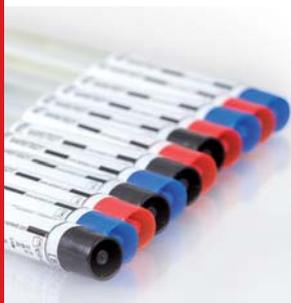


Microbiología

Toma de muestras, cultivo, procesamiento



SARSTEDT

SARSTEDT Internacional

Su socio médico y científico internacional



Escobillones	4
Recipientes para orina	5
Recipientes para heces	6 - 7
Sistemas de envío	8
Sistemas de gradillas para muestras de orina y de heces	8
Placas Petri	9 - 10
Muestreadores microbiológicos de aire	10
Asas de siembra, aguja de inoculación y espátulas de siembra	11
Sistema de organización de placas Petri „POS 720“	12
Sistema de transferencia de placas Petri „PTS“	13
DishRacks	14
MegaBlock®	15
Cubetas	16 - 17
Pipetas serológicas	18 - 19
Placas microtest	20
Bolsa de eliminación	21
Notas	22 - 23



Escobillones

Los escobillones Sarstedt permiten tomar y transportar eficazmente muestras bacteriológicas, serológicas y citológicas. Los hisopos pueden usarse tanto sobre la piel intacta como en los orificios corporales naturales. También se pueden utilizar en la industria alimentaria para los controles de higiene, así como para la toma de muestras de diferentes superficies.

Además de los modelos con torunda más corta y más larga, disponemos de escobillones de plástico o aluminio, así como de variantes con y sin medio de transporte. En trayectos largos o envíos de microorganismos sensibles, recomendamos utilizar escobillones con medio de transporte. El carbón añadido al medio de algunas variantes neutraliza toxinas bacterianas y otras sustancias inhibitorias.

Escobillones neutros, estériles

Referencia	Ø/longitud del tubo en mm	Material del bastoncillo / Longitud en mm	Material de la torunda	Presentación / Unidades
80.625	16,5 / 101	Poliestireno / 90	Viscosa	500/bolsa • 500/caja
80.1301.500	13 / 145	Poliestireno / 150	Viscosa	500/caja interior • 2.000/caja
80.1303.500	13 / 145	Aluminio/155	Viscosa	500/caja interior • 2.000/caja

Escobillones con medio de transporte

- Tubo de transporte e hisopo separado, embalaje individual estéril, en práctico envase Peel-Pack
- Apto para aerobios y anaerobios
- Comprobado según el método de referencia M40-A2 del CLSI

Escobillón con medio de transporte Amies, estéril

Referencia	Ø/longitud del tubo en mm	Material del bastoncillo / Longitud en mm	Material de la torunda	Presentación / Unidades
80.1361.500	13 / 145	Poliestireno / 150	Viscosa	100/caja interior • 600/caja
80.1363.500	13 / 145	Aluminio/150	Viscosa	100/caja interior • 600/caja

Escobillón con medio Amies y carbón añadido, estéril

Referencia	Ø/longitud del tubo en mm	Material del bastoncillo / Longitud en mm	Material de la torunda	Presentación / Unidades
80.1362.500	13 / 145	Poliestireno / 150	Viscosa	100/caja interior • 600/caja
80.1366.500	13 / 145	Aluminio/150	Viscosa	100/caja interior • 600/caja



Diagnóstico de orina

Sarstedt ofrece dos sistemas para la obtención higiénica de orina.

La **Monovette®** orina se basa en el principio de aspiración clásico: la orina se aspira del recipiente colector de orina introduciendo la punta de aspiración y retrayendo el émbolo.

La **V-Monovette®** orina permite la transferencia cerrada de la orina, gracias al sistema de vacío. Las características de estos sistemas contribuyen a la higiene y la comodidad tanto del paciente como del usuario. Al no haber necesidad de abrir los vasos para orina para llenar el tubo, queda prácticamente excluida cualquier contaminación.

Ambos sistemas están disponibles con una preparación de ácido bórico. Así, los microorganismos presentes en la orina se mantendrán estables hasta 48 horas a temperatura ambiente.

Cultivo de orina

Referencia	Modelo	Volumen en ml	Longitud / ϕ en mm	Presentación / Unidades
10.253.020	Monovette® orina con estabilizador, envase individual, estéril	10	102/15	100/caja interna • 500/caja externa
10.251	Punta de aspiración para Monovette® orina	-	78/8	100/bolsa • 500/caja externa
11.2253.001	V-Monovette® orina con estabilizador, fondo redondo	4	75/13	50/caja interna • 500/caja externa
11.2453.001	V-Monovette® orina con estabilizador, fondo redondo	10	100/15	50/caja interna • 500/caja externa
51.9923.820	V-Monovette® orina con estabilizador	30	90/25	50/caja interna • 500/caja externa

Vasos para orina

Referencia	Modelo	Volumen en ml	Longitud / ϕ en mm	Presentación / Unidades
75.562.105	Vaso con tapa montada, estéril, esterilidad garantizada mediante etiqueta de seguridad	100	73 / 62	5/bolsa 200/caja
75.562.400	Vaso con unidad de transferencia integrada, tapa montada, estéril, esterilidad garantizada mediante etiqueta de seguridad	100	73 / 62	5/bolsa 200/caja

Encontrará más productos para análisis de orina en nuestro folleto 219 „Análisis de orina“, en el folleto 479 „V-Monovette® orina“ y en el sitio web www.sarstedt.com.



Diagnóstico de heces

Los tubos para heces de Sarstedt permiten obtener las heces de un modo sencillo e higiénico. Además de las distintas medidas de tubo, hay diferentes cucharillas para heces, que permiten obtener cantidades de heces definidas de 1ml, aprox. 1 gr.

Asimismo, disponemos de recipientes estériles etiquetados o protegidos de la luz.

Los tubos pueden llevar etiqueta de diseño individualizado, previa solicitud y en pedidos mínimos de 20.000 unidades.

Tubos para heces con tapón roscado

Referencia	Longitud del tubo / \varnothing en mm	Material del tubo	Modelo	Presentación uds/caja
80.622	107 / 25	PP	estéril	400
80.622.111	107 / 25	PP	no estéril	500
80.623	101 / 16,5	PP	estéril	500
80.623.111	101 / 16,5	PP	no estéril	500
80.734.001	76 / 20	PP	estéril	500
80.734	76 / 20	PP	no estéril	500
80.734.311	76 / 20	PP	estéril, con etiqueta	500
80.734.301	76 / 20	PP	no estéril, con etiqueta	500
80.734.401	76 / 20	PP, blanco	no estéril, con etiqueta	500

Tubo para heces con fondo plano y tapón a presión

Referencia	Longitud del tubo / \varnothing en mm	Material del tubo	Modelo	Presentación uds/caja
80.621	75 / 23,5	PS	estéril	250
80.620	75 / 23,5	PS	no estéril	500



Sistemas de toma de muestras

Tubo con tapón de rosca para la obtención de una muestra definida de heces

Este tubo para heces permite obtener, de un modo sencillo e higiénico, una muestra de heces de 1 ml, aprox. 1 gr.

La cucharilla tiene una capacidad de 1 ml; el exceso se elimina con la espátula incluida. La cucharilla, firmemente fijada al tapón, llega hasta aprox. la mitad del tubo. Su diseño permite centrifugar y obtener el sobrenadante sin que este se arremoline al abrir el tubo.

Ejemplo de aplicación:

Método inmunológico para la detección de sangre oculta

Añadiendo, p. ej., 2 ml de agua destilada al tubo para heces, se crea una suspensión con un simple mezclado.

Tras centrifugar el tubo, en el sobrenadante se pueden analizar las proteínas, p. ej., hemoglobinas y albúmina humanas, por métodos inmunológicos.



Referencia	Longitud del tubo / ø en mm	Material del tubo	Modelo	Presentación uds/caja
80.623.022	101 / 16,5	PP	Tubo para heces incl. espátula	1.000

Tubos para heces de 25ml y 70ml

Los tubos de 25 y 70ml son de polipropileno blanco resistente. El tapón de rosca marrón lleva integrada una cucharilla para heces. Los tubos se utilizan principalmente para la toma de muestras de heces destinadas a anatomía patológica, pero también son adecuados para muestras de trigo y de suelos.

Referencia	Longitud / ø en mm	Material del tubo	Volumen en ml	Modelo	Presentación uds/caja
80.9924.014	54 / 28	PP	25	blanco con tapón marrón y etiqueta	500
80.9924.027	55 / 44	PP	70	blanco con tapón marrón y etiqueta	500

Encontrará sistemas de envío adecuados en el catálogo principal, en la sección „Transporte de muestras y eliminación“.



Sistemas de envío

Para el envío de muestras de orina y de heces le ofrecemos un sistema de embalaje completo compuesto por recipientes/frascos y cajas de envío. El sistema, comprobado y aprobado por el Instituto Federal de Investigación y Ensayos de Materiales de Alemania (BAM), cumple los requisitos de la norma de embalaje P650 para sustancias UN 3373 del ADR, del RID, de la ICAO y de la IATA. En virtud de esta norma, el embalaje de envío debe constar de 3 elementos: el recipiente primario, el embalaje para el recipiente secundario y un embalaje exterior rígido.

Según el ADR, muchos de nuestros recipientes primarios (p. ej., tubo para heces y Monovette® orina) resisten una diferencia de presión de al menos 95 kPa (0,95 bar) sin pérdidas del nivel. Por lo tanto, son una solución óptima, conforme a las directivas para el envío de muestras.

Encontrará información más detallada en nuestro folleto 458, „Sistemas de transporte y de envío“, y en el sitio web www.sarstedt.com.

Sistemas de gradillas para muestras de heces y de orina

Para almacenar muestras de heces y de orina en espacios reducidos, le ofrecemos cuatro diámetros de gradillas, de 17,2 a 26 mm de diámetro.

El material irrompible de alta calidad de las gradillas es muy resistente. Permite, por ejemplo, esterilizar las gradillas incluso a 121 °C en autoclave*. Además, se pueden desmontar para facilitar la limpieza.

Asimismo, disponemos de una versión con compartimento para formularios. Esta gradilla puede completarse con una cubierta para proteger las muestras, particularmente con tubos abiertos, de influencias externas (p. ej., radiación UV).

Encontrará información sobre otras gamas de gradillas en el catálogo general o en el sitio web www.sarstedt.com.

Gradillas „Serie 20“

Referencia	Diámetro del orificio en mm			Dimensiones exteriores L x A x H en mm	Ejemplos de uso
	superior	centro	inferior		
93.841.100	26	26	10	327x72x60	Tubos de un Ø de hasta 25 mm
93.893.100	21,5	26	10	327x72x60	Tubos de un Ø de hasta 21 mm
93.844.100	17,2	17,2	8,5	257x62x55	Tubos de un Ø de hasta 17 mm, todas las S-Monovettes
93.1097.100	17,2	17,2	8,5	257x74x55	Gradilla con compartimento para formularios, tubos de un Ø de hasta 17 mm, todas las S-Monovettes
93.1102.001	Cubierta marrón transparente			256x62x72	apta para la gradilla ref: 93.1097.100, la cubierta protege especialmente los tubos abiertos de influencias externas

*Nota importante sobre autoclave:

Los productos de PP o PC pueden esterilizarse en autoclave hasta 121 °C, sin mermar significativamente las propiedades mecánicas. El usuario debe comprobar si otras propiedades del producto se ven afectadas para poder utilizarlo según se desee.



Placas Petri para bacteriología

Las placas Petri de Sarstedt son de poliestireno transparente. Resisten temperaturas de hasta aprox. 80 °C, por lo que son perfectas para trabajos con agar caliente. Disponibles en diámetros de 35, 60, 92 y 150 mm. La elevada estabilidad dimensional de las placas Petri permite apilarlas de modo correcto y seguro, para utilizarlas sin problemas en máquinas automatizadas de llenado de placas. Las variantes con relieves de ventilación presentan un mejor intercambio de gases. Las variantes sin relieves de ventilación admiten un mayor tiempo de incubación, gracias a la evaporación reducida. Las variantes en color se prestan a múltiples posibilidades de codificación.

Una placa Petri dividida en dos secciones permite realizar análisis paralelos en condiciones similares o utilizar dos sistemas de agar diferentes. Además de las versiones redondas, la placa Petri también está disponible en forma cuadrada, para un almacenamiento más eficaz.

- Poliestireno transparente (resistente a temperaturas de hasta 80 °C aprox.)
- Capacidad óptima de apilado
- Con y sin relieves de ventilación
- Disponible estériles por radiación

Placas Petri, redondas

Referencia	Ø / altura en mm	Relieves de ventilación	Presentación bolsa tubular/caja
82.1184.500	150/20 (estéril rayos gamma)	con	10 / 100
82.1472	92 / 16	sin	20 / 480
82.1473	92 / 16	con	20 / 480
82.1472.001	92/16 (estéril rayos gamma)	sin	20 / 480
82.1473.001	92/16 (estéril rayos gamma)	con	20 / 480
82.1194.500	60/15 (estéril rayos gamma)	con	20 / 500
82.1135.500	35/10 (estéril rayos gamma)	con	20 / 500

Placa Petri, redonda, dividida en dos

Referencia	Ø / altura en mm	Relieves de ventilación	Presentación bolsa tubular/caja
82.1195	92 / 16	con	20 / 480

Placa Petri cuadrada

Referencia	L x A x H en mm	Relieves de ventilación	Presentación bolsa/caja
82.9923.422	100 x 100 x 20	sin	4 / 160



Muestreador microbiológico de aire para placas Petri

Placas Petri en color con ventilación

Referencia	Ø / altura en mm	Color	Presentación bolsa tubular/caja
82.1473.020	92 / 16	rojo	20 / 480
82.1473.040	92 / 16	amarillo	20 / 480
82.1473.060	92 / 16	azul	20 / 480
82.1473.080	92 / 16	verde	20 / 480



Muestreadores microbiológicos de aire

El muestreador microbiológico de aire DESAGA recoge muestras del aire ambiental para análisis microbiológicos. Aspira el aire ambiental a través de una placa con toberas, según el principio del muestreador de aire de Anderson. Un microprocesador maneja y controla la toma de la muestra. El caudalímetro másico térmico regula el caudal con exactitud. El diseño del orificio de entrada posibilita una velocidad de aspiración de aprox. 0,4 m/s; el caudal de aire está ajustado de fábrica a 100 l/min. Las partículas y los gérmenes no se desvían por filtros ni medios de cultivo. Se depositan sobre una placa Petri estándar con medio de cultivo situada debajo. A continuación, se puede realizar directamente el cultivo de las unidades formadoras de colonias en estas placas. Naturalmente, el cabezal colector se puede esterilizar en autoclave; la carcasa se puede limpiar con desinfectantes habituales. Antes de la medición deben introducirse los parámetros de medición correspondientes con el teclado. La memoria incluye cinco programas diferentes para la toma de muestras, que constan de caudal y retraso de inicio. Estos datos son en todo momento accesibles, controlables y modificables a través de la pantalla LCD de 2 líneas.

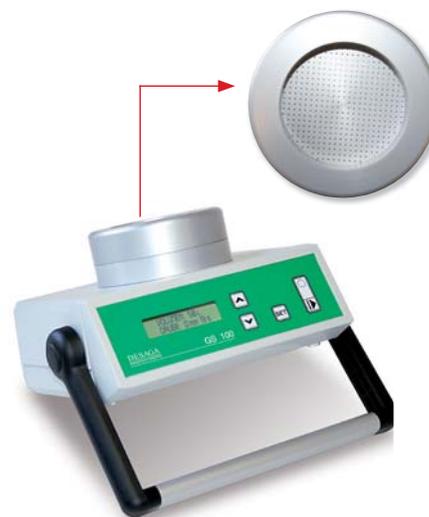
Durante los desplazamientos, una batería recargable integrada, con una autonomía de aprox. 5-6 horas, se encarga de la alimentación eléctrica. La fuente de alimentación incluida en el suministro permite recargar la batería. El aparato, también funciona conectándolo directamente a la toma de corriente.

Referencia	Modelo	Presentación / Unidades
90.170.370	GS 100, colector de gérmenes, 230 V incl. cabezal colector	1
92.170.375	Cabezal colector para GS 100, aluminio, 400 orificios	1
92.170.390	Maletín de transporte para GS 100	1

Instrucciones de uso disponibles
previa solicitud

Datos técnicos

Principio de medición:	Caudalímetro másico térmico (muestreador de aire de Anderson)
Programas de medición:	5 métodos de recogida, almacenables
Velocidad de aspiración:	0,4 m/s
Tasa de suministro:	100 l/min
Caudal:	10 - 9990 l
Retraso de inicio:	0:00 - 59:59 min
Placas Petri aptas:	Placas Petri estándar, Ø 90 mm (p. ej., ref. 82.1473)
Dimensiones (An x P x Al):	200x170x125 mm
Peso:	2,3 kg
Alimentación eléctrica:	Baterías recargables, autonomía 5 - 6 horas, 240/15 voltios, funcionamiento en la red eléctrica con adaptador de carga, 20 - 80 % de humedad rel.
Temperatura de trabajo:	0 - +50 °C



Asas de siembra, aguja de inoculación y espátula de siembra

Las asas de siembra, la aguja de inoculación y la espátula de siembra de un solo uso de Sarstedt son prácticas de utilizar y aumentan la seguridad en el puesto de trabajo. Por una parte, reducen el riesgo de contaminación cruzada y ahorran tiempo al no precisarse esterilización por llama o combustión entre dos inoculaciones. Por otra, evitan la formación de aerosoles patógenos, con el consiguiente riesgo de propagación de gérmenes. Las asas de siembra flexibles permiten realizar fácilmente frotis o inoculaciones en medios líquidos. Disponible en dos versiones, de 1 y 10 µl, codificadas por colores para facilitar la distinción. Para la inoculación o la extracción de colonias individuales, se puede utilizar la aguja de inoculación. Para aplicar volúmenes mayores a medios de cultivo, recomendamos utilizar la espátula de siembra.

- Permite ahorrar tiempo, sobre todo durante el procesamiento de grandes series de análisis
- Práctico manejo
- Máxima seguridad
- Esterilizada por radiación gamma

Asas de siembra, aguja de inoculación y espátula de siembra de poliestireno esterilizados con radiación gamma

Referencia	Modelo	Color	Presentación / Unidades
86.1562.010	Asa de 10 µl	azul	10/Peel-Pack, 1.000/caja
86.1562.050	Asa de 10 µl	azul	48/Peel-Pack, 1.920/caja
86.1567.010	Asa de 1 µl	blanco	10/Peel-Pack 1.000/caja
86.1567.050	Asa de 1 µl	blanco	48/Peel-Pack, 1.920/caja
86.1568.010	Aguja	naranja	10/Peel-Pack, 1.000/caja
86.1568.050	Aguja	naranja	50/Peel-Pack, 2.000/caja
86.1569.001	Espátula de siembra	azul	1/bolsa, 500/caja
86.1569.005	Espátula de siembra	azul	4/Peel Pack, 500/caja



Sistema de organización de placas Petri „POS 720“

POS 720 y PTS son hitos importantes en el camino hacia la automatización de los laboratorios microbiológicos con un volumen de muestras medio o alto.

Etiquetan de forma totalmente automática hasta 700 placas Petri por hora, las combinan en juegos de placas y las transportan a las estaciones de inoculación. Evitan errores de rotulación y lectura y aumentan la claridad en las secuencias de trabajo. Todo ello favorece la calidad y la competitividad del laboratorio microbiológico.

- Necesidades de personal reducidas y manejo sencillo
- Suministro fiable de todas las placas Petri necesarias
- Rotulación sin errores y legible por máquina de placas, con código de barras y letra clara
- Identificación segura de las placas durante todo el proceso de tratamiento
- Etiquetas adicionales disponibles en la estación de siembra para medios y caldos de cultivo poco comunes

Sistema de organización de placas Petri „POS 720“

Aparato	POS 720/PTS
Referencia	90.200.100

Alimentación eléctrica

Conexión eléctrica	230 V ± 10 % / 50-60 Hz / 400 VA
--------------------	----------------------------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente admitida	+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 dispositivo de señalización montado)
Peso	200 kg sin placas Petri

Accesorios

Impresora de etiquetas	Impresora térmica directa con dispensador y bobinado automático del material de soporte
Etiquetas	Rollos de etiquetas adhesivas Cantidad: 10.000 uds / rollo Formato: 78 mm x 10 mm Material: Thermo Premium Top (disponible en otro material previa solicitud) Adhesivo: Permanente (alternativas disponibles previa solicitud)

Prestaciones

Placas Petri aptas	Todas las marcas (lista disponible previa solicitud)
Rotulación	Código de barras y texto, diseño específico del cliente
Volumen de placas	hasta 700 placas/hora
Conexión informática	Conexión de red a la LAN del laboratorio RS232 / V24

Los medios de cultivo se pueden

- componer
- etiquetar / rotular
- apilar según muestras
- transportar a la estación de inoculación automáticamente

Placa rotulada,
diseño libre



La impresora y el aplicador crean etiquetas y las adhieren al fondo o al borde lateral de las placas

El apilador de placas crea una pila por muestra



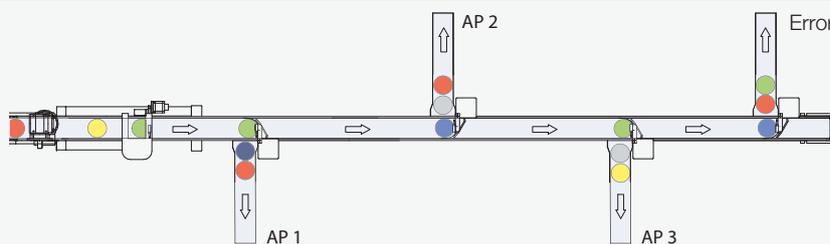
Sistema de transferencia de placas Petri

Sistema de transferencia de placas Petri „PTS“

El sistema de transferencia de placas Petri PTS transporta a las estaciones de siembra el juego de placas preparado por el POS 720. De configuración personalizada para el cliente, es independiente, ajustable en altura hasta ciertos límites. Las mesas de laboratorio y los bancos de trabajo se aproximan al PTS.

Unos deflectores, situados en el puesto de trabajo, dirigen los juegos de placas al puesto de trabajo asignado. Las pilas de placas que no puedan asignarse durante el escaneo se derivarán a la estación de errores.

Ejemplo de diseño para PTS con tres puestos de trabajo (AP1-AP3) y una salida para productos defectuosos



Sistema de transferencia de placas Petri „PTS“

Aparato	PTS
Referencia	90.200.200
Alimentación eléctrica	
Conexión eléctrica	230 V ± 10 % / 50-60 Hz / 322 VA
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente admitida	+15 °C – +35 °C
Humedad relativa máxima	80 %, sin condensación
Dimensiones	
Anchura x profundidad x altura	Difiere según la versión específica del cliente
Peso	Difiere según la versión específica del cliente

Lámpara de aviso que indica el estado y el acceso seguro al POS 720

Plato giratorio con 15 cargadores, cada uno para 40 placas

Tramo de transporte configurable para todos los espacios disponibles

Pila de placas para una muestra dirigida al puesto de inoculación

Soporte para placas Petri DishRack

DishRack para una manipulación óptima

Diga adiós a las pilas de placas que se desmoronan. Con una mano puede sujetar de forma segura hasta 88 placas. Cada DishRack cuenta con cuatro compartimentos, aptos para placas Petri de 92 y 100 mm de diámetro. Puede extraer placas de cualquier nivel sin necesidad de volver a apilarlas. En el puesto de trabajo analítico, en la incubadora o durante el almacenamiento de muestras: DishRack le asiste en todos los contextos.

Transporte seguro en un soporte indestructible

Sujeción segura de las placas en el soporte, gracias a dos lengüetas de sujeción flexibles de silicona, incluso en caso de sacudidas fuertes y transportes agitados. El plástico de alta calidad del DishRack, termorresistente e irrompible, también tolera prácticamente todos los ácidos y bases.

DishRack mantiene el orden y facilita el trabajo sistemático

Con DishRack puede depositar, transportar, incubar y almacenar las placas en sistemas logísticos. DishRack facilita y mejora la secuencia de trabajo individual. Para ello dispone de cinco colores distintos y de tiras de rotulación intercambiables. Por ejemplo, si ha asignado al DishRack verde todas las muestras de la estación de trabajo de orinas, un vistazo a la incubadora bastará para localizarlas. Lo mismo para los cultivos de hongos de la estación de trabajo de heces, si en su plan de organización se les ha asignado el DishRack amarillo pequeño, por ejemplo.

DishRack 50 · para un máximo de 52 placas

Referencia	Color	Altura en mm	Presentación uds/caja
93.1647	incoloro	240	1
93.1647.001	rojo	240	1
93.1647.002	amarillo	240	1
93.1647.003	azul	240	1
93.1647.004	verde	240	1

DishRack 80 · para un máximo de 88 placas

Referencia	Color	Altura en mm	Presentación uds/caja
93.1646	incoloro	360	1
93.1646.001	rojo	360	1
93.1646.002	amarillo	360	1
93.1646.003	azul	360	1
93.1646.004	verde	360	1



MegaBlock® 96 pocillos

MegaBlock® cumple todos los requisitos importantes para el procesamiento de muestras de un volumen de hasta 2,2 ml en sistemas automatizados. Es igualmente apto para almacenar grandes cantidades de muestras.

- Rotulación alfanumérica de los pocillos
- Seguridad garantizada por una prueba de estanqueidad exhaustiva de cada pocillo
- Sin DNA, DNasa/RNasa humanos ni pirógenos/endotoxinas
- Ideal para el almacenamiento a largo plazo de las muestras
- Pocillos sobreelevados en las variantes de 0,5 y 1,2 ml
- También apto para sistemas de termosellado
- Láminas y esterillas disponibles para el cierre

MegaBlock® 0,5/1,2/2,2 ml, PP

- Para el almacenamiento de muestras farmacéuticas
- Para el aislamiento de DNA, ensayos enzimáticos y aplicaciones de cultivo celular
- Resistente a los disolventes, incluso al DMSO
- Esterilizable en autoclave*

MegaBlock® 1,2 ml, PS transparente

- Ideal para el almacenamiento a largo plazo de muestras de sangre
- Fabricado en poliestireno altamente transparente y claro, facilita el control visual de los pocillos

MegaBlock®

Referencia	Modelo	Volumen / Material		Aspecto	Presentación Unidades
82.1969.002	pocillos redondos sobreelevados	0,5 ml	PP	transparente	56/caja
82.1970.002	pocillos redondos sobreelevados	1,2 ml	PS	altamente transparente	32/caja
82.1971.002	pocillos redondos sobreelevados	1,2 ml	PP	transparente	32/caja
82.1972.002	pocillos cuadrados, fondo redondo	2,2 ml	PP	transparente	32/caja

Tapas y láminas para MegaBlock®

Referencia	Modelo	Presentación / Unidades
95.1990.002	Cubierta para MegaBlock®, perforable, apta para pocillos redondos	10 / bolsa · 50 / caja interna · 250 / caja
95.1991.002	Cubierta para MegaBlock® de 2,2 ml, apta para 82.1972.002	10 / bolsa · 50 / caja interna · 250 / caja
82.1586	Lámina de acetato, transparente	100 láminas / caja

Los productos de PP pueden esterilizarse en autoclave hasta 121 °C, sin mermar significativamente las propiedades mecánicas. El usuario debe comprobar si otras propiedades del producto se ven afectadas para poder utilizarlo según se desee.



Cubetas

Desde los años setenta, Sarstedt es un fabricante reconocido de cubetas desechables de alta calidad de poliestireno (PS) y acrílico (PMMA). Las cubetas se suelen utilizar para análisis fotométricos, como la determinación de la turbidez o de la intensidad de color de una solución/suspensión. Entre los modelos de cubetas que suministramos, se encuentran la microcubeta de 2 caras ópticas, la semimicrocubeta y la cubeta de 4 caras ópticas para mediciones de fluorescencia en un ángulo de 90°. Es recomendable utilizar solo cubetas con el mismo número de cavidad, lo que evitará, p. ej., la dispersión de los valores de extinción. En consecuencia, nuestras cubetas, envasadas en cajas de pórex, van clasificadas por número de cavidad.

Cubeta semimicro 10x4 mm, paso de luz: 10 mm, 2 lados ópticos

Referencia	Altura en mm	Material	Presentación	Presentación uds/caja
67.742	45	Poliestireno	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000
67.746	45	Poliestireno	a granel 500/bolsa	2.000
67.740	45	Acrílico (PMMA)	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000

Cubeta 10x10mm, paso de luz: 10 mm, 2 lados ópticos

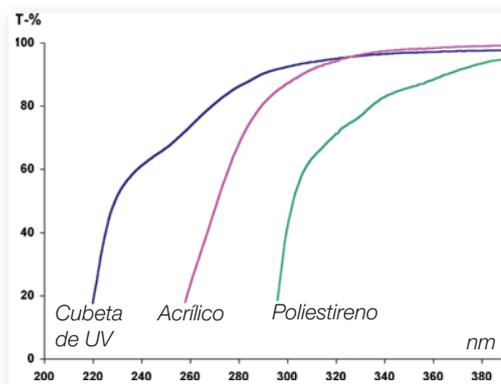
Referencia	Altura en mm	Material	Presentación	Presentación uds/caja
67.741	45	Poliestireno	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000
67.745	45	Poliestireno	a granel 500/bolsa	2.000
67.738	45	Acrílico (PMMA)	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000

Cubeta para mediciones de fluorescencia, paso de luz: 10 mm, 4 lados ópticos

Referencia	Altura en mm	Material	Presentación	Presentación uds / caja
67.754	45	Poliestireno	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000
67.755	45	Acrílico (PMMA)	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000



Transmisión en función de la longitud de onda



■ Cubeta de UV*
■ Acrílico
■ Poliestireno

Longitud de onda (nm)	Transmisión (T) en %		
	UV	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 exacta de la luz de la cubeta en función de las distintas longitudes de ondas y de los diferentes tipos de plástico. Cubetas llenas de agua destilada limpia. Espesor de capa: 10mm

*Encontrará información detallada sobre las cubetas de UV en el catálogo general, así como en nuestro folleto 362, „PCR y biología molecular“, y en nuestra web www.sarstedt.com.

Cubeta 10x10 mm de abertura redonda, paso de luz: 10 mm, 2 lados ópticos

Referencia	Altura en mm	Material	Presentación	Presentación uds/caja
67.743	96	Poliestireno	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	1.000
67.749	55	Poliestireno	100/caja de pórex, envasadas por número de cavidad	2.000

Tapón a presión para cubetas con abertura redonda

Referencia	Indicado para cubeta	Presentación bolsa/ caja
65.803	Referencia: 67.743	1.000 / 5.000
65.793	Referencia: 67.749	1.000 / 5.000

Cubeta redonda para analizadores LKB (específica para la preparación de muestras)

Referencia	Altura / Ø en mm	Material	Presentación	Presentación uds/caja
68.752	51 / 12	Polipropileno	a granel 1.000 / bolsa	5.000



Pipetas serológicas

Las pipetas serológicas Sarstedt son de poliestireno transparente. Aptas para los usos más diversos, gracias a la impresión de una escala positiva y negativa. El volumen de pipeteado aumenta también por la escala negativa. La boquilla optimizada de la pipeta permite un encaje universal sin goteo en los pipeteadores habituales. Identificación fácil e inmediata de los diferentes volúmenes, gracias al código de colores internacional. Las pipetas serológicas envasadas individualmente de forma estéril están certificadas como libres de pirógenos/endotoxinas y no citotóxicas.



Pipetas serológicas

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

Referencia	Volumen total / graduación		Características	Código de color	Presentación bolsa/caja
86.1251.001*	1 ml	1/100 ml	con algodón, envase individual estéril		100 / 1.000
86.1251.025	1 ml	1/100 ml	con algodón, envase estéril en 25 unidades		25 / 1.000
86.1252.001*	2 ml	1/100 ml	con algodón, envase individual estéril		100 / 1.000
86.1252.025	2 ml	1/100 ml	con algodón, envase estéril en 25 unidades		25 / 1.000
86.1253.001*	5 ml	1/10 ml	con algodón, envase individual estéril		50 / 500
86.1253.025	5 ml	1/10 ml	con algodón, envase estéril en 25 unidades		25 / 500
86.1254.001*	10 ml	1/10 ml	con algodón, envase individual estéril		50 / 500
86.1254.025	10 ml	1/10 ml	con algodón, envase estéril en 25 unidades		25 / 500
86.1685.001*	25 ml	2/10 ml	con algodón, envase individual estéril		25 / 200
86.1685.020*	25 ml	2/10 ml	con algodón, envase estéril en 20 unidades		20 / 200
86.1689.001*	50 ml	1/2 ml	con algodón, envase individual estéril		20 / 100

* libres de pirógenos/endotoxinas y no citotóxica

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

- Para la elaboración de diluciones destinadas a análisis bacteriológicos, p. ej., en el laboratorio de alimentos

Referencia	Volumen total/graduación	Modelo	Presentación bolsa/caja
86.1686.225	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	sin punta, con algodón, estéril	25 / 1.000
86.1686.025	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	con punta, con algodón, estéril	25 / 1.000

Pipetas de aspiración, poliestireno

- Para aspirar líquidos mediante bomba de vacío
- Envasada individualmente de forma estéril en un envase „Peel-Pack“
- Libres de pirógenos/endotoxinas y no citotóxica
- Sin presión, sin obturador de algodón

Información

Referencia	Volumen total/graduación	Modelo	Presentación bolsa/caja
86.1252.011	2 ml/sin graduación	sin algodón, sin presión, envase individual estéril	1/1.000

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

Referencia	Volumen total/graduación	Modelo	Presentación bolsa/caja
86.1687.010	5 ml	sin punta, con algodón, estéril	10 / 500
86.1688.010	10 ml	sin punta, con algodón, estéril	10 / 500



Placas microtest

Las placas microtest Sarstedt permiten realizar numerosos análisis, aunque el espacio y las muestras sean mínimos. Podrá hacer, p. ej., series de análisis de antibióticos o análisis bioquímicos para la caracterización y diferenciación de bacterias.

Las placas con formato de 96 pocillos se fabrican en poliestireno transparente de alta calidad, con formato estándar ANSI/SLAS (antes SBS). Las placas microtest, de calidad óptica uniforme, encajan en todos los dispensadores, lavadoras y lectores más habituales. Tres fondos disponibles (plano, redondo y cónico) para los diferentes campos de aplicación. Para facilitar la orientación inmediata al llenar los pocillos, éstos llevan una identificación alfanumérica. Para una mejor trazabilidad, cada placa dispone de un número de lote y una fecha de caducidad.

- Norma ANSI/SLAS (antes SBS)
- Identificación alfanumérica de los pocillos
- Identificación de cada placa con el número de lote y la fecha de caducidad

Referencia	Descripción	Forma del fondo	tapa	Volumen máx. (ml)	Presentación/ Unidades
82.1581	Placa microtest		–	0,39	25/bolsa 100/caja
82.1581.001	Placa microtest, estéril		✓	0,39	1/blíster 50/caja
82.1582	Placa microtest		–	0,31	25/bolsa 100/caja
82.1582.001	Placa microtest, estéril		✓	0,31	1/blíster 50/caja
82.1583	Placa microtest		–	0,29	25/bolsa 100/caja
82.1583.001	Placa microtest, estéril		✓	0,29	1/blíster 50/caja
82.1584	Tapa de poliestireno				25/bolsa 100/caja



Bolsa de eliminación

Nuestra bolsa de eliminación está destinada a la recogida y eliminación de artículos desechables usados procedentes de laboratorios y hospitales. La lámina de polipropileno, de un grosor de 50 µm, junto con la sólida y amplia soldadura de fondo, garantizan una elevada resistencia al desgarro y la perforación. No obstante, debido al peligro de lesión, nunca se deben introducir objetos afilados o puntiagudos en la bolsa.

Las bolsas de eliminación Sarstedt son aptas para la esterilización por vapor en el autoclave a 121 °C⁽¹⁾ o 134 °C⁽²⁾. Para obtener una esterilización por vapor completa, las bolsas de eliminación siempre se deben esterilizar abiertas en el autoclave.

Además de la gama de medidas, disponemos de modelos de distintos colores y con la impresión „Bio Hazard“.

- Lámina resistente (50 µm) para un uso extremadamente seguro.
- Reducción del volumen de residuos
- Esterilizable en autoclave a 121 °C⁽¹⁾ o 134 °C⁽²⁾

Referencia	Dimensiones de abertura x longitud (mm)	Capacidad**	Color de la bolsa		Impresión de la bolsa		Color de impresión		Presentación bolsa/caja
			natural	amarilla	sí	no	roja	azul	
86.1197*	200 x 300 ⁽¹⁾	2 litros	•			•			100 / 1.000
86.1198	300 x 500 ⁽²⁾	7 litros	•			•			50 / 500
86.1201	300 x 500 ⁽¹⁾	7 litros	•		•		•		50 / 500
86.1201.103	300 x 500 ⁽²⁾	7 litros		•	•			•	50 / 500
86.1199	400 x 780 ⁽²⁾	24 litros	•			•			50 / 250
86.1202	400 x 780 ⁽¹⁾	24 litros	•		•		•		50 / 250
86.1202.103	400 x 780 ⁽²⁾	24 litros		•	•			•	50 / 250
86.1200	600 x 780 ⁽²⁾	40 litros	•			•			50 / 250
86.1203	600 x 780 ⁽¹⁾	40 litros	•		•		•		50 / 250
86.1203.103	600 x 780 ⁽²⁾	40 litros		•	•			•	50 / 250
86.1204	700 x 1.120 ⁽²⁾	80 litros	•			•			50 / 150
86.1206.103	700 x 1.120 ⁽²⁾	80 litros		•	•			•	50 / 150

*Bolsa de eliminación para soporte de mesa en una práctica caja dispensadora (100 uds./paquete dispensador).

**Tras la esterilización en autoclave, se puede cerrar.

Soporte de mesa para bolsa de eliminación

Soporte de alambre de acero recubierto con resina de epóxido

Referencia: 95.1297

1 soporte con paquete dispensador de bolsas (referencia 86.1197)



*En caso de dudas:
¡estaremos encantados de atenderle!*

Visite también nuestro sitio web: www.sarstedt.com



Folleto 362



Folleto 479



Folleto 471



Folleto 681



Folleto 219



Folleto 458

 **SARSTEDT**

Esta publicación puede contener información sobre productos que pueden no comercializarse en todos los países. Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas.

40_537_0100_801

SARSTEDT S. A. U.
Camí de Can Grau, 24
P. I. Valldoríof
08430 - La Roca del Vallés
Tel. 93 846 41 03
Fax 93 846 39 78
info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com