.1251.025	1 ml	1/100 ml	cotonnée, conditionnement stérile par 25	Yellow	25/1000
86.1252.001*	2 ml	1/100 ml	cotonnée, conditionnement individuel et stérile	Green	100/1000
86.1252.025	2 ml	1/100 ml	cotonnée, conditionnement stérile par 25	Green	25/1000
86.1253.001*	5 ml	1/10 ml	cotonnée, conditionnement individuel et stérile	Blue	50/500
86.1253.025	5 ml	1/10 ml	cotonnée, conditionnement stérile par 25	Blue	25/500
86.1254.001*	10 ml	1/10 ml	cotonnée, conditionnement individuel et stérile	Orange	50/500
86.1254.025	10 ml	1/10 ml	cotonnée, conditionnement stérile par 25	Orange	25/500
86.1685.001*	25 ml	2/10 ml	cotonnée, conditionnement individuel et stérile	Red	25/200
86.1685.020	25 ml	2/10 ml	cotonnée, conditionnement stérile par 20	Red	20/200
86.1256.001*	50 ml	1/2 ml	cotonnée, conditionnement individuel et stérile	Purple	30/90

*apyrogène/exempt d'endotoxine et non cytotoxique

Pipette Demeter 1,1 ml, avec et sans embout

- Pour la fabrication de solutions diluées à des fins d'analyses bactériologiques, p. ex. au sein d'un laboratoire agroalimentaire

Réf.	Volume total / graduation	Version	Conditionnement Unité / sachet / carton
86.1686.225	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	sans embout, cotonnée, stérile	25/1000
86.1686.025	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	avec embout, cotonnée, stérile	25/1000

Pipette d'aspiration, polystyrène

- Pour l'aspiration de liquides au moyen d'une pompe à vide
- Conditionnement individuel stérile en emballage pelable papier/plastique
- Apyrogène/exempt d'endotoxine et non cytotoxique
- Sans aplat et sans tampon cotonnée

Références de la pipette d'aspiration

Réf.	Volume total / graduation	Version	Conditionnement Unité / sachet / carton
86.1252.011	2 ml / sans graduation	non cotonnée, sans pression, indiv. stérile	100/1000

Pipettes de 5 ml et 10 ml sans embout, p. ex. pour milieux homogènes

Réf.	Volume total / graduation	Version	Conditionnement Unité / sachet / carton
86.1687.010	5 ml 1/10ml	sans embout, cotonnée, stérile	10/500
86.1688.010	10 ml 1/10ml	sans embout, cotonnée, stérile	10/500









Plaques pour microtitration

Les plaques pour microtitration SARSTEDT permettent de réaliser un important nombre d'analyses pour un faible encombrement et des quantités d'échantillons minimales, comme les séries d'analyse d'antibiotiques ou les analyses biochimiques destinées à la caractérisation et à la différenciation de bactéries.

Ces plaques au format 96 puits sont fabriquées en polystyrène de haute qualité et transparent au format standard ANSI / SLAS (anciennement SBS). Elles présentent ainsi une qualité optique régulière et conviennent à tous les distributeurs, lecteurs et laveurs courants. Trois formes de fond différentes (plat, rond et conique) sont disponibles pour différents domaines d'application. Les puits affichent un marquage alphanumérique afin de permettre une orientation rapide lors du remplissage des puits. Chaque plaque dispose d'un numéro de lot et d'une date de péremption permettant ainsi un meilleur suivi.

- Standard ANSI/SLAS (anciennement SBS)
- Marquage alphanumérique des puits
- Marquage de chaque plaque avec le numéro de lot et la date de péremption

Réf.	Désignation	Forme du fond	Couvercle	Volume max. (ml)	Conditionnement en unité
82.1581	Plaque pour microtitration		-	0,39	25 / sachet 100 / carton
82.1581.001	Plaque pour microtitration, stérile		✓	0,39	1 / sachet 50 / carton
82.1582	Plaque pour microtitration		-	0,31	25 / sachet 100 / carton
82.1582.001	Plaque pour microtitration, stérile		✓	0,31	1 / sachet 50 / carton
82.1583	Plaque pour microtitration		-	0,29	25 / sachet 100 / carton
82.1583.001	Plaque pour microtitration, stérile		✓	0,29	1 / sachet 50 / carton
82.1584	Couvercle en polystyrène				25 / sachet 100 / carton



Sacs autoclavables

Les sacs autoclavables SARSTEDT servent à la collecte et à l'élimination d'articles à usage unique de laboratoires et installations hospitalières. Fabriqués à partir d'un film de polypropylène résistant de 50 µm d'épaisseur, ils se caractérisent par la stabilité et la largeur de leur fond ainsi que leur importante résistance aux déchirures et aux perforations. Aucun article tranchant ni pointu ne doit néanmoins être placé dans le sac autoclavable en raison du risque de blessure.

Les sacs autoclavables SARSTEDT conviennent à une stérilisation à la vapeur en autoclave à 134 °C maximum. Les sacs autoclavables doivent toujours être autoclavés à l'état non fermé afin de garantir une stérilisation à la vapeur exhaustive.

Des variantes colorées et affichant l'avertissement « Bio Hazard » sont aussi disponibles en plus des différentes tailles proposées.

- Film robuste (50 µm) pour une sécurité d'utilisation élevée
- Réduction du volume de déchets
- Autoclavable à une température maximale de 134 °C

Réf.	Dimensions d'ouverture x longueur (mm)	Capacité**	Coloris du sachet		Impression de sachet		Couleur d'impression		Conditionnement Unité / sachet / carton
			naturel	jaune	oui	non	rouge	bleu	
86.1197*	200 x 300	2 litres	•			•			100 / 1000
86.1198	300 x 500	7 litres	•			•			50 / 500
86.1201	300 x 500	7 litres	•		•		•		50 / 500
86.1201.103	300 x 500	7 litres		•	•			•	50 / 500
86.1199	400 x 780	24 litres	•			•			50 / 250
86.1202	400 x 780	24 litres	•		•		•		50 / 250
86.1202.103	400 x 780	24 litres		•	•			•	50 / 250
86.1200	600 x 780	40 litres	•			•			50 / 250
86.1203	600 x 780	40 litres	•		•		•		50 / 250
86.1203.103	600 x 780	40 litres		•	•			•	50 / 250
86.1204	700 x 1120	80 litres	•			•			50 / 150
86.1206.103	700 x 1120	80 litres		•	•			•	50 / 150

* Sacs autoclavables pour portoir de pailleuse en carton distributeur pratique (100 unités / boîte distributrice).

** Encore refermable suite à l'autoclavage.

Support pour sac autoclavable

Portoir en fil métallique revêtu de résine époxyde

Réf. : 95.1297

1 portoir avec un emballage distributeur de sachets
Réf 86.1197

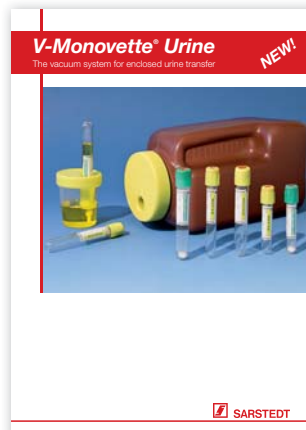


*Nous nous tenons à votre
entière disposition pour toute question.*

Consultez aussi notre site Internet : www.sarstedt.com



Brochure 362



Brochure 479



Brochure 471



Brochure 681



Brochure 219



Brochure 458

Sous réserve de modifications techniques

Cette brochure peut contenir des informations sur des produits non disponibles dans certains pays

 **SARSTEDT**

30_537_0200_301

SARSTEDT S.A.R.L.
Route de Gray
Z.I. des Plantes
70150 Marnay
Tel: +33 384 31 95 95
Fax: +33 384 31 95 99
info.fr@sarstedt.com
www.sarstedt.com