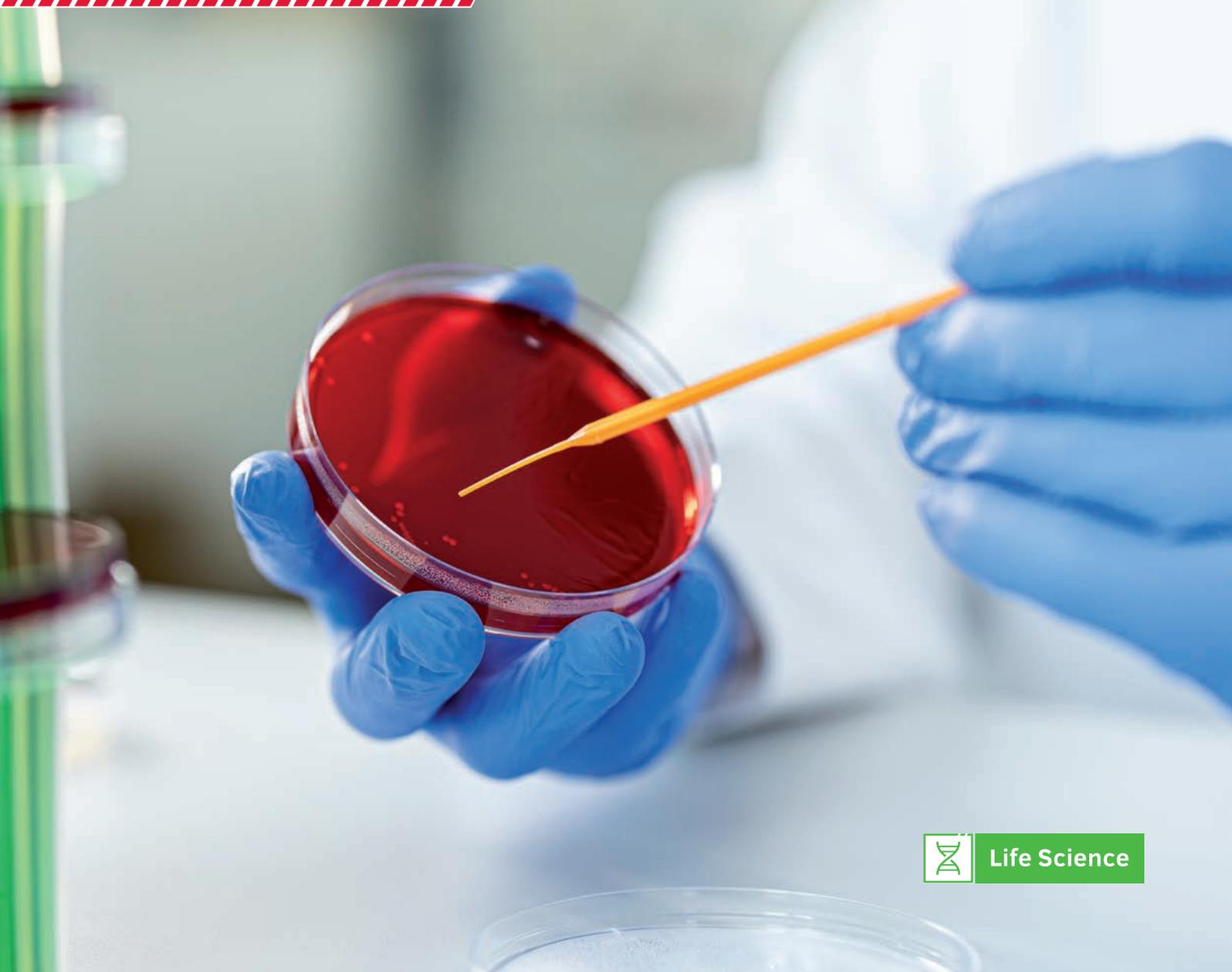


Microbiología

Extracción de muestras, cultivo, procesamiento



To make your workflow excellent.



Herramientas eficaces de calidad probada para una microbiología precisa

Virus, bacterias, parásitos: existen numerosos organismos invisibles a simple vista, pero que tienen una gran relevancia para la salud humana y animal. Ya sea porque causan enfermedades o porque tienen efectos beneficiosos para la salud, como el microbioma intestinal. Por este motivo, la microbiología desempeña un papel fundamental en ámbitos como la medicina, las biociencias, la industria farmacéutica o alimentaria.

La microbiología se divide en dos áreas principales: la pura y la aplicada. Mientras que la microbiología pura se centra en el estudio de los distintos microorganismos, la microbiología aplicada se dedica principalmente a investigar las

interacciones de los microorganismos con el entorno o con otros seres vivos, e incluso a aprovecharlas. En ambas áreas principales, la base fundamental es contar con un acceso adecuado a los diferentes microorganismos.

Ponemos a su disposición herramientas de alta calidad para estas dos áreas principales: para todas las tareas, desde la toma de muestras hasta el cultivo y el análisis. Nuestras soluciones se basan en nuestra amplia experiencia en medicina e investigación, y cumplen con los más altos estándares de calidad, pureza y comodidad. Descubra nuestra amplia gama de productos y aproveche nuestra experiencia en el ámbito de la microbiología.



Sistema de toma de muestras

Hisopo

Los hisopos de SARSTEDT se utilizan para la recolección sencilla y el transporte seguro de muestras bacteriológicas y citológicas. Los hisopos son adecuados para su uso en piel intacta, en aberturas naturales del cuerpo y para frotis de heridas. También pueden utilizarse en la industria alimentaria en el marco de controles de higiene y para la toma de muestras de diferentes superficies.

Además de hisopos en variantes cortas y largas, ofrecemos modelos fabricados en plástico o aluminio, así como variantes con y sin medio de transporte. Para trayectos largos o el envío de microorganismos sensibles, recomendamos el uso de hisopos con medio de transporte. En algunas variantes, la adición de carbón al medio ayuda a neutralizar toxinas bacterianas y otras sustancias inhibitorias.

Hisopos neutros, estériles

Ø del tubo/longitud* en mm	Material de la varilla/longitud en mm	Material del hisopo	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
16,5/108	Poliestireno/83	viscosa	500/500/500	80.625
12/175	Poliestireno/133	viscosa	100/100/1000	80.1301
12/175	Aluminio/134	viscosa	100/100/1000	80.1303

Hisopos con medio de transporte

- Tubo de transporte e hisopo separado, envase individual, estéril, en práctico envase peel-pack
- Apto para aerobios y anaerobios
- Mayor estabilidad y vida útil del producto gracias al envase interior aireado con nitrógeno

Hisopos con medio de transporte Amies gel, estériles

Ø del tubo/longitud* en mm	Material de la varilla/longitud en mm	Material del hisopo	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
12/175	Poliestireno/133	viscosa	1/50/500	80.1361
12/175	Aluminio/134	viscosa	1/50/500	80.1363

Hisopos con medio de gel Amies y aditivo de carbón, estériles

Ø del tubo/longitud* en mm	Material de la varilla/longitud en mm	Material del hisopo	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
12/175	Poliestireno/133	viscosa	1/50/500	80.1362
12/175	Aluminio/134	viscosa	1/50/500	80.1366

*incl. tapón



Diagnóstico de orina

La Monovette® de orina con estabilizador de ácido bórico estabiliza de manera fiable los microorganismos presentes en la orina a temperatura ambiente durante 48 horas después de la toma de la muestra.

La Monovette® de orina permite una recogida higiénica y sin agujas de muestras desde recipientes de recogida de orina o sistemas de drenaje urinario.

Junto con el vaso para orina NFT o el frasco de recogida de

orina NFT, se garantizan unas condiciones de trabajo higiénicas y seguras durante todo el proceso de recolección de muestras. La transferencia se realiza de manera completamente cerrada y sin agujas.

En caso de volúmenes de muestra particularmente bajos, la muestra también puede transferirse a la Monovette® de orina de forma alternativa, utilizando la punta de extracción incluida, sin necesidad de agujas.

Cultivo de orina

Descripción	Volumen en ml	Longitud/Ø en mm	Variante	Envase (CI/CE)	Referencia
Monovette® de orina con ácido bórico 3,2 ml, 64 unidades/bolsa	3,2 ml	75/13	Etiqueta de papel, rotulable	64/512	10.256.001
Monovette® de orina con ácido bórico 3,2 ml, 1 unidad/blíster	3,2 ml	75/13	Etiqueta de plástico, rotulable, individualmente en blíster	100/500	10.256.021
Monovette® de orina con ácido bórico 8,5 ml, 64 unidades/bolsa	8,5 ml	92/15	Etiqueta de papel, rotulable	64/512	10.260.001
Monovette® de orina con ácido bórico 8,5 ml, 1 unidad/blíster	8,5 ml	92/15	Etiqueta de plástico, rotulable, individualmente en blíster	100/500	10.260.021
Tubo para orina con estabilizador	25 ml	90/25	Etiqueta de papel, rotulable	500/500	51.595.820

Vasos para orina

Descripción	Volumen en ml	Longitud/Ø en mm	Variante	Envase (CI/CE)	Referencia
Frasco para orina NFT	100	72/62	Tapa montada, con unidad de transferencia integrada sin aguja, con etiqueta de seguridad para garantía de esterilidad	5/200	75.562.900
Frasco para orina	100	72/62	Tapa montada, con unidad de transferencia integrada sin aguja, con etiqueta de seguridad para garantía de esterilidad	5/200	75.562.105

Encontrará más productos para análisis de orina en nuestro folleto 219 «Analítica de orina» y en la página web www.sarstedt.com.



Sistema de toma de muestras

Diagnóstico de heces

Los tubos para heces de SARSTEDT hacen posible una obtención de heces sencilla y limpia. Además de varios tamaños, se ofrecen también varias cucharas fecales, para obtener muestras con cantidades definidas como 1 ml, aprox. 1 g.

De forma opcional, se ofrecen envases estériles, etiquetados o protegidos de la luz.

Bajo pedido, los tubos para heces pueden suministrarse con etiquetas personalizadas a partir de una cantidad mínima de 20.000 unidades.

Tubos para heces con tapón de rosca

Longitud del tubo/Ø en mm	Material del tubo	Variante	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
107/25	PP	estéril	50/50/250	80.622
107/25	PP	no estériles	250/250/500	80.622.111
101/16,5	PP	estéril	500/500/500	80.623
101/16,5	PP	no estériles	500/500/500	80.623.111
76/20	PP	estéril	100/100/500	80.734.001
76/20	PP	no estériles	500/500/500	80.734
76/20	PP	estéril, con etiqueta	500/500/500	80.734.311
76/20	PP	no estéril, con etiqueta	500/500/500	80.734.301
76/20	PP, blanco	no estéril, con etiqueta	500/500/500	80.734.401

Tubo para heces con base plana y tapón a presión

Longitud del tubo/Ø en mm	Material del tubo	Variante	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
75/23,5	PS	estéril	50/50/250	80.621
75/23,5	PS	no estériles	50/50/500	80.620



Tubo con tapón de rosca para obtener una muestra de heces definida

Este tubo para heces permite una recogida limpia y sencilla de una muestra de heces definida de 1 ml, aproximadamente 1 g. La cuchara para heces contiene 1 ml, el sobrenadante se limpia con la espátula adjunta. La cuchara está firmemente anclada en el tapón y llega aproximadamente hasta el centro del tubo. Este diseño permite centrifugar y recuperar el sobrenadante sin que se arremoline al abrir el tubo.



Ejemplo de aplicación

Procedimiento inmunológico para la detección de sangre oculta

Añadiendo, por ejemplo, 2 ml de agua destilada al tubo de heces, se produce una suspensión por mezcla simple. Tras centrifugar el tubo, las proteínas del sobrenadante pueden analizarse mediante métodos inmunológicos, por ejemplo, la hemoglobina y la albúmina humanas.

Variante	Longitud del tubo/ø en mm	Material del tubo	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Tubo para heces, incl. espátula	101/16,5	PP	250/250/1000	80.623.022

Tubos para heces de 25 ml y 70 ml

Los tubos de 25 y 70 ml son de polipropileno blanco resistente. El tapón de rosca marrón lleva una cuchara para heces integrada. Los tubos se utilizan principalmente para tomar muestras de heces para patología, pero también son adecuados para muestras de grano y suelo.

Variante	Longitud/ø en mm	Material del tubo	Volumen en ml	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
blanco con tapa y etiqueta marrones	54/28	PP	25	50/50/500	80.9924.014
blanco con tapa y etiqueta marrones	55/44	PP	70	250/250/500	80.9924.027

Los sistemas de envío compatibles se encuentran en el catálogo principal, en la sección de Transporte y eliminación de muestras.



Sistemas de envío y gradillas

Sistemas de envío

Para el envío de muestras de orina y heces, le ofrecemos un sistema completo de embalaje que incluye recipientes y frascos de envío, así como cajas de transporte. El sistema ha sido probado y aprobado por el Instituto Federal para Investigación y Ensayos de Materiales de Alemania (BAM) y cumple con los requisitos de la norma de embalaje P 650 para sustancias UN 3373 del ADR y RID, de la ICAO y la IATA. Esta normativa exige un embalaje de envío compuesto por tres

elementos: el recipiente primario, el embalaje del recipiente secundario y un embalaje exterior rígido.

Muchos de nuestros recipientes primarios (como los tubos para heces y la Monovette® de orina) cumplen con la normativa ADR al soportar una presión interna que genera una diferencia de al menos 95 kPa (0,95 bar) sin pérdida de contenido, ofreciendo así una solución óptima y conforme a las directrices para el transporte de muestras.

Para obtener más información, consulte nuestro folleto 458, «Sistemas de transporte y envío», o visite nuestra página web en www.sarstedt.com.

Sistemas de gradillas para muestras de heces y orina

Hay disponibles cuatro gradillas diferentes de 17,2 a 26 mm de diámetro para el almacenamiento de muestras de heces y orina en poco espacio y claramente organizadas.

El material resistente de alta calidad de las gradillas es sumamente robusto, por lo que pueden esterilizarse en autoclave* a 121 °C, entre otros. También son fáciles de

desmontar para una limpieza sencilla.

Se ofrece además una versión con un compartimento para formularios. A juego con esta gradilla se encuentra disponible una cubierta que protege especialmente los tubos abiertos de las influencias externas (por ejemplo, los rayos UV).

Encontrará información sobre otras series de gradillas en nuestro catálogo general o en la página de inicio en www.sarstedt.com.

Gradilla «Serie»

Ejemplos de uso	Material del tubo superior	Variante media	inferior	Dimensiones exteriores L x A x H en mm	Referencia
Tubos de hasta 25 mm Ø	26	26	10	327 x 72 x 60	93.841.100
Tubos de hasta 21 mm Ø	21,5	26	10	327 x 72 x 60	93.893.100
Tubos de hasta 17 mm Ø, todas las S-Monovette®	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	93.844.100
Gradilla con compartimento para formulario, tubos de hasta 17 mm Ø, todas las S-Monovette®	17,2	17,2	8,5	257 x 74 x 55	93.1097.100
Adecuada para la gradilla n.º 93.1097.100, la cubierta protege los tubos abiertos de las influencias externas	Cubierta marrón-transparente			256 x 62 x 72	93.1102.001

*Nota importante sobre la esterilización en autoclave:

Los productos fabricados con PP o PC pueden esterilizarse en autoclave hasta 121 °C sin pérdida significativa de sus propiedades mecánicas. La influencia de otras propiedades del producto en relación con la aplicación deseada es responsabilidad del usuario.



Placas Petri

Placas Petri para bacteriología

Las placas Petri de SARSTEDT están fabricadas de poliestireno cristalino y son ideales para trabajar con agar caliente gracias a su resistencia al calor, hasta aproximadamente 80 °C. Están disponibles en versiones de 35, 60, 92 y 150 mm de diámetro. Gracias a su alta estabilidad dimensional, las placas Petri permiten un apilado seguro y estable, lo que las convierte en un producto ideal para su uso en máquinas automáticas de apilado de placas. Las variantes con relieves de aireación mejoran el intercambio de gases, mientras que las versiones sin relieves permiten tiempos de incubación más prolongados gracias a una menor evaporación.

- Poliestireno transparente (resistente al calor, hasta aprox. 80 °C)
- Fácil apilado
- Con y sin relieves de aireación
- Disponibles variantes esterilizadas por irradiación

Las versiones de colores ofrecen diversas opciones de codificación.

Una placa Petri dividida en dos áreas separadas permite realizar investigaciones paralelas bajo condiciones comparables o utilizar dos sistemas de agar diferentes. Además de las versiones redondas, también está disponible una placa Petri cuadrada para un almacenamiento más eficiente.

Placas Petri, redondas

Relieves de aireación	Ø/altura en mm	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
con	150/20 (gamma estéril)	10/10/100	82.1184.500
sin	92/16	20/480/480	82.1472
con	92/16	20/480/480	82.1473
sin	92/16 (gamma estéril)	20/480/480	82.1472.001
con	92/16 (gamma estéril)	20/480/480	82.1473.001
con	60/15 (gamma estéril)	20/20/500	82.1194.500
con	35/10 (gamma estéril)	20/20/500	82.1135.500



Placas Petri

Placas Petri, redondas, de dos partes

Relieves de aireación	Ø/altura en mm	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
con	92/16	20/480/480	82.1195

Placas Petri cuadradas

Relieves de aireación	L x A x H en mm	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
sin	100 x 100 x 20 gamma estéril	4/4/160	82.9923.422

Placas Petri coloreadas con relieves de aireación

Ø/altura en mm	Color	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
92/16	■	20/480/480	82.1473.020
92/16	■	20/480/480	82.1473.040
92/16	■	20/480/480	82.1473.060
92/16	■	20/480/480	82.1473.080

Asas de inoculación

Asas y agujas de inoculación, espátula de siembra

Las asas y agujas de inoculación y las espátulas de siembra SARSTEDT de un solo uso son fáciles de manejar y aumentan la seguridad en el lugar de trabajo. Por un lado, reducen el riesgo de contaminación cruzada y ahorran tiempo al eliminar la necesidad de incinerar o flamear entre dos inoculaciones. Por otro lado, previenen la formación de aerosoles patógenos, que podrían propagar microorganismos. Las asas de inoculación flexibles se usan para realizar fácilmente frotis o inoculación en el medio líquido. Están disponibles en dos versiones, de 1 y 10 µl, diferenciadas por códigos de colores para facilitar su identificación. La aguja para inoculación se puede utilizar para inocular o eliminar colonias individuales. Para aplicar volúmenes mayores de manera a los medios de cultivo, recomendamos utilizar la espátula de siembra.

- Ahorro de tiempo, especialmente al procesar grandes series de pruebas
- Manipulación cómoda
- Máxima seguridad
- Gamma estéril

Asas de inoculación estériles, aguja y espátula de siembra de poliestireno

Variante	Color	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
asa de 10 µl	■	10/500/1000	86.1562.010
asa de 10 µl	■	48/960/1920	86.1562.050
asa de 1 µl	□	10/500/1000	86.1567.010
asa de 1 µl	□	48/960/1920	86.1567.050
Aguja	■	10/500/1000	86.1568.010
Aguja	■	50/1000/2000	86.1568.050
Espátula de siembra	■	4/4/500	86.1569.005



Sistema de organización de placas Petri

Sistema de organización de placas Petri POS 720/2

POS 720/2 y PTS son hitos esenciales en el camino hacia la automatización los laboratorios microbiológicos con volúmenes de muestras medios y altos. De forma completamente automática, se pueden etiquetar hasta 700 placas Petri por hora, organizarlas en conjuntos y colocarlas en la cinta transportadora. La prevención de errores al etiquetar y leer, así como una mayor transparencia en los flujos de trabajo, mejora la calidad y competitividad del laboratorio microbiológico.

- Poco empleo de personal y manejo sencillo
- Suministro fiable de todas las placas Petri necesarias
- Etiquetado sin errores de las placas, con código de barras y texto simple
- La identificación segura de las placas está garantizada durante todo el proceso de manipulación. Además, se disponen etiquetas adicionales para medios y caldos de cultivo poco comunes en el área de siembra.

Sistema de organización de placas Petri POS 720/2

Aparato	TPV 720/2-PTS
Suministro	
Conexión eléctrica	230 V ± 10 %/50-60 Hz/400 VA
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente permitida	+15° C - +35° C
Humedad relativa máxima	80 %, sin condensación
Dimensiones	
Anchura x profundidad x altura	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (altura con sistema de señalización instalado)
Peso	200 kg sin placas Petri
Accesorios	
Impresora de etiquetas	Impresora térmica directa con dispensador y rebobinado automático del material de soporte
Etiquetas	Etiquetas adhesivas en rollo
	Stock: 10 000 unidades/rollo Formato: 78 mm x 10 mm o 50 mm x 10 mm Material: Thermo Premium Top (otro material a petición) Adhesivo: Permanente
Datos de rendimiento	
Placas de Petri utilizables	Todas las marcas (compilación a petición)
Etiquetado	Código de barras y texto sin formato, diseño personalizado
Rendimiento de placas	hasta 700 placas/hora
Conexión EDP	Conexión de red RJ45 (TCP/IP)

Automáticamente, el medio de cultivo

- se compila
- etiqueta/rotula
- se apila por muestras
- se transporta al puesto de siembra

Placa etiquetada,
disposición libre



La impresora y el aplicador elaboran las etiquetas y las aplican en el borde inferior o lateral de los placas

El apilador de placas crea una pila por muestra

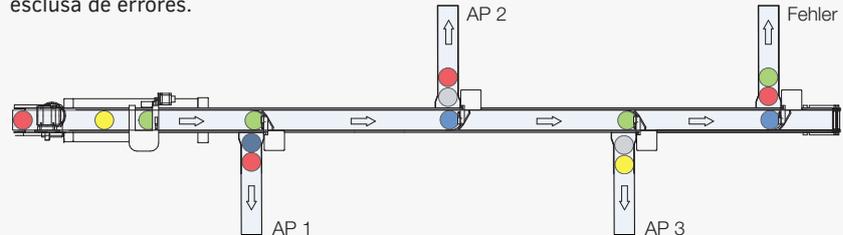


Sistema de transferencia de placas Petri

Sistema de transferencia de placas Petri PTS

El sistema de transferencia de placas Petri PTS transporta las pilas de placas proporcionadas por el POS 720 a los puestos de siembra. Se configura según las especificaciones del cliente, es independiente y puede ajustarse en altura dentro de ciertos límites. Las mesas de laboratorio o los bancos de trabajo se aproximan al PTS. Los desvíos de puesto de trabajo canalizan las pilas de placas hacia el lugar asignado. Las pilas de placas que no se pueden asignar durante el escaneo se dirigen a la ubicación de errores.

Ejemplo de diseño para un sistema PTS con tres puestos de trabajo (AP1-AP3) y una esclusa de errores.



Sistema de transferencia de placas Petri

Aparato	PTS
Suministro	
Conexión eléctrica	230 V ± 10 %/50-60 Hz/322 VA
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente permitida	+15°C - +35°C
Humedad relativa máxima	80 %, sin condensación
Dimensiones	
Anchura x profundidad x altura	Varía en función del diseño del cliente
Peso	Varía en función del diseño del cliente

Una luz de señalización indica el estado y permite un acceso seguro al POS 720.

Plato giratorio con 15 cargadores para 40 placas cada uno



Tramo del transportador configurable para todas las condiciones ambientales

Pila de placas para una muestra de camino a la zona de siembra

DishRack

Gradilla para placas de Petri DishRack

DishRack para un manejo óptimo

Las pilas caídas son cosa del pasado. Puede sujetar hasta 88 placas de forma segura con una sola mano. Cada DishRack tiene cuatro gradillas, adecuadas para placas Petri estándar de 92 y 100 mm de diámetro. Puede retirar cómodamente las placas en cualquier punto sin la molestia de tener que reorganizarlas. Ya sea en la estación de trabajo analítica, en el incubador o para el almacenamiento de muestras, el DishRack le ayuda en todas las áreas.

Transporte seguro en una gradilla indestructible

Dos bandas de retención flexibles de silicona garantizan la sujeción segura de las placas en la gradilla, incluso en caso de fuertes vibraciones y transporte en movimiento. El plástico de alta calidad del DishRack, resistente a la temperatura y a la rotura, es en gran medida resistente a ácidos y álcalis.

DishRack garantiza la organización y el trabajo sistemático

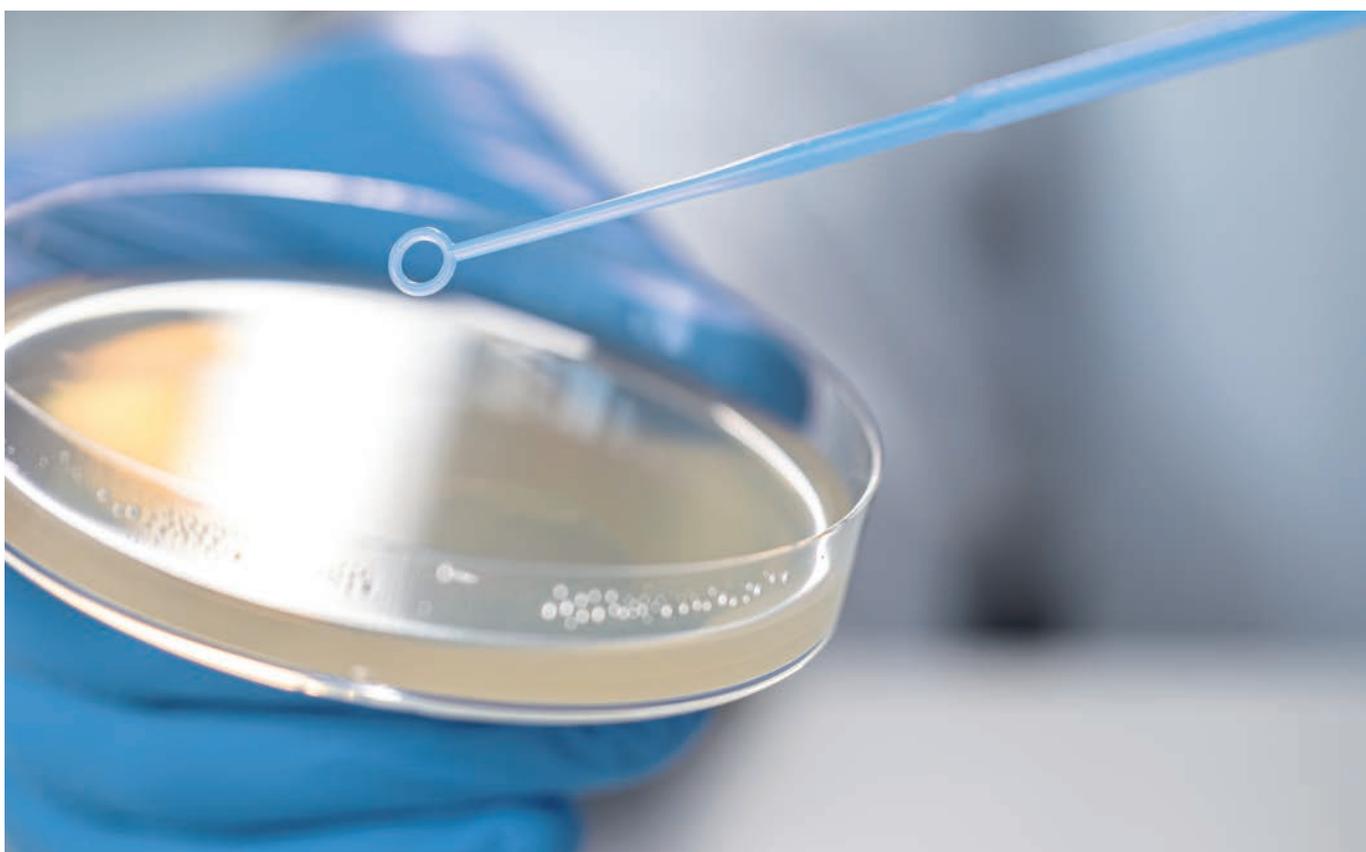
En el DishRack podrá archivar, transportar, incubar y almacenar sus placas en sistemas logísticos de forma organizada. El DishRack facilita y organiza mejor su flujo de trabajo individual. Para ello se dispone de cinco colores diferentes y tiras de etiquetado intercambiables. Basta con echar un vistazo al incubador para identificar y tomar el DishRack verde, al que ha asignado, por ejemplo, todas las muestras del área de orina, o recoger el pequeño DishRack amarillo, que, según su plan de organización, contiene los cultivos de hongos del área de heces.

DishRack 50/para hasta 52 placas

Altura en mm	Color	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
240	□ incoloro	1/1/1	93.1647
240	■	1/1/1	93.1647.001
240	■	1/1/1	93.1647.002
240	■	1/1/1	93.1647.003
240	■	1/1/1	93.1647.004

DishRack 80/para hasta 88 placas

Altura en mm	Color	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
360	□ incoloro	1/1/1	93.1646
360	■	1/1/1	93.1646.001
360	■	1/1/1	93.1646.002
360	■	1/1/1	93.1646.003
360	■	1/1/1	93.1646.004



Deep Well MegaBlock®

Deep Well MegaBlock® 96 pocillos

El Deep Well MegaBlock® cumple con todos los requisitos esenciales para el procesamiento de muestras de hasta 2,2 ml en sistemas automatizados o cuando se manejan grandes cantidades de muestras de reserva.

- Etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Alta seguridad garantizada por una prueba de estanqueidad al 100 % de cada pocillo.
- Libre de ADN humano, DNasa/RNasa y libre de pirógenos/endotoxinas
- Ideal para el almacenamiento de muestras a largo plazo
- Pocillos elevados
- También apto para sistemas de termosellado
- Disponibilidad de láminas y tapas para cubrir los pocillos.

MegaBlock® 0,5/1,2/2,2 ml, PP

- Ideal para la conservación de muestras farmacéuticas.
- Para aislamiento de ADN, ensayos enzimáticos y cultivos celulares
- Resistente a los disolventes, incluido el DMSO
- Autoclavable*

MegaBlock® 1,2 ml, PS transparente

- Ideal para el almacenamiento a largo plazo de muestras de sangre
- Fabricado en poliestireno altamente transparente y cristalino, permite una fácil inspección visual de los pocillos

MegaBlock®

Variante	Volumen/Material	Óptica	Envase (SE/CI/CE)	Referencia	
pocillos redondos	0,5 ml	PP	transparente	7/7/56	82.1969.002
pocillos redondos	1,2 ml	PS	altamente transparente	4/32/32	82.1970.002
pocillos redondos	1,2 ml	PP	transparente	4/32/32	82.1971.002
pocillos cuadrados, fondo en V	2,2 ml	PP	transparente	4/4/24	82.1972

Tapas y láminas para MegaBlock®

Variante	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Tapa para MegaBlock®, perforable, adecuada para pocillos redondos	100/50/250	95.1990.002
Tapa para MegaBlock® de 2,2 ml, adecuada para 82.1972.002	100/50/250	95.1991.002
Película de acetol, transparente	100/100/1000	82.1586

* Los productos fabricados con PP pueden esterilizarse en autoclave hasta 121 °C sin pérdida significativa de sus propiedades mecánicas. La influencia de otras propiedades del producto en relación con la aplicación deseada es responsabilidad del usuario.



Cubetas

SARSTEDT es conocido como fabricante de cubetas desechables de poliestireno (PS) y acrílico (PMMA) de alta calidad desde la década de 1970. Las cubetas se emplean para análisis fotométricos, por ejemplo para determinar la turbiedad o la intensidad del color de una solución/suspensión. Las cubetas están disponibles, entre otras cosas, como microcubeta óptica de 2 pliegues, semimicrocubeta

óptica de 2 pliegues y como cubeta óptica de 4 pliegues para mediciones de fluorescencia en ángulo de 90°. Dado que se recomienda a los usuarios utilizar únicamente cubetas con el mismo número de lote para evitar, por ejemplo, variaciones en los valores de extinción, nuestras cubetas se empaquetan clasificadas por número de lote en cajas de poliestireno.

Semimicrocubeta 10 x 4 mm, recorrido de luz: 10 mm, 2 caras ópticas

Material	Altura en mm	Presentación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Poliestireno	45	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.742
Poliestireno	45	a granel a 500/bolsa	500/500/2000	67.746
Acrílico (PMMA)	45	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.740

Cubeta 10 x 10 mm, recorrido de luz: 10 mm, 2 caras ópticas

Material	Altura en mm	Presentación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Poliestireno	45	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.741
Poliestireno	45	a granel a 500/bolsa	500/500/2000	67.745
Acrílico (PMMA)	45	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.738

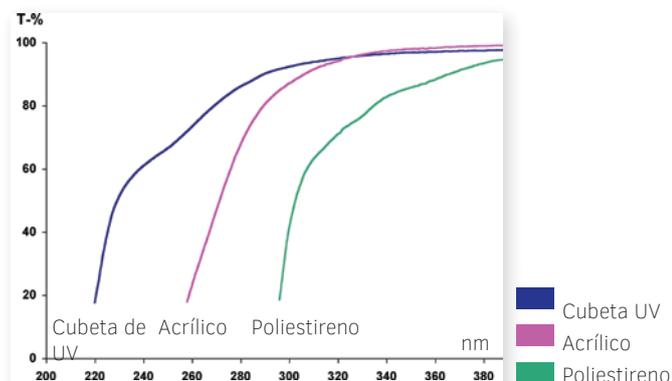
Cubeta para medidas de fluorescencia, recorrido de luz: 10 mm, los 4 lados ópticos

Material	Altura en mm	Presentación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Poliestireno	45	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.754
Acrílico (PMMA)	45	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.755



Cubetas

Transmisión en función de la longitud de onda



Longitud de onda (nm)	Transmisión (T) en %		
	SE	Acrílico	Poliestireno
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 %

Método:

El gráfico y la tabla muestran la transmisión luminosa exacta de la cubeta en función de las distintas longitudes de onda y los distintos plásticos. Cada cubeta se llena con agua clara destilada. Espesor de capa: 10 mm

*Encontrará información detallada sobre las cubetas UV en nuestro catálogo general, en el folleto 362 «PCR y biología molecular» y en nuestra página web www.sarstedt.com.

Cubeta 10 x 10 mm con abertura redonda, recorrido de luz: 10 mm, 2 caras ópticas

Material	Altura en mm	Presentación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Poliestireno	96	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/1000	67.743
Acrílico (poliestireno)	55	100/caja de poliestireno, envasados en clasificación anidada	100/100/2000	67.749

Tapón a presión para cubetas con abertura redonda

apto para cubeta	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Referencia: 67.743	1000/1000/5000	65.803
Referencia: 67.749	1000/1000/5000	65.793

Cubeta redonda para analizador LKB (utilizada especialmente para la preparación de muestras)

Material	Altura/Ø en mm	Presentación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Polipropileno	51/12	a granel a 1000/bolsa	1000/1000/5000	68.752



Pipetas serológicas

Las pipetas serológicas SARSTEDT están fabricadas en poliestireno transparente. La impresión con escala positiva y negativa hace que los productos sean adecuados para una amplia gama de aplicaciones. Además, el volumen de pipeteado aumenta por la escala negativa. La boquilla optimizada de la pipeta garantiza un ajuste universal y sin

gotas en los pipeteadores estándar. El etiquetado con el código internacional de colores permite identificar rápida y fácilmente los distintos volúmenes. Las pipetas serológicas envasadas individualmente y estériles están certificadas como libres de pirógenos/endotoxinas y no citotóxicas.



Pipetas serológicas

Pipetas serológicas 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Variante	Volumen total/Graduación		Código de colores	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
con algodón, envase individual, estéril	1 ml	1/100 ml	■	1/100/1000	86.1251.001*
con algodón, estéril, 25 unidades	1 ml	1/100 ml	■	25/25/1000	86.1251.025
con algodón, envase individual, estéril	2 ml	1/100 ml	■	1/100/1000	86.1252.001*
con algodón, estéril, 25 unidades	2 ml	1/100 ml	■	25/25/1000	86.1252.025
con algodón, envase individual, estéril	5 ml	1/10 ml	■	1/50/500	86.1253.001*
con algodón, estéril, 25 unidades	5 ml	1/10 ml	■	25/25/500	86.1253.025
con algodón, envase individual, estéril	10 ml	1/10 ml	■	1/50/500	86.1254.001*
con algodón, estéril, 25 unidades	10 ml	1/10 ml	■	25/25/500	86.1254.025
con algodón, envase individual, estéril	25 ml	2/10 ml	■	1/25/200	86.1685.001*
con algodón, estéril, 20 unidades	25 ml	2/10 ml	■	20/20/200	86.1685.020
con algodón, envase individual, estéril	50 ml	1/2 ml	■	1/30/90	86.1256.001*

*sin pirógenos/endotoxinas y no citotóxico

Pipeta de Demeter 1,1 ml, con y sin punta

- Para la preparación de diluciones para pruebas bacteriológicas, por ejemplo, en laboratorios alimentarios

Variante	Volumen total/graduación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
sin punta, con algodón, estéril	1,1 ml/0,5-1,0-1,1	25/25/1000	86.1686.225
con punta, con algodón, estéril	1,1 ml/0,5-1,0-1,1	25/25/1000	86.1686.025

Pipeta de aspiración, poliestireno

- Para la aspiración de líquidos mediante una bomba de vacío
- Envase individual estéril de papel/plástico pelable
- Libre de pirógenos/endotoxinas y no citotóxico
- Sin impresión, sin tapones de algodón

Información sobre pipetas de aspiración

Variante	Volumen total/graduación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Sin tapón, sin impresión, envase individual, estéril	2 ml/sin graduación	1/100/1000	86.1252.011

Pipetas de 5 ml y 10 ml sin punta, p. ej. para medios homogeneizados

Variante	Volumen total/graduación	Envase (SE/CI/CE)	Referencia	
sin punta, con algodón, estéril	5 ml	1/10 ml	10/10/500	86.1687.010
sin punta, con algodón, estéril	10 ml	1/10 ml	10/10/500	86.1688.010

Placas microtest

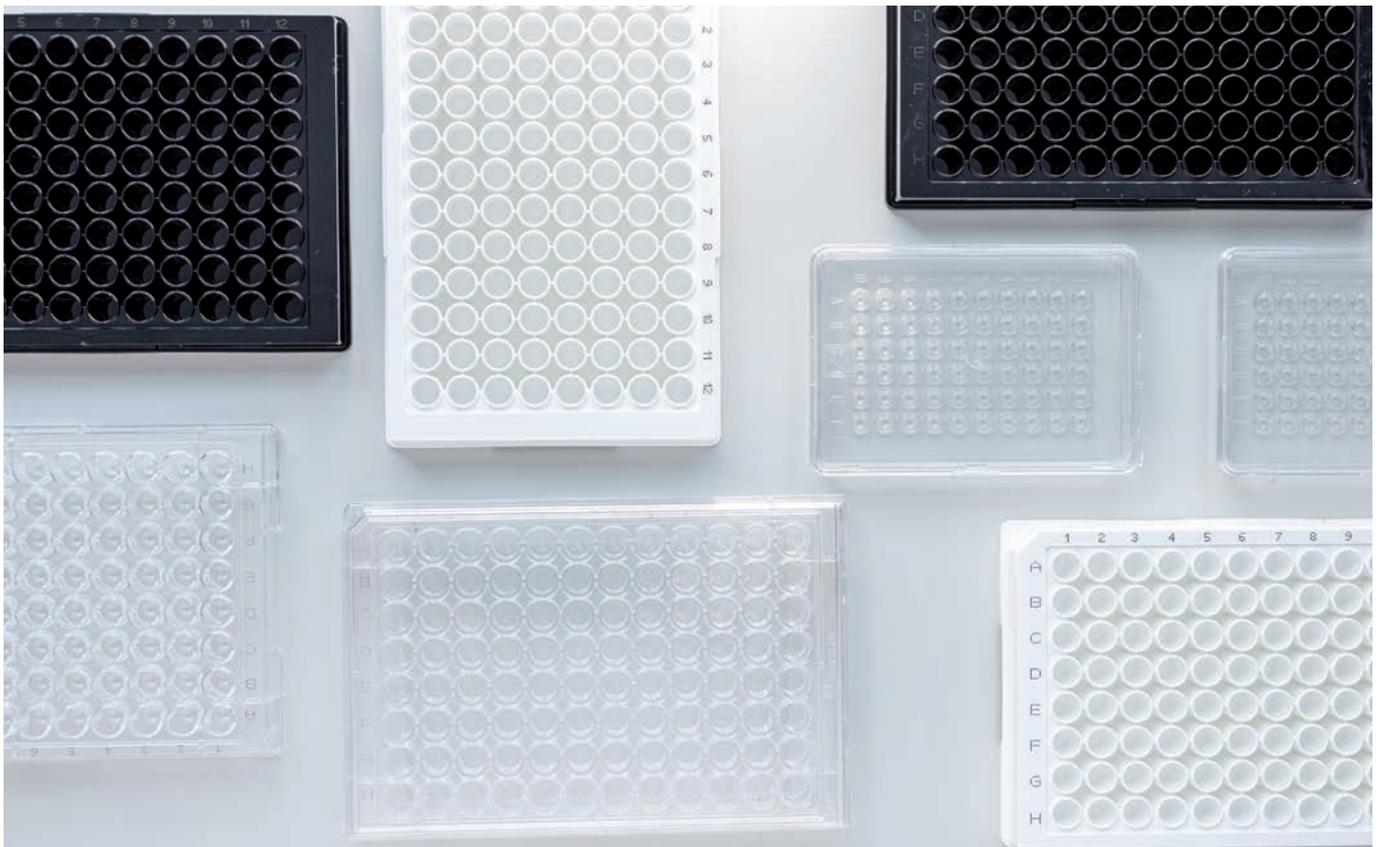
Las placas microtest SARSTEDT pueden utilizarse para realizar un gran número de pruebas en un espacio muy reducido y con cantidades de muestra sumamente pequeñas, como series de pruebas de antibióticos o pruebas bioquímicas para la caracterización y diferenciación de bacterias.

Las placas en formato de 96 pocillos están fabricadas en poliestireno transparente de alta calidad en formato estándar ANSI/SLAS (antes SBS). Como resultado, las placas microtest

ofrecen una calidad óptica uniforme y se adaptan a todos los dispensadores, lavadores y lectores estándar. Se ofrecen con fondos de tres formas (plana, redonda y cónica) para los distintos ámbitos de aplicación. Para poder orientarse rápidamente al llenar los pocillos, estos están etiquetados alfanuméricamente. Para mejorar la trazabilidad, cada placa se etiqueta con un número de lote y una fecha de caducidad.

- Norma ANSI/SLAS (antes SBS)
- Etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Etiquetado de cada placa con número de lote y fecha de caducidad

Descripción	Forma del fondo	Tapa	volumen máx. (ml)	Envase (SE/CI/CE)	Referencia
Placa microtest		–	0,39	25/25/100	82.1581
Placa microtest, estéril		✓	0,39	1/1/50	82.1581.001v
Placa microtest		–	0,31	25/25/100	82.1582
Placa microtest, estéril		✓	0,31	1/1/50	82.1582.001
Placa microtest		–	0,29	25/25/100	82.1583
Placa microtest, estéril		✓	0,29	1/1/50	82.1583.001
Tapa de poliestireno				25/25/100	82.1584



Bolsa de eliminación

Las bolsas de eliminación SARSTEDT se utilizan para recoger y eliminar los artículos desechables usados de laboratorios y hospitales. La película de polipropileno de 50 µm de grosor, con una costura inferior estable y ancha, ofrece una gran resistencia al desgarro y a la perforación. Sin embargo, nunca deben introducirse objetos afilados o puntiagudos en la bolsa de eliminación por el riesgo de lesiones.

Las bolsas de eliminación SARSTEDT son adecuadas para la esterilización por vapor en autoclaves a temperaturas de hasta 134 °C. Para conseguir una esterilización por vapor completa, las bolsas de eliminación deben esterilizarse siempre sin sellar y en autoclave.

Además de diferentes tamaños, también hay versiones coloreadas y versiones marcadas con «Bio Hazard».

- Película resistente (50 µm) para un alto nivel de seguridad durante la aplicación
- Reducción del volumen de residuos
- Autoclavable a temperaturas de hasta 134 °C

Dimensión de apertura x longitud (mm)	Capacidad**	Color de la bolsa		Impresión de bolsas		Impresión en color		Envase (SE/CI/CE)	Referencia
		neutro	amarillo	sí	no	rojo	azul		
200 x 300	2 litros	-				-		100/100/1000	86.1197*
300 x 500	7 litros	-				-		50/50/500	86.1198
300 x 500	7 litros	-		-				50/50/500	86.1201
300 x 500	7 litros		-	-			-	50/50/500	86.1201.103
400 x 780	24 litros	-				-		50/50/250	86.1199
400 x 780	24 litros	-		-				50/50/250	86.1202
400 x 780	24 litros		-	-			-	50/50/250	86.1202.103
600 x 780	40 litros	-				-		50/50/250	86.1200
600 x 780	40 litros	-		-				50/50/250	86.1203
600 x 780	40 litros		-	-			-	50/50/250	86.1203.103
700 x 1120	80 litros	-				-		50/50/150	86.1204
700 x 1120	80 litros		-	-			-	50/50/150	86.1206.103

* Bolsas de eliminación para soporte de sobremesa en una práctica caja dispensadora (100 unidades/paquete dispensador).

** Se pueden seguir sellando después de la esterilización en autoclave.



Soporte de sobremesa para bolsa de eliminación

Soporte de alambre de acero recubierto de resina epoxi
Referencia: 95.1297

1 soporte que incluye un paquete dispensador de bolsas (ref. 86.1197)

Si tiene alguna duda,
estaremos encantados de atenderle.

Visite también nuestro sitio web:
www.sarstedt.com

SARSTEDT S.A.U.

Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoriolf
08430 La Roca del Vallès

Tel: +34 93 846 41 03
Fax: +34 93 846 39 78

info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com