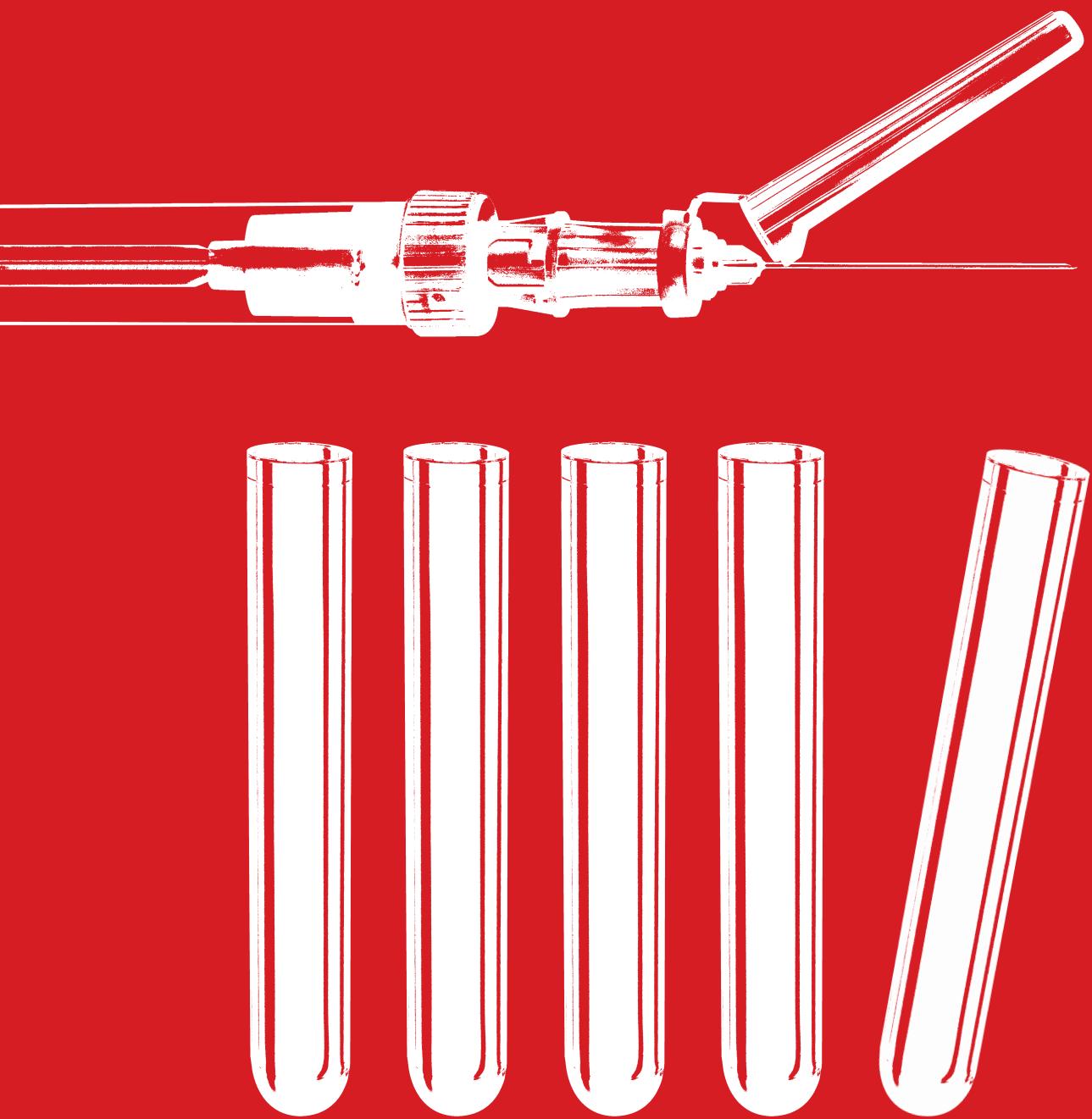




SARSTEDT



Catálogo 2023



Su SOCIO en todo el mundo en el ámbito médico y científico

Extracción de sangre venosa	8 - 57
Sangre capilar, VSG y gasometría	58 - 77
Orina · Heces · Saliva · Líquido cefalorraquídeo · Tejidos	78 - 99
Eliminación · Envío de muestras	100 - 117
Transporte de muestras · Automatización de laboratorio	118 - 137
Manejo de muestras	138 - 205
PCR y biología molecular	206 - 217
Manejo de líquidos	218 - 243
Cultivo de células y tejidos	244 - 273
Microbiología	274 - 285
Artículos de laboratorio en general	286 - 295
Hospital y transfusión	296 - 307
Glosario	308 - 325
Índice de palabras clave	326 - 331
Índice de referencias	332 - 336

De personas para personas: todo de un único proveedor

Nosotros, el grupo SARSTEDT, somos una empresa activa internacionalmente con sede en Nürbrecht, Alemania. Distribuimos nuestros productos a través de 36 organizaciones de ventas propias, así como en una extensa red de distribuidores.

En 15 plantas de producción de última generación en Europa, América del Norte y del Sur y Australia, fabricamos prácticamente todos los productos de nuestra amplia cartera de productos para las áreas de diagnóstico y automatización de laboratorios, ciencias biológicas, hospitales y transfusión.

El uso de nuestros productos directamente en los pacientes y en los laboratorios de investigación y desarrollo, nos exige un elevado estándar de calidad, que cumplimos con nuestro moderno e integrado sistema de gestión de acuerdo con la norma EN ISO 13485.

Como empresa familiar gestionada de forma responsable con 3000 empleados en todo el mundo, nuestros procesos empresariales se basan en la orientación al valor y la sostenibilidad. Desde la fundación de la empresa en 1961, los temas de proximidad al cliente, innovación y calidad siempre han sido una prioridad absoluta y se han ido perfeccionando continuamente.

Unos empleados motivados y cualificados en nuestras sedes internacionales son el punto de contacto directo entre usted y el grupo SARSTEDT. Con el más alto nivel de experiencia y tecnologías innovadoras, garantizamos una calidad óptima de SARSTEDT, ya que los aspectos de salud y seguridad para pacientes y usuarios, así como los resultados reproducibles de la investigación, ocupan un lugar central en nuestras acciones.





Sede de SARSTEDT Alemania

 **SARSTEDT**



Obligación con la sostenibilidad y la protección del medioambiente

El mundo, y con él nuestra sociedad global, se encuentra al borde de un cambio radical. El cambio climático nos acompañará muy de cerca en el futuro e influirá sobre muchos aspectos de nuestras vidas. Por esto es esencial desarrollar tecnologías ecológicas y respetuosas con el medioambiente e implementarlas siempre que sea posible.

Como empresa familiar que trabaja con plástico, estamos comprometidos a asumir una responsabilidad especial para con las generaciones futuras más allá de nuestro propósito empresarial. Para fabricar nuestros productos médicos y de laboratorio de alta calidad, hasta el día de hoy no hemos tenido alternativa al uso de moldeo por inyección de plástico de polímeros no reciclados, ya que nuestros clientes de todo el mundo cuentan con el grado de pureza más elevado y los certificados de seguridad más estrictos para garantizar la mejor atención a los clientes y satisfacer las exigentes expectativas de los laboratorios. Por otro lado, tenemos un compromiso de vivir, promover y ampliar siempre la sostenibilidad.

Obligación con la sostenibilidad y la protección del medioambiente

SARSTEDT tiene una obligación con la sostenibilidad ecológica y la protección del medioambiente para las generaciones actuales y futuras. Nuestro objetivo es lograr la neutralidad de CO₂ en carburantes y combustibles, así como en otras energías. Con la certificación de nuestra empresa con la norma internacional ISO 14001, integramos la sostenibilidad y la protección medioambiental en los procesos operativos de nuestra empresa. Para asegurar que los aspectos medioambientales se tienen completamente en cuenta, nuestro sistema de gestión medioambiental se integra en el sistema de gestión de calidad conforme a la norma EN ISO 13485.

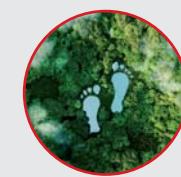
El resultado de un sistema de gestión ambiental eficaz es:

- La reducción de emisiones, residuos y aguas residuales
- La reducción de los costes gracias al tratamiento específico de los recursos
- Reducción de los efectos negativos sobre el medioambiente
- La mejora de la seguridad jurídica mediante el control del cumplimiento de las normas medioambientales
- La identificación temprana de las causas de error en el área de gestión ambiental
- El fomento de comportamientos ecológicamente conscientes entre el personal
- Mejora de las percepciones de la empresa entre clientes, socios y la opinión pública



Estamos certificados

Nuestras sedes en Oberberg, Hemer y Rheinbach están sujetas a están sujetas a un sistema de gestión medioambiental reconocido como parte de la certificación ISO 14001. La sostenibilidad no se aplica solamente a los productos, sino también a la manera en la que se fabrican. Para esto, mantenemos un comportamiento medioambiental responsable a lo largo de toda nuestra cadena de valor.



Reducción de CO₂

Uno de nuestros objetivos principales es alcanzar una neutralidad total de CO₂ en nuestro uso de combustibles, carburantes y electricidad. En la actualidad, todas nuestras sedes alemanas operan con energía ecológica neutra en CO₂. Para mantenernos coherentes, seguiremos ampliando la compra de electricidad ecológica a nuestras sedes de todo el mundo.



Reciclamos

Como empresa que trabaja con plásticos, para nosotros el reciclaje es una cuestión central. Aunque en muchos casos el uso de plástico nuevo (conocido como Virgin plastic) sigue siendo inevitable en numerosos ámbitos de la medicina y el laboratorio, nos comprometemos al aprovechamiento de productos y materiales siempre que sea posible.



Nos comprometemos con las energías renovables

El objetivo de nuestra estrategia de sostenibilidad es ir ampliando progresivamente el uso de energías renovables. Con nuestro uso coherente de energías renovables, como por ejemplo instalaciones fotovoltaicas en los tejados de nuestras naves de producción, aportamos una contribución real a la sostenibilidad.



Desarrollamos de forma sostenible

En nuestro desarrollo de productos, también nos centramos en una economía de materiales sostenible. Nuestro concepto revolucionario de racks y Refill para puntas de pipeta, ofrecemos una solución innovadora para un trabajo sostenible en el laboratorio. Un 70 % menos de espacio de almacenamiento. Un 64 % menos de material.



Iniciamos proyectos medioambientales

Nuestros diversos proyectos de renaturalización nos permiten cuidar la diversidad y protección de las especies, sin olvidar la conversión de CO₂ en oxígeno.

Extracción de sangre venosa



El paciente es lo importante

Nuestros productos de extracción de sangre venosa han sido desarrollados por personas para personas. Impulsados por el objetivo de una mejora continua de los "resultados del paciente".

El sistema de extracción de sangre S-Monovette® es una contribución significativa para analizar las muestras de sangre de forma rápida y sin alteraciones, y así poder seguir tratando a los pacientes de la manera más rápida y especializada posible.

La alta calidad de las muestras de sangre tomadas con el sistema S-Monovette® es el resultado de la técnica de aspiración suave. Está demostrado* que esta reduce significativamente la tasa de hemólisis, en comparación con la técnica de extracción de sangre con presión negativa. El resultado son eritrocitos intactos y menos repeticiones de las extracciones de sangre.

Las agujas de seguridad S-Monovette® y las agujas Multifly® de

seguridad también se caracterizan por su capacidad de uso directo. El montaje con un soporte de agujas se suprime. Solo los sistemas listos para su uso, como estas agujas, proporcionan una protección segura contra las infecciones causadas por soportes de aguja contaminados y reutilizados.

De este modo, contribuimos a la rápida recuperación de sus pacientes. Al fin y al cabo, el paciente es lo importante.

* Lippi et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters [Prevención de la hemólisis en muestras de sangre tomadas de catéteres intravenosos]. *Clin Biochem* 2013;46:561-564; DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2013.01.021.

Millius et al. The «EPIQ»-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study. *Practical Laboratory Medicine* 2021; 27:e00252; DOI: 10.1016/j.plabm.2021.e00252.



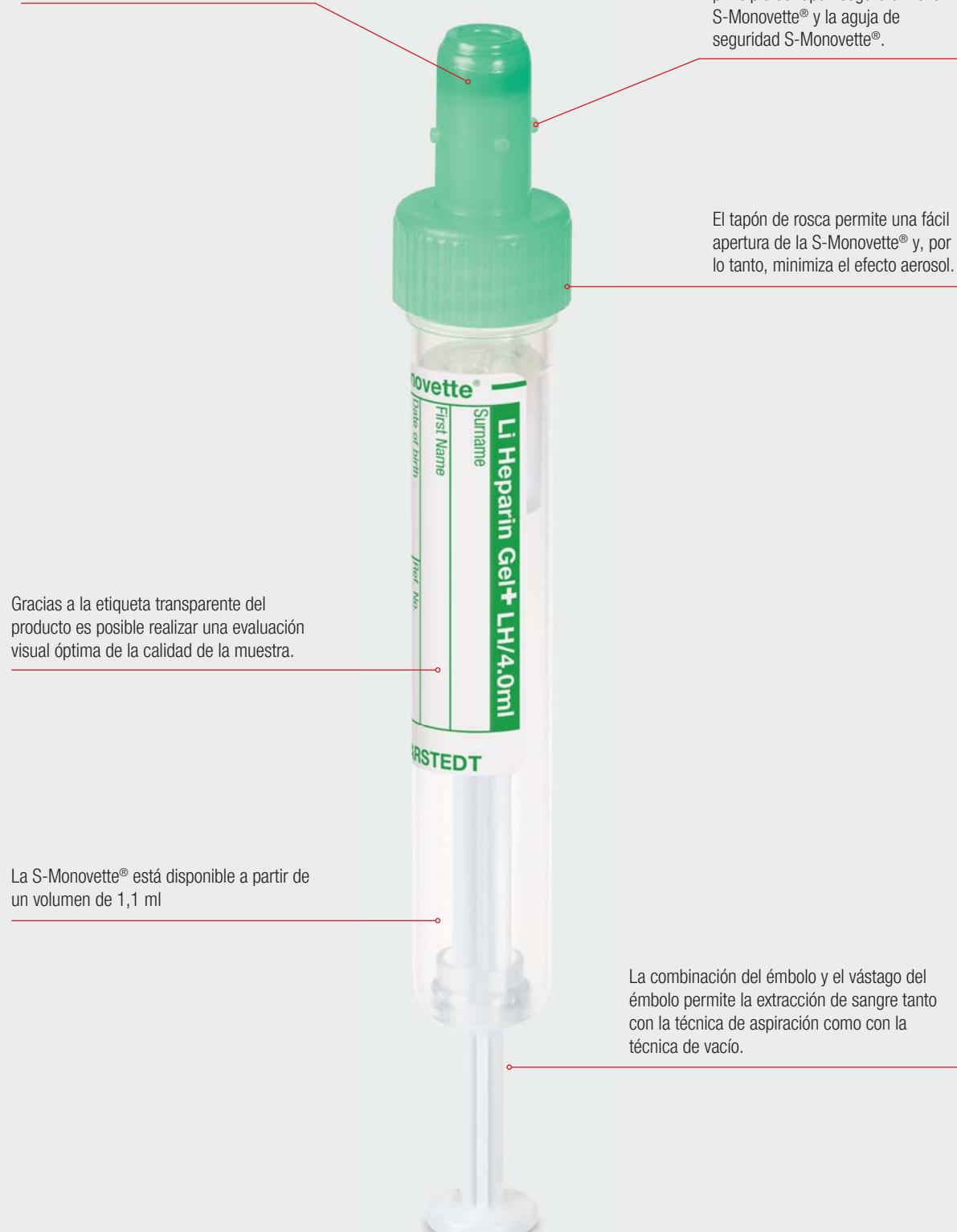
Extracción de sangre venosa

Introducción	10
S-Monovette®	22
S-Monovette® - Agujas	36
S-Monovette® - Agujas Adaptador	37
Torniquetes	39
Recipientes secundarios · Recipientes de muestras para sistemas de análisis	42
Tapones · Recipientes de muestras para sistemas de análisis	44
Tubos secundarios	46
Tapones	48
Microagujas · Microtubos preparados	50
Racks	54
Centrífuga SC 2700	57

S-Monovette®: la innovación en la extracción de sangre

La membrana más profunda evita el contacto con la sangre en el lugar de la punción de la membrana. Protección contra infecciones garantizada para los usuarios.

Los puntos de anclaje garantizan un principio de tapón seguro entre la S-Monovette® y la aguja de seguridad S-Monovette®.



Un sistema de extracción de sangre para cualquier condición venosa, para jóvenes y mayores

Debido al envejecimiento de la población en todo el mundo, surgen necesidades especiales en la atención médica y, con ello, también en la extracción de sangre. La S-Monovette® en la técnica de aspiración garantiza extracciones de sangre exitosas en venas difíciles o sensibles de personas mayores, pacientes críticos o incluso niños.

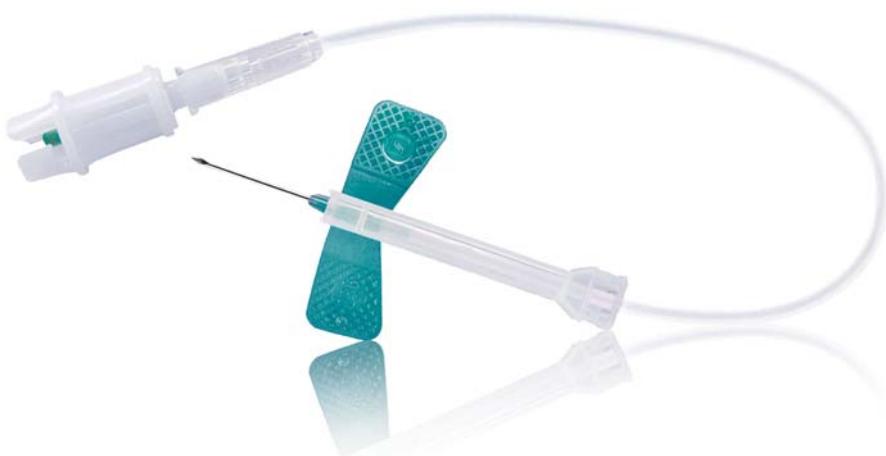


S-Monovette®: la innovación en la extracción de sangre

Gracias a la técnica de aspiración, el sistema de extracción de sangre S-Monovette® es adecuado para cualquier condición venosa, para jóvenes y mayores. Nuestro revolucionario sistema de extracción de sangre nos permite garantizar una calidad óptima de la muestra y, por lo tanto, los mejores resultados.

También incluye un ingenioso concepto de envase ecológico diseñado para reducir los residuos y un sistema de agujas «listas para su uso». Todas nuestras agujas están listas para su uso nada más sacarlas del envase y permiten realizar el trabajo de forma rápida: no es necesario montarlas, ya que se suministran solo con soportes integrados.

Además de ofrecer un sistema de extracción de sangre de primera calidad, también acompañamos a nuestros clientes en su día a día a través de un grupo de consultoría de preanalítica. Un equipo mundial de expertos está a su disposición para cuestiones sobre preanalítica, necesidades de optimización o formación sobre productos.





S-Monovette®: reducción de la hemólisis

Estudios internacionales* muestran que la hemólisis es un problema grave, especialmente en las extracciones de urgencia y en las unidades de cuidados intensivos. Gracias a la técnica de aspiración suave con la S-Monovette®, las tasas de hemólisis se pueden reducir de forma demostrable*, con efectos positivos en los procesos y en el «resultado del paciente».

- Tasas reducidas de hemólisis demostrables gracias a la técnica de aspiración suave
- Muestras con una calidad óptima
- Adecuada también para condiciones venosas difíciles, como en geriatría, oncología o pediatría
- Un sistema, dos técnicas: técnica de aspiración y técnica de vacío combinadas en la S-Monovette®

* Lippi et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters [Prevención de la hemólisis en muestras de sangre tomadas de catéteres intravenosos]. Clin Biochem 2013;46:561-564 ; DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2013.01.021.

Millius et al (título en cursiva) The «EPIQ»-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study. Practical Laboratory Medicine 2021; 27 e00252; DOI: 10.1016/j.plabm.2021.e00252.



Tubos estándar

S-Monovette®

El sistema para cualquier caso

Una de las principales causas de hemólisis son las fuerzas que actúan sobre la membrana celular durante la extracción de sangre. Cuando se extrae con la técnica de aspiración, estas fuerzas se reducen significativamente, ya que la sangre fluye suavemente hacia la S-Monovette®. Esta técnica de extracción muestra su potencial especialmente en condiciones venosas difíciles, como en geriatría, oncología o pediatría.

Muestras con una calidad óptima

La alta calidad de las muestras de sangre tomadas con la S-Monovette® es el resultado de la técnica de aspiración suave. Está demostrado* que esto reduce significativamente la tasa de hemólisis, en comparación con la técnica de extracción de sangre con presión negativa.

Un sistema, dos técnicas combinadas en la S-Monovette®

- Adecuado para cualquier condición venosa
- Muestras con una calidad óptima
- Económico
- Seguro



Preidentificación SARSTEDT

Aproveche todas las ventajas de la preanalítica digital con nuestros tubos de muestras preidentificados.

Esto elimina la aplicación manual de la etiqueta del paciente, que es propensa a errores y a problemas. Al mismo tiempo, acelera sus procesos de trabajo internos, ahorra valiosos recursos y puede prevenir eficazmente las confusiones de los pacientes.

El resultado es una transparencia completa del proceso digital en la preanalítica, en la que se pueden incluir los factores que influyen en el análisis con respecto a la calidad de la muestra.



Técnica de aspiración



Técnica de vacío



40 %

Ahorro de CO₂e*

32 %

menos de uso de material*

* En comparación con los sistemas de vacío

Libere menos CO₂e* con S-Monovette®

En comparación con los sistemas de vacío, a una tasa de 200 extracciones de sangre al día, se ahorra tanto CO₂e al año como almacenan 116 árboles***.



** Para hacer comparables los distintos gases de efecto invernadero, los convertimos según su potencial de calentamiento global en equivalentes de CO₂(CO₂e). (Oficina Federal alemana del Medioambiente, 2023. equivalente de CO₂)

*** 22 kg CO₂/árbol/año (Agencia Europea de Medioambiente (EEA), 2021. Forests, health and climate change)

Ventajas de la S-Monovette® frente a los sistemas de vacío

Nuestra contribución para que cada extracción de sangre sea ecológicamente más sostenible.

El ahorro de CO₂e y de material se ha determinado evaluando el peso de los materiales utilizados. En esta comparación de sistemas de extracción de sangre, se compararon tres S-Monovette® y tres tubos de vacío, incluida la aguja correspondiente.

El resultado de esta investigación muestra claramente las ventajas para el medioambiente que presenta usar el sistema de extracción de sangre S-Monovette®.

- 40 % menos de CO₂e en cada extracción de sangre
- 32 % menos de material utilizado en comparación con los sistemas de vacío
- 93 % menos de caucho natural gracias al tapón S-Monovette®
- 10 % menos de emisiones gracias al uso de PP en lugar de PET
- 100 % de uso de electricidad verde certificada en la producción



* Estaremos encantados de compartir con usted los fundamentos de los cálculos. Contáctenos con nosotros.

Envase de cartón respetuoso con el medioambiente

La S-Monovette® se suministra en un envase de cartón fácil de usar que permite una eliminación neutra desde el punto de vista medioambiental. Además, gracias al envase compacto de 50 unidades, ahorra espacio de almacenamiento y se puede doblar, lo que reduce considerablemente el volumen de residuos.



Reducción del volumen de residuos gracias a las agujas y adaptadores finos

Gracias a su diseño delgado y ergonómico, la aguja de seguridad, la aguja de seguridad Multifly® y el adaptador Luer logran un ahorro de los necesarios contenedores de eliminación de residuos y, por tanto, una reducción del volumen de residuos y de los costes.





Pediatria; los niños: nuestro grupo de pacientes más sensible

Los niños necesitan una extracción de sangre especial y cuidadosa. Ningún otro grupo de personas plantea exigencias comparables a un sistema de extracción de sangre. Por esta razón, nos hemos especializado precisamente en estas necesidades y hemos desarrollado sistemas óptimos de extracción de sangre que permiten una extracción suave y lo menos dolorosa posible en los pacientes pequeños.



S-Monovette® pediátrica y aguja de seguridad Multifly® con tubo corto

La sensibilidad de los sistemas de análisis modernos permite reducir el volumen de muestra necesario, incluso para los análisis rutinarios a gran escala. Gracias a su diseño especial con dimensiones reducidas y bajo volumen nominal, la S-Monovette® pediátrica cumple de forma ideal con estos elevados requisitos. Gracias a la posibilidad de extraer sangre suavemente mediante tecnología de aspiración, la S-Monovette® pediátrica representa una solución óptima para condiciones venosas difíciles en combinación con la aguja de seguridad Multifly® con tubo corto.



Microvette® y lanceta de seguridad

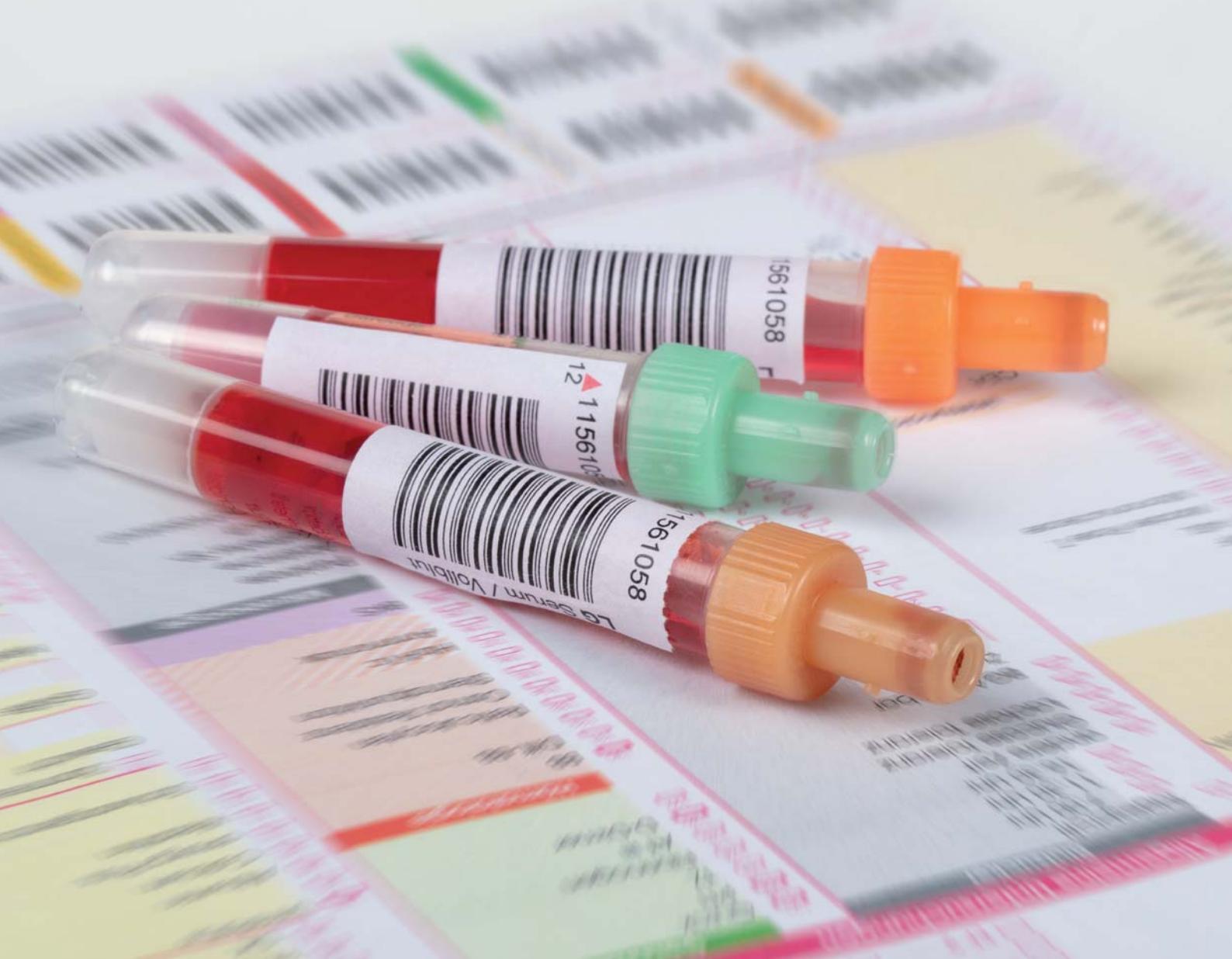
La Microvette® está disponible en todas las preparaciones principales y ofrece la mayor variedad de volúmenes (100-500 µl) del mercado. La recogida de muestras se puede realizar de forma flexible con el capilar de extremo a extremo y/o el borde de extracción según el volumen. Dependiendo de los requisitos, la forma interior es cilíndrica o cónica. También existe una variante para el procesamiento automatizado en sistemas de análisis de hemogramas.

Existe la posibilidad de una extracción capilar o una extracción venosa de sangre por goteo.

Las diferentes variantes de la lanceta de seguridad ofrecen flexibilidad en la profundidad de punción y en la cantidad de sangre necesaria. La aguja o la cuchilla siempre se encuentran de forma segura en la carcasa de la lanceta antes y después de su uso, lo que evita lesiones por pinchazo y contaminación cruzada.



S-Monovette®: sistema de extracción de sangre también para diagnósticos especiales



Analítica especial: S-Monovette® para requisitos especiales

Hoy en día, las cuestiones de la medicina de laboratorio son cada vez más complejas y diferenciadas. Como resultado, las demandas impuestas al material de muestra de "sangre" están aumentando. Los sistemas especiales S-Monovette®, como por ejemplo la S-Monovette® GlucoEXACT estabiliza la glucosa en la sangre total hasta 96 horas o la S-Monovette® ThromboExact permite descartar recuentos de plaquetas falsamente bajos debido a una pseudotrombocitopenia y la S-Monovette® Hirudin permite un análisis sensible de la función plaquetaria a partir de sangre total.



S-Monovette® cfDNA Exact: excelente estabilización de muestras Liquid Biopsy

El biomarcador cfDNA desempeña un papel cada vez más importante en la detección temprana de rechazos de trasplantes, en las pruebas prenatales no invasivas, en la caracterización molecular y en el seguimiento terapéutico de cánceres.

La S-Monovette® cfDNA Exact estabiliza la cfDNA durante un máximo de 14 días a una temperatura de hasta 37 °C y evita la liberación de gDNA células nucleadas durante este tiempo.

Este innovador sistema de extracción de sangre permite estandarizar la preanalítica de las muestras Liquid Biopsy y garantiza una excelente calidad de la muestra y resultados exactos.



S-Monovette® RNA Exact: para la estandarización de los análisis de expresión genética

Nuestra nueva S-Monovette® RNA Exact conserva el patrón de expresión génica durante la extracción de sangre y lo pone a disposición de todos los análisis de seguimiento. La innovadora solución de preparación previene la expresión genética no natural después del muestreo (inducción de genes de estrés).

El ARN total (ARNm, miARN, etc.) se estabiliza hasta 5 días a temperatura ambiente, lo que permite un aislamiento de muestras significativamente más rápido. La S-Monovette® RNA Exact garantiza la máxima flexibilidad en el acondicionamiento de muestras con un mínimo gasto de tiempo y permite la estandarización de los análisis de expresión génica.



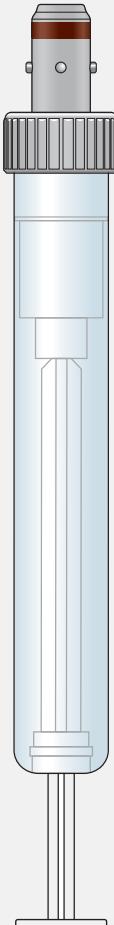
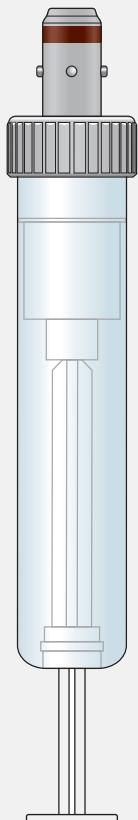
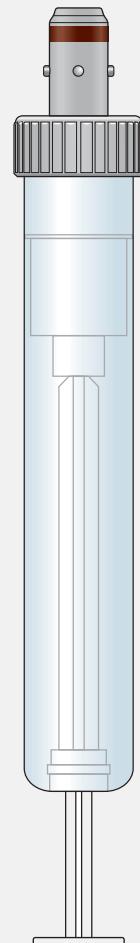
Sistema de extracción de sangre S-Monovette®

Preparación	Abreviatura preparación o código de letras (ISO 6710:2017)
Suero	CAT
Suero gel	CAT gel
Heparina de litio	LH
Heparina de litio gel	LH gel
Heparina de litio gel*	LH gel*
Heparina sódica	NH
Heparina amonio	AH
Citrato 3,2%	9NC / Citrato 3.2%
EDTA K3	K3E
K2 EDTA Gel	K2E gel
Fluoruro/EDTA	FE
Fluoruro/heparina	FH
GlucoEXACT	FC
Homocisteína HCY-Z-Gel	HCY-Z gel
Homocisteína HCY-C	HCY-C
ANÁLISIS DE METALES	ANÁLISIS DE METALES LH
ThromboExact	ThromboExact
CTAD	CTAD
PFA (NC/Citrato/tampón 3,8%)	9NC/Citrato/buffer 3.8%
Hirudina	Hirudin
CPDA	CPDA
DNA Exact	DNA Exact
VSG, Citrato 4NC	4NC (ESR)
sin preparación	Z

Preparación	Volumen ml
CAT	7,5
CAT gel	7,5
LH	7,5
LH gel	7,5
NH	7,5
AH	7,5
9NC / Citrato 3.2%	8,2
K3E	7,5
K2E gel	7,5
ANÁLISIS DE METALES LH	7,5
CPDA	8,8
Z	7,5

Preparación	Volumen ml
CAT	5,5
CAT gel	4,7
LH	5,5
LH gel	4,7
K3E	4,0

Preparación	Volumen ml
CAT	4,9
CAT gel	4,9
LH	4,9
LH gel	4,9
LH gel*	4,9
9NC / Citrato 3.2%	5,4
K3E	4,9
K2E gel	4,9
CPDA	5,7
Z	4,9



Øx Longitud* sin tapón de rosca

15 x 92 mm

15 x 75 mm

13 x 90 mm

Ø tapón de rosca exterior

18 mm

18 mm

16 mm

Longitud* con tapón de rosca

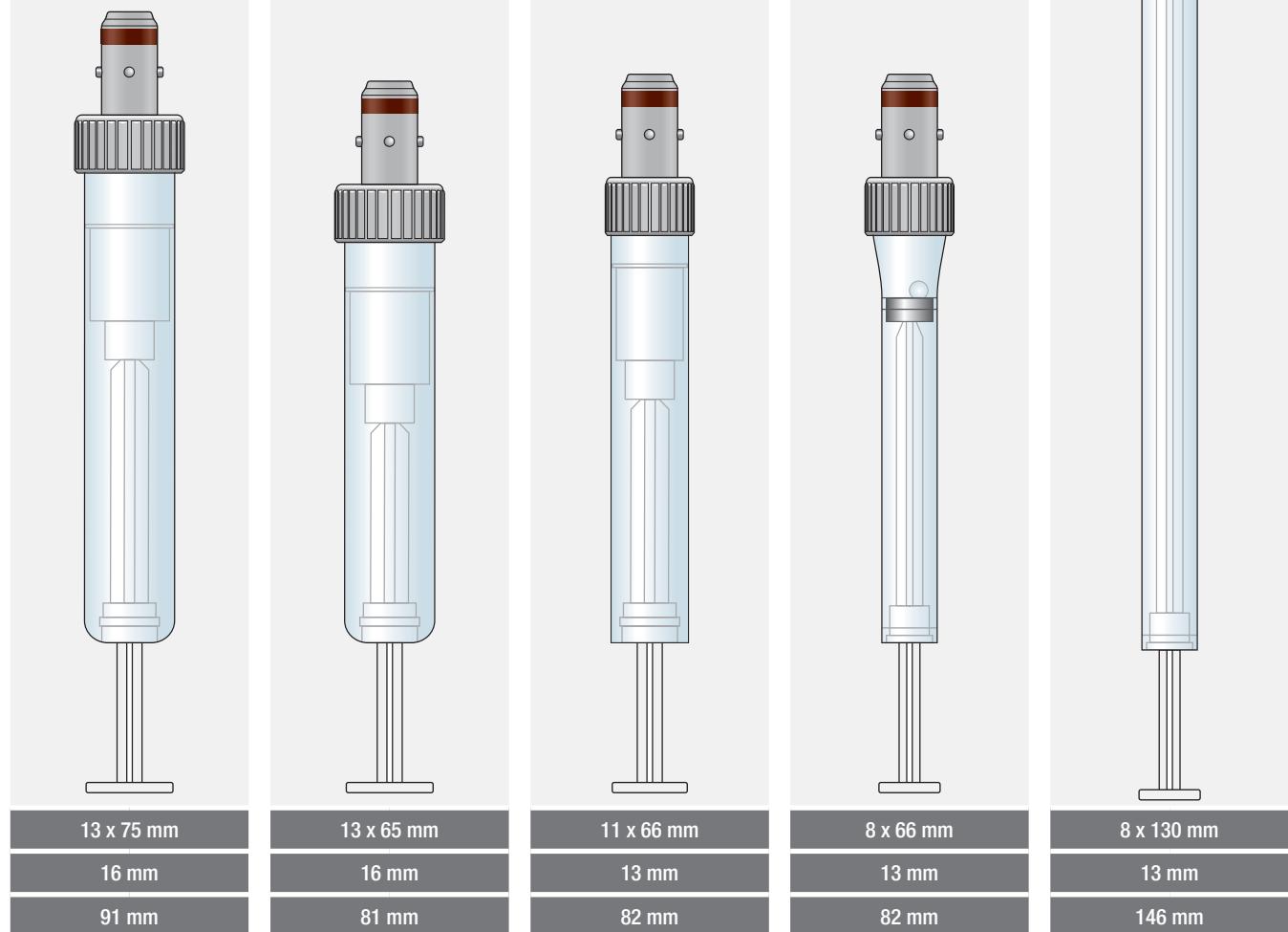
108 mm

91 mm

106 mm

* sin vástago del émbolo

Preparación	Volumen ml	Preparación	Volumen ml	Preparación	Volumen ml	Preparación	Volumen ml	Preparación	Volumen ml
CAT	2,7/4,0	CAT	2,6	CAT	2,7	CAT	1,2		
CAT gel	2,7/4,0	CAT gel	2,6	LH	2,7	CAT gel	1,1		
LH	2,7/4,0	LH	2,6	9NC/Citrato 3.2%	3,0	LH	1,2		
LH gel	2,7/4,0	LH gel	2,6	K3E	1,6/2,7	LH gel	1,1		
LH gel ⁺	2,7/4,0	NH	2,6	FE	2,7	9NC/Citrato 3.2%	1,4		
9NC/Citrato 3.2%	1,8/3,0/4,3	9NC/Citrato 3.2%	2,9	FH	2,7	K3E	1,2		
K3E	2,7	K3E	1,8/2,6/3,4	FC	2,7	FE	1,2		
FE	2,7	FE	2,6	ThromboExact	2,7				
FC	2,7	CTAD	2,9	4NC (ESR)	2,0				
HCY-Z gel	2,7	9NC/Citrato/buffer 3.8%	3,8	Z	2,7				
Hirudin	1,6								
DNA Exact	2,7								




S-Monovette® Suero Gel
**Preparación
Pureza**
**activador de coagulación/gel
estéril**

- Para la obtención de suero (CAT)
- Preparación: Bolitas y gel (a base de polímeros) recubiertos con activador de la coagulación (silicato)
- Gracias a este aditivo, la coagulación de la sangre concluye, por regla general, tras 20-30 minutos y la muestra puede centrifugarse. Debido a su densidad, el gel forma una capa separadora estable entre el suero y el coágulo sanguíneo durante la centrifugación y actúa como barrera durante el transporte, el almacenamiento y el análisis de la muestra.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,1 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1667.001
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1905
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1905.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1923.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1923.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1925
4 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1925.001
4 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1925.088
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1524
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1524.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1935
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1935.088
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1935.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1602
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1602.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1602.088



S-Monovette® Suero

Preparación
PurezaActivador de coagulación
estéril

- Para la obtención de suero (CAT)
- Preparación: Bolitas recubiertas con activador de coagulación (silicato)
- Gracias a este aditivo, la coagulación de la sangre concluye, por regla general, tras 20-30 minutos y la muestra puede centrifugarse. Debido a su densidad, las bolitas se depositan entre el suero y el plasma del coágulo durante el centrifugado.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1663.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1904.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1924.200
4 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1924.100
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.100
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.288
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1397.200
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1397.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1601.200
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1601.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1601.288



S-Monovette® Gel de Heparina de Litio

Preparación Pureza

Heparina de litio gel estéril

- Para la obtención de sangre total y plasma de heparina (LH)
- Preparación: Con bolitas recubiertas de heparina de litio y gel (a base de polímeros); concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el rango de 10-30 UI de heparina/ml de sangre
- La heparina como anticoagulante inhibe la coagulación. A diferencia de la S-Monovette® con activador de coagulación, la muestra puede centrifugarse inmediatamente después de la extracción de sangre. Debido a su densidad, el gel forma una capa separadora estable entre el plasma y las células sanguíneas durante la centrifugación y actúa como barrera durante el transporte, el almacenamiento y el análisis de la muestra.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,1 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1669.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1907.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1928.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1928.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1928.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1927.100
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1631.200
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1631.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1940.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1940.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1940.288
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1634.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1634.288



S-Monovette® Gel de Heparina de Litio+

Preparación Pureza

Heparina de litio gel+ estéril

- Para la obtención de sangre total y plasma de heparina (LH)
- Preparación: Con bolitas recubiertas de heparina de litio y gel (a base de polímeros); concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el rango de 10-30 UI de heparina/ml de sangre
- Aparte de sus propiedades, el S-Monovette® gel de heparina de litio+ permite reducir el tiempo de centrifugación a la mitad
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1952.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1952.100

S-Monovette® Gel de Heparina de Litio+

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1952.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1953.200
4 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1953.100
4 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1953.288
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1954.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1954.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1954.288



S-Monovette® Heparina de Litio

Preparación

Pureza

Heparina de litio

estéril

- Para la obtención de sangre total y plasma de heparina (LH)
- Preparación: Con bolitas recubiertas de heparina de litio; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el rango de 10-30 UI de heparina/ml de sangre
- La heparina como anticoagulante inhibe la coagulación. A diferencia de la S-Monovette® con activador de coagulación, la muestra puede centrifugarse inmediatamente después de la extracción de sangre. Debido a su densidad, las bolitas se depositan entre el plasma y los glóbulos sanguíneos durante el centrifugado.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1666.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1906.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1906.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1929.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1929.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1929.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1920.200
4 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1920.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1936.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1936.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1936.288
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1628.200
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1628.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1604.200
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1604.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1604.288



S-Monovette® Heparina de Litio líquida

Preparación	Heparina de litio, líquida
Pureza	estéril
<ul style="list-style-type: none"> Para la obtención de sangre total y plasma de heparina (LH) Preparación: Heparina de litio dosificada en aerosol en forma de gotas; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo de 10-30 UI de heparina/ml de sangre La heparina como anticoagulante inhibe la coagulación. A diferencia de la S-Monovette® con activador de coagulación, la muestra puede centrifugarse inmediatamente después de la extracción de sangre y se separa en plasma y células sanguíneas durante el centrifugado. Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología 	

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1608.100

S-Monovette® Heparina de Sodio



Preparación	Heparina sódica
Pureza	estéril

<ul style="list-style-type: none"> Para la obtención de sangre total y plasma (NH) Preparación: Con bolitas recubiertas de heparina de sodio; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el rango de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangre La heparina como anticoagulante inhibe la coagulación. A diferencia de la S-Monovette® con activador de coagulación, la muestra puede centrifugarse inmediatamente después de la extracción de sangre. Debido a su densidad, las bolitas se depositan entre el plasma y los glóbulos sanguíneos durante el centrifugado. Una variante sin bolitas está disponible bajo petición (01.1614.100). Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1913.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1613.100

S-Monovette® Heparina de Amonio



Preparación	Heparina amonio
Pureza	estéril

<ul style="list-style-type: none"> Para la obtención de sangre total y plasma (AH) Preparación: Con bolitas recubiertas de heparina amonio; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el rango de 10-30 UI de heparina/ml de sangre La heparina como anticoagulante inhibe la coagulación. A diferencia de la S-Monovette® con activador de coagulación, la muestra puede centrifugarse inmediatamente después de la extracción de sangre. Debido a su densidad, las bolitas se depositan entre el plasma y los glóbulos sanguíneos durante el centrifugado. Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g Áreas de aplicación: Bioquímica clínica, inmunología, serología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1603.200



S-Monovette® Citrato

Preparación
PurezaCitrato 9NC
estéril

- Para la obtención de sangre total y plasma citratado (9NC)
- Preparación: 0,106 molar de solución de citrato trisódico (= 3,13 % de solución de citrato trisódico; a menudo redondeado al 3,2 %) = 10 % del volumen nominal de una S-Monovette® citrato; concentración según ISO 6710. La proporción de mezcla entre el citrato y la sangre es de 1:9; es decir, 1 parte de volumen de citrato y 9 partes de volumen de sangre.
- El citrato como anticoagulante inhibe la coagulación. La muestra puede centrifugarse directamente después de la extracción de sangre y se separa en plasma y células sanguíneas durante el centrifugado.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: exámenes hemostaseológicos de rutina

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,4 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		06.1668.100
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1955.200
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1955.100
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1955.288
2,9 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1902.200
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1902.100
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1902.288
3 ml	11 mm	66/82 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		05.1165.200
3 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		05.1165.100
3 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1919.200
3 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1919.100
3 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1919.288
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1922.200
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1922.100
5,4 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1930.100


S-Monovette® K3 EDTA
**Preparación
Pureza**
**EDTA K3
estéril**

- Para la obtención de sangre total (K3E)
- Preparación: K3 EDTA en aerosol en forma de gotas; 1,6 mg EDTA/ml sangre; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo 1,2 mg-2,0 mg/ml sangre
- La EDTA como anticoagulante inhibe la coagulación. La muestra se procesa sin centrifugar como una muestra de sangre total.
- Áreas de aplicación: Hematología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1664.100
1,6 ml	11 mm	66/82 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1081.200
1,6 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1081.100
1,6 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1956.100
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1951.100
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1951.288
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1901.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1901.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1901.288
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1167.200
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1167.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1917.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1917.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1917.288
3,4 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1914.200
3,4 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1914.100
4 ml	15 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1068.100
4 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1921.100
4 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1921.288
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1931.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1931.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1605.100



S-Monovette® K2 Gel EDTA

Preparación
Pureza

K2 EDTA Gel
estéril

- Para la obtención de plasma con EDTA (K2E)
- Preparación: K2 EDTA en aerosol en forma de gotas; 1,6 mg EDTA/ml sangre y gel (a base de polímeros); concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo 1,2 mg-2,0 mg/ml sangre
- La EDTA como anticoagulante inhibe la coagulación. Después de la extracción de sangre, la muestra se puede centrifugar directamente. Debido a su densidad, el gel forma una capa separadora estable entre el plasma y las células sanguíneas durante la centrifugación y actúa como barrera durante el transporte, el almacenamiento y el análisis de la muestra.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: diagnóstico molecular de virus

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■/■	■	50 / 50 / 500		04.1932.101
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■/■	■	50 / 50 / 500		01.1621.200



S-Monovette® K2 EDTA

Preparación
Pureza

EDTA K2
estéril

- Para la obtención de sangre total (K2E)
- Preparación: K2 EDTA en aerosol en forma de gotas; 1,6 mg EDTA/ml sangre y gel (a base de polímeros); concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo 1,2 mg-2,0 mg/ml sangre
- La EDTA como anticoagulante inhibe la coagulación. La muestra se procesa sin centrifugar como una muestra de sangre total.
- Áreas de aplicación: Hematología

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1660.100
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1937.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1900.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1900.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1915.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1915.200



S-Monovette® Fluoruro EDTA

Preparación Pureza

Fluoruro + EDTA estéril

- Para la obtención de plasma (FE)
- Preparación: Fluoruro de potasio y EDTA de sodio dosificados en forma de gotas; 1,0 mg de fluoruro/ml de sangre y 1,2 mg de EDTA/ml de sangre; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo 1,2 mg-2,0 mg/ml de sangre para el EDTA y 1,0 mg-4,0 mg/ml de sangre para el fluoruro
- El flúor como inhibidor de la glucólisis se inicia después de aproximadamente 2 h de contacto con la sangre y completa la inhibición de la glucólisis después de unas 4 h. La EDTA como anticoagulante inhibe la coagulación. Después de la extracción de sangre, la muestra se puede centrifugar directamente.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: determinación de la glucosa

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1665.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1903.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1903.100
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1073.200
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1073.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1918.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1918.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1918.288
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1933.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1933.200
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1626.200



S-Monovette® Fluoruro Heparina

Preparación Pureza

Fluoruro + heparina estéril

- Para la obtención de plasma (FH)
- Preparación: Fluoruro y heparina dosificados en aerosol en forma de gotas; 1,0 mg de fluoruro/ml de sangre y 16 UI de heparina/ml de sangre; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo 10 - 30 UI/ml de sangre para la heparina y 1,0 mg - 4,0 mg/ml de sangre para el fluoruro
- El flúor como inhibidor de la glucólisis se inicia después de aproximadamente 2 h de contacto con la sangre y completa la inhibición de la glucólisis después de unas 4 h. La heparina como anticoagulante inhibe la coagulación. Después de la extracción de sangre, la muestra se puede centrifugar directamente.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: determinación de la glucosa

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	no rotulable/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1076.200



S-Monovette® GlucoEXACT

Preparación
Pureza

Citrato / fluoruro / EDTA
estéril

- Para la obtención de plasma (FC)
- Preparación: Citrato, fluoruro y EDTA, dosificados en forma líquida; obsérvese el factor de conversión 1,16 debido a la preparación líquida
- El citrato como inhibidor de la glucólisis se inicia inmediatamente tras el contacto con la sangre, mientras que el flúor solo se activa tras aproximadamente 2 h de contacto con la sangre y completa la inhibición de la glucólisis tras aproximadamente 4 h. La EDTA como anticoagulante inhibe la coagulación. Después de la extracción de sangre, la muestra se puede centrifugar directamente.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: determinación de la glucosa

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,1 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		05.1074.201
3,1 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1945.201
3,1 ml	13 mm	75/91 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1945.288



S-Monovette® Neutra

Preparación
Pureza

sin preparación
estéril

- Para la obtención de suero (Z)
- Preparación: sin
- Dado que no se añade ni un anticoagulante para inhibir la coagulación ni un activador de la coagulación, la sangre se coagula de forma natural en aproximadamente 1-2 horas.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: Pruebas específicas del usuario, p. ej., estudios y a modo de tubos vacíos: si la extracción de sangre debe iniciarse con una S-Monovette® Citrato (pruebas de coagulación) en combinación con una aguja (Safety) Multifly®, la S-Monovette® neutra se utiliza como primer tubo (tubo vacío) para llenar el tubo de la aguja (Safety) Multifly®.

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		05.1729.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1926.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		01.1728.001



S-Monovette® de suero gel LightPROTECT

Preparación Pureza

activador de coagulación/gel
estéril

- Para la obtención de suero (CAT)
- Preparación: Bolitas y gel (a base de polímeros) recubiertos con activador de la coagulación (silicato)
- Gracias a este aditivo, la coagulación de la sangre concluye, por regla general, tras 20-30 minutos y la muestra puede centrifugarse. Debido a su densidad, el gel forma una capa separadora estable entre el suero y el coágulo sanguíneo durante la centrifugación y actúa como barrera durante el transporte, el almacenamiento y el análisis de la muestra.
- La protección contra la luz está garantizada en la gama UV (190 nm-380 nm)
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1925.003



S-Monovette® ThromboExact

Preparación Pureza

Mg2+ compuesto
estéril

- Para la obtención de sangre total
- Preparación: Compuesto de magnesio
- Un compuesto de magnesio inhibe la coagulación. Sangre total de la S-Monovette® ThromboExact se utiliza como material de muestra para excluir recuentos plaquetarios erróneamente bajos debido a la incompatibilidad con el anticoagulante (como EDTA, citrato, heparina), también llamada pseudotrombocitopenia.
- Áreas de aplicación: descarte de recuentos de plaquetas falsamente bajos (pseudotrombocitopenia)

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		05.1168.001



S-Monovette® Homocisteína Gel HCY-Z

Preparación Pureza

Estabilizador de homocisteína
estéril

- Para la obtención de suero (HCY-Z-Gel)
- Preparación: Estabilizador y gel
- La concentración de homocisteína se mantiene prácticamente constante hasta 8 h después de la extracción de sangre a temperatura ambiente sin centrifugación y hasta 96 h si la centrifugación se realiza dentro de las primeras 8 h y se forma la barrera de gel entre el suero y la torta de sangre.
- Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g
- Áreas de aplicación: determinación de la homocisteína

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1908.001



S-Monovette® Análisis de metales

Preparación Pureza

Heparina de litio, líquida
estéril

- Para la obtención de plasma de heparina (LH)
- Preparación: Heparina de litio dosificada en aerosol en forma de gotas; concentración según DIN EN ISO 6710:2017 en el intervalo de 10-30 UI de heparina/ml de sangre
- Para uso exclusivo con aguja de seguridad (REF 85.1162.600)
- Los valores en blanco máximos para el sistema de análisis de metales + aguja de seguridad S-Monovette® (REF 85.1162.600) se especifican para cada elemento en la etiqueta de la S-Monovette®.
- Áreas de aplicación: análisis de metales - Determinación de oligoelementos

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1609.201

Análisis de metales – determinación de oligoelementos La S-Monovette® análisis de metales junto con la aguja especial S-Monovette®, se ha desarrollado para el análisis de los oligoelementos más habituales. Como anticoagulante se ha añadido Heparina de Litio (19 U.I. / ml de sangre) en forma pulverizada, en gotas. Para el sistema compuesto por aguja y S-Monovette® resultan los siguientes **valores en blanco máximos en ng/sistema**:

Elemento	Tl	Cd	Ni	Cr	Pb	Fe	Cu	Zn	Mn	Al	Se	Hg
ng/sistema	2,5	1,5	8,0	5,0	5	50	70	70	10	40	10	10

En la etiqueta de la S-Monovette®, se indican los valores en blanco máximos para cada elemento.

Accesorios S-Monovette® análisis de metales: aguja de seguridad S-Monovette®



- Aguja S-Monovette® de seguridad en combinación con la S-Monovette® Análisis de metales para la determinación de metales (véase la S-Monovette® análisis de metales) validado
- Aguja de seguridad con soporte integrado
- Listo para su uso inmediato, sin necesidad de un laborioso montaje de la aguja y el soporte
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas
- Activación con una sola mano del protector de aguja para la máxima comodidad de trabajo

Ø x Longitud	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		85.1162.600



S-Monovette® CTAD

Preparación Pureza	Solución de CTAD estéril
<ul style="list-style-type: none"> Para la obtención de sangre total y plasma (NH) Preparación: 0,29 ml de solución CTAD; CTAD: citrato de sodio, teofilina, adenosina, dipiridamol. La proporción de mezcla entre el CTAD y la sangre es de 1:9; es decir, 1 parte de volumen de CTAD y 9 partes de volumen de sangre. El citrato de CTAD como anticoagulante inhibe la coagulación. La muestra puede centrifugarse directamente después de la extracción de sangre y se separa en plasma y células sanguíneas durante el centrifugado. La CTAD inhibe la activación plaquetaria durante un periodo de al menos 4 horas. Centrifugado: min. 2000 x g - máx. 4000 x g Áreas de aplicación: factor plaquetario 4 (PF4), la beta(β)-tromboglobulina (βTG) e inhibidor del activador del plasminógeno (PAI-1), así como para los análisis hemostáticos rutinarios 	

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1909.200
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.2909.200



S-Monovette® PFA

Preparación Pureza	Solución de citrato trisódico/tampón ácido cítrico estéril
<ul style="list-style-type: none"> Para la obtención de sangre total y plasma citratado (9NC) Preparación: solución de citrato 0,129 mol/l; tampón citrato 3,8 %; pH 5,5. La proporción de mezcla entre el citrato y la sangre es de 1:9; es decir, 1 parte de volumen de citrato y 9 partes de volumen de sangre. El citrato como anticoagulante inhibe la coagulación. La sangre total de la S-Monovette® PFA es adecuada y está validada para la determinación de la función plaquetaria con el analizador PFA de SIEMENS Healthineers. Áreas de aplicación: determinación de la función plaquetaria 	

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,8 ml	13 mm	65/81 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1910.001



S-Monovette® Hirudina

Preparación Pureza	Hirudina estéril
<ul style="list-style-type: none"> Para la obtención de sangre total Preparación: Hirudina, > 525 ATE/ml La hirudina como anticoagulante inhibe la coagulación. La sangre total con hirudina se utiliza para el análisis de la función plaquetaria en el analizador Multiplate® (multiple platelet function analyser) de ROCHE Diagnostics y está validado para este fin. Se utiliza para controlar la respuesta del paciente a los fármacos antiplaquetarios y para detectar o excluir una disfunciones plaquetarias. Áreas de aplicación: determinación de la función plaquetaria 	

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,6 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		04.1959.001



S-Monovette® CPDA

Preparación
Pureza

Estabilizador CPDA
estéril

- Para la obtención de sangre total (CPDA)
- Preparación: Solución de CTAD: ácido cítrico, citrato sódico, fosfato sódico, dextrosa, adenina. Solución sangre: CPDA: - 6:1. La proporción de mezcla entre el CPDA y la sangre es de 1:6; es decir, 1 parte de volumen de CPDA y 6 partes de volumen de sangre.
- El citrato de CPDA como anticoagulante inhibe la coagulación. El plasma/sangre total CPDA se utiliza para la serología de grupos sanguíneos en medicina transfusional, para pruebas de compatibilidad (pruebas cruzadas) en las transfusiones y para la conservación de células hasta 35 días, de forma análoga al periodo de conservación.
- Áreas de aplicación: determinación del grupo sanguíneo y conservación celular

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5,7 ml	13 mm	90/106 mm	rotulable/□/■/■	■	50 / 50 / 500		04.1938.001
8,8 ml	15 mm	92/108 mm	rotulable/□/■/■	■	50 / 50 / 500		01.1610.001



S-Monovette® DNA Exact

Preparación
Pureza

Estabilizador de gDNA basado en EDTA
estéril

- Para la extracción de ADN genómico (DNAg)
- Preparación: gDNA-estabilizador
- Validado para diversas condiciones de almacenamiento (parámetros de tiempo y temperatura)
- Áreas de aplicación: estabilización y análisis del ADN

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	rotulable/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1948.001



S-Monovette® RNA Exact

Preparación
Pureza

RNA estabilizador
estéril

- Para la extracción de todas las especies de RNA
- Estabilización sin limitaciones de todas las transcripciones
- Áreas de aplicación: estabilización y análisis del RNA

máx. volumen de sangre	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
máx. 2,4 ml	15 mm	100/116 mm	rotulable/□/■	■	20 / 20 / 80		01.2048.001



S-Monovette® cfDNA

Preparación Pureza

cfDNA estabilizador estéril

- Sin entrada de DNAg de células nucleadas
- Riesgo minimizado de hemólisis gracias a la técnica de aspiración suave
- No requiere preparación inmediata del plasma
- Áreas de aplicación: estabilización y análisis de muestras de biopsia líquida

Volumen nominal	Ø	Longitud sin/con tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
9,2 ml	15 mm	100/116 mm	rotulable/□/■	■	20 / 20 / 80		01.2040.001



Aguja de seguridad Multifly®

- Palomilla de seguridad con soporte integrado
- Lista para su uso inmediato, sin necesidad de un laborioso montaje de la aguja y el soporte
- Sin DEHP - para infusión a corto plazo
- Punción segura garantizada gracias al ángulo de punción plano
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Ø x Longitud	Color	Modelo	Longitud del tubo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
20G x 3/4"	■	Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1637.205
21G x 3/4"	■	Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1638.205
23G x 3/4"	■	Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1640.205
25G x 3/4"	■	Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1642.205
20G x 3/4"	■	Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1637.235
21G x 3/4"	■	multiadaptador, casquillo guía desenroscable	200 mm	1 / 120 / 480		85.1638.200
21G x 3/4"	■	Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1638.235
23G x 3/4"	■	Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1640.235
25G x 3/4"	■	Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1642.235
21G x 3/4"	■	Luer (h)	240 mm	1 / 120 / 480		85.1638.201



Aguja de seguridad S-Monovette®, 1" y 1 1/2"

- Aguja de seguridad con soporte integrado
- Lista para su uso inmediato, sin necesidad de un laborioso montaje de la aguja y el soporte
- Punción segura garantizada gracias al ángulo de punción plano
- El protector de aguja se activa con una sola mano para una máxima comodidad de trabajo; el protector de aguja de seguridad cumple con las directrices nacionales e internacionales como TRBA250, Directiva de la UE 2010/32/UE
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Ø x Longitud	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
20G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500	□	85.1160.200
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500	□	85.1162.200
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500	□	85.1162.600
20G x 1"	■	1 / 50 / 500	□	85.1372.200
21G x 1"	■	1 / 50 / 500	□	85.1373.200
22G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500	□	85.1440.200
22G x 1"	■	1 / 50 / 500	□	85.1441.200



Multiadaptador

- Modelo Luer y Luer-Lock
- Listo para usar
- Para adaptar la S-Monovette® a todos los sistemas Luer hembra, p. ej., aguja venosa permanente, llave de tres vías o palomilla
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Luer	1 / 100 / 1.000	□	14.1205
Luer-Lock	1 / 100 / 1.000	□	14.1205.100



Adaptador de membrana

- Para la adaptación segura de la aguja S-Monovette®/aguja de seguridad Safety-Multifly® con un sistema Luer macho, p. ej., la Monovette® para gas en sangre
- Listo para usar
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 100 / 1.000	□	14.1112

Adaptador • Agujas S-Monovette®



Adaptador para cultivo de sangre

- Para llenar frascos de hemocultivo estándar de cuello estrecho y ancho
- Disponible individualmente o como juego (adaptador para cultivo de sangre + aguja de seguridad Safety-Multifly®)
- Conexión directa con agujas de seguridad Multifly®
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Designación	Modelo	Componentes del kit	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Adaptador para cultivo de sangre LongNeck	tapón rosado con membrana montado	–	1 / 50 / 250		14.1207
Adaptador para cultivo de sangre Universal	adaptador de membrana montado	–	1 / 20 / 100		14.1209
Kit Safety-Multifly®-BKF 21G	kit adaptador para hemocultivo	1 aguja de seguridad Multifly® 21G con tubo largo sin DEHP (REF 85.1638.235) y 1 adaptador Universal para cultivo de sangre (REF 14.1209)	1 / 1 / 50		51.1638.945
Kit Safety-Multifly®-BKF 23G	kit adaptador para hemocultivo	1 aguja de seguridad Multifly® 23G con tubo largo sin DEHP (REF 85.1640.235) y 1 adaptador Universal para cultivo de sangre (REF 14.1209)	1 / 1 / 50		51.1640.945

POCT DISPENSER



- Para la dosificación de sangre higiénica y sin agujas
- Máxima seguridad gracias a la transferencia cerrada de sangre
- Uso en diagnósticos en el punto de atención

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 100 / 1.000		14.1219

Aguja de seguridad Multifly® con soporte montado



Modelo
Longitud del tubo

Soporte de aguja montado
200 mm

- Para llenar frascos de hemocultivo de cuello estrecho convencionales del mercado
- Listo para su uso inmediato, sin necesidad de un laborioso montaje de la aguja y el soporte
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Ø x Longitud	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
21G x 3/4"		1 / 25 / 100		85.1638.935

Torniquetes



Torniquete venoso reutilizable

- Material muy blando, para mayor comodidad del paciente
 - Lavable hasta 90 °C
 - También disponible en modelo sin látex

sin látex	Color	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
no		PA	1 / 1 / 200		95.1007
sí		PL	1 / 1 / 200		95.1007.001



Torniquete para un solo paciente TourniSTRETCH®

sin látex

sí

- Un torniquete para un solo paciente diseñado para la prevención eficaz de infecciones
 - Se puede utilizar repetidas veces en el mismo paciente para proteger frente a contaminaciones cruzadas
 - Material exento de látex, muy blando, para mayor comodidad del paciente
 - Manipulación sencilla e intuitiva
 - En un único tamaño, Adecuado para recién nacidos y adultos

Color	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	polímero	25 / 25 / 500		95.1008



Torniquete venoso desechable tournistrip®

sin látex

sí

- Los torniquetes desechables evitan el riesgo de contaminación cruzada
 - Estándar higiénico óptimo
 - Manipulación sencilla
 - Gran comodidad para el paciente, ya que no constriñe

Color	Material	Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	material especial de papel/plástico	200 / 200 / 4.800		95.1006



Torniquete venoso desechable tournistrip®

- Soporte mural Adecuado para el montaje en la pared
 - Retirada cómoda y sencilla del torniquete desechable
 - Higiénico

Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
metal	1 / 1 / 1		95.1005

Tapón codificado para urgencias



apto para
Material

S-Monovette®
HD-PE

- Codificación de muestras urgentes procedentes de la ambulancia de urgencias, la unidad de cuidados intensivos, quirófano o para optimizar la organización del laboratorio
- Permite la asignación rápida de muestras de emergencia en el departamento de recogida de muestras del laboratorio
- También se puede utilizar con un tapón de codificación acoplado en muchos analizadores

Descripción	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Tapón codif. urgencias, rosa	■	100 / 100 / 1.000		14.1513
Tapón codif. urgencias, azul	■	100 / 100 / 1.000		14.1513.001
Tapón codif. urgencias, amarillo	■	100 / 100 / 1.000		14.1513.002
Tapón codif. urgencias, verde	■	100 / 100 / 1.000		14.1513.005
Tapón codif. urgencias, gris	■	100 / 100 / 1.000		14.1513.008

Seraplas® V



- Separación reversible de suero o plasma y componentes celulares tras centrifugación
- Separador mecánico; sin difusión de los componentes celulares en el sobrenadante (suero o plasma). Valores estables de potasio garantizados.
- Las muestras con filtro de válvula en la S-Monovette® puede procesarse de la manera acostumbrada
- Para SS-Monovette® con diámetros de 11 mm (Seraplas® V11), 13 mm (Seraplas® V13), 15 mm (Seraplas® V15) y 16 mm (Seraplas® V16)
- Capa de separación estable durante almacenamiento, transporte o envío

Designación	apto para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Filtro válvula Seraplas® V11	separación de suero/plasma del coágulo tras la centrifugación	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		53.677
Filtro válvula Seraplas® V13	separación de suero/plasma del coágulo tras la centrifugación	■	100 / 100 / 1.000		53.419
Filtro válvula Seraplas® V15	separación de suero/plasma del coágulo tras la centrifugación	■	100 / 100 / 1.000		53.428
Filtro válvula Seraplas® V16	separación de suero/plasma del coágulo tras la centrifugación	■	100 / 100 / 1.000		53.420
Varilla impresión p. filtro V	Seraplas® V filtro	<input checked="" type="checkbox"/>	200 / 200 / 2.000		53.1030



Haemo-Diff®

Designación

Haemo-Diff®,

- Preparación higiénica y rápida de frotis de sangre manuales
- La muestra gotea directamente sobre un portaobjetos
- Disponible con y sin borde para frotis

Modelo	Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
con borde para frotis	PS	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		14.1218
sin borde para frotis	SB	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		14.1217



Tubo de soporte para pediatría S-Monovette®, Microtubos de muestras así como Microvette® y Multivette®

- Adecuado para S-Monovette® con diámetro de 8 mm para adaptación a dimensiones exteriores 65x13 mm, 66x11 mm, 75x13 mm, fondo redondo
- Identificación fiable de las muestras mediante el registro de la etiqueta del paciente o del código de barras
- Adecuados para centrífugas
- Con protección contra la luz para, por ejemplo, la determinación de bilirrubina (REF 55.1570.002, 55.525.002, 55.1577.002)

Adecuada para	Longitud x Ø	Forma del fondo	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
S-Monovette® con Ø 8 mm	54 x 11 mm	fondo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		55.1570
S-Monovette® con Ø 8 mm	54 x 11 mm	fondo plano		250 / 250 / 1.000		55.1570.002
S-Monovette® con Ø 8 mm, Microvette® y microrrecipientes de muestras	65 x 13 mm	fondo redondo	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		55.1571
S-Monovette® con Ø 8 mm, Microvette® y microrrecipientes de muestras	65 x 13 mm	fondo redondo		250 / 250 / 1.000		55.1571.051
S-Monovette® con Ø 8 mm	55 x 13 mm	fondo redondo	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		55.1572
Microvette® y microtubos con tapón roscado	75 x 13 mm	fondo redondo		250 / 250 / 2.000		55.525.002
Microvette® y microtubos con tapón roscado	75 x 13 mm	fondo redondo	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 2.000		55.525.003
Multivette®	60 x 11,5 mm	fondo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		55.1577
Multivette®	60 x 11,5 mm	fondo plano		250 / 250 / 1.000		55.1577.002

Recipientes suspendido • Recipientes de muestras para sistemas de análisis



Recipientes suspendido

Material

PS

- Para uso en S-Monovette® y tubos con un diámetro de 13 mm y 15 mm
- Óptimo para volúmenes de muestra pequeños
- Forma de fondo cónico para un rendimiento óptimo del suero/plasma

Adecuada para	Longitud	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Tubos y S-Monovette® Ø 13 mm	23,5 mm	500 / 500 / 2.000		73.1051
Tubos y S-Monovette® Ø 15 mm	23,5 mm	500 / 500 / 2.000		73.1052
Tubos y S-Monovette® Ø 15 mm	32 mm	500 / 500 / 2.000		73.1052.001



Recipientes de muestras para sistema de análisis Hitachi y sistema de análisis Abbott AXSYM: 2 y 2,5 ml

Material

PS

- Recipiente suspendido para pequeñas cantidades de muestra o para alícuotas
- Sujeción estable en cualquier S-Monovette® con un diámetro de 15 mm
- Fondo cónico con reborde de apoyo
- Tapa a juego (REF 65.718) disponible por separado para REF 73.666

Volumen	Adecuada para	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3 ml	analizador automático Hitachi	38 x 17 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		73.666
2,5 ml	analizador automático Abbott AXSYM	53 x 12 mm	500 / 500 / 2.500		73.667



Recipientes de muestras para sistemas de análisis: 1,5 y 3,5 ml

Material

PS

- Recipiente suspendido para pequeñas cantidades de muestra o para alícuotas
- Tapa a juego disponible por separado (REF 65.649)
- Fondo cónico con reborde de apoyo

Volumen	Adecuada para	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,5 ml	analizador automático	24 x 14 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		73.641
3,5 ml	analizador automático	38 x 14 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		73.646

Tapón para recipientes de muestras para sistemas analizadores



Tapón

Tapón a presión con faldón

- El borde saliente protege contra la contaminación
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado

Adecuada para	Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
recipiente de muestras 73.666	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.718
recipiente de muestras 73.641 & 73.646	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.649

Recipientes de muestras para sistema de análisis Coulter Counter



Material

PS

- Material transparente (PS)
- Con escala
- Adecuado para Coulter, Hycell
- Superficies visibles paralelas

Adecuada para	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
contador Coulter	60 x 34 mm	250 / 250 / 500		73.650.500

Recipientes de muestras para Immunoassay Analyzer ES 600 y ES 300: 2 ml



Material

PS

- Material transparente (PS)
- Adecuado para los sistemas ES 300 y ES 600
- Fondo cónico ideal para pequeños volúmenes de muestra

Volumen	Adecuada para	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2 ml	Boehringer ES 300® y ES 600®	40 x 12 mm	500 / 500 / 5.000		73.663

Tapones · Recipientes de muestras para sistemas de análisis

Tapón a presión para recipiente de muestras para Immunoassay Analyzer ES 600 y ES 300



Adecuada para
Tapón

recipiente de muestras de 2 ml 73.641
tapón plano

- Gran pieza de sujeción para un manejo óptimo
- Apertura y tapón rápidos
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado

Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
LD-PE	<input type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.108



Tubos para analizadores específicos: 4,5 ml

Volumen

4,5 ml

Material

PP

Adecuada para

contador Pharmacia/LKB Gamma y contador Gamma Cobra de Packard

Fondo

fondo cónico

- Forma de fondo cónica para un rendimiento óptimo de la muestra
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas

Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
75 x 12 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		57.477.500



Recipientes de muestras para RIA: 0,5 ml

Material

PP

- Adecuado para casi todos los contadores gamma
- Puede cerrarse de forma segura con el tapón a presión correspondiente (65.1375)
- Forma de fondo cónica para un rendimiento óptimo del suero/plasma

Volumen	Adecuada para	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,5 ml	contadores gamma	22 x 8 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		73.1055



Tapón a presión para recipiente de muestras RIA y Roche Microcup

Adecuada para

recipiente RIA e Hitachi

- Apertura y tapón rápidos
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado con el recipiente de muestras RIA 73.1055

Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1375

Frasco de centelleo: 20 ml

Material

HD-PE

- Para la medición de muestras de centelleo líquido
- Excelente resistencia mecánica
- Resistente a temperaturas de hasta 80 °C
- Sin fondo medible
- Fondo y paredes sin juntas



Volumen	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
20 ml	58 x 27 mm	500 / 500 / 500		73.662.500

Minivial: 6 ml

Material

HD-PE

- Para la medición de muestras de centelleo líquido
- Excelente resistencia mecánica
- Resistente a temperaturas de hasta 80 °C
- Sin fondo medible
- Fondo y paredes sin juntas



Volumen	Longitud x Ø	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
6 ml	56 x 15 mm	<input type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 2.000		73.680

Tubos secundarios



Tubos con fondo intermedio 75 x Ø 13 mm: 2,5 ml

Material Fondo

PP
fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado

- Fondo intermedio cónico especialmente Adecuado para pequeños volúmenes y adaptación directa en analizadores
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras
- Disponible en bolsas o envases compactos apilables

Color	Tapón	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	sin	sí	1.000 / 1.000 / 2.000		60.614.010
<input checked="" type="checkbox"/>	montado	sí	100 / 100 / 1.000		60.614.011
<input checked="" type="checkbox"/>	sin	sí	500 / 500 / 2.000		60.614.015



Tubos con fondo intermedio 92 x Ø 13 mm: 3,5 ml

Material

PP

- Fondo intermedio cónico especialmente Adecuado para pequeños volúmenes y adaptación directa en analizadores
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Fondo	Color	Tapón	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	no	100 / 100 / 1.000		60.617.010
fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	sí	100 / 100 / 1.000		62.617
fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	no	100 / 100 / 1.000		60.613.010
fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	sí	100 / 100 / 1.000		62.613



Tubos con fondo intermedio 92 x Ø 15,3 mm: 5 ml

Material

PP

- Fondo intermedio cónico especialmente Adecuado para pequeños volúmenes y adaptación directa en analizadores
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Fondo	Color	Tapón	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	no	100 / 100 / 1.000		60.612.010
fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	sí	100 / 100 / 1.000		62.612
fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	no	100 / 100 / 1.000		60.611.011
fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	no	100 / 100 / 1.000		60.611.010
fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	sí	100 / 100 / 1.000		62.611



Tubos secundarios: 5 - 10 ml

Material

Fondo

PP

fondo redondo

- Tubos secundarios de dimensiones análogas a S-Monovette® o tubo con fondo intermedio
- Disponible en bolsas o envases compactos apilables
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Volumen	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5 ml	75 x 13 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		60.504.010
6,5 ml	90 x 13 mm	500 / 500 / 2.000		60.503.010
10 ml	92 x 15,3 mm	500 / 500 / 1.000		60.610.013



Tapones de rosca para tubos y S-Monovette®

- Tapón de rosca hermético para tubos con fondo intermedio
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Seguridad de sellado extraordinaria

Adecuada para	Material	Color	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos 75 x 13 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	—	1.000 / 1.000 / 5.000		65.163
tubos 75 x 13 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón plano	1.000 / 1.000 / 5.000		65.643
Tubos y S-Monovette® Ø 13 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	1.000 / 1.000 / 5.000		65.728
tubos Ø 15,3 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	1.000 / 1.000 / 5.000		65.729
tubos Ø 15,3 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón plano	1.000 / 1.000 / 5.000		65.645

Tapón a presión para tubos y S-Monovette®



Tapón

tapón estándar

- Gran pieza de sujeción para un manejo óptimo
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado

Adecuada para	Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 15,7 mm & cubeta 67.743	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803
tubos Ø 13 mm	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806
tubos Ø 11,5 y 12 mm	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809

Tapon de rosca para S-Monovette®



Tapón

tapón de rosca estándar

- Disponible para todas las S-Monovette® de Ø 8-15 mm
- Seguridad de sellado extraordinaria
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Adecuada para	Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 11,5 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		65.1121
Tubos y S-Monovette® Ø 13 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		65.728
tubos Ø 15,3 mm	HD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		65.729



Tapones de archivo para tubos y S-Monovette®

Adecuado para

S-Monovette®, tubos Ø 13-16 mm

- Protege de la evaporación y la contaminación
- Adecuado para la automatización (destaponado, retaponado)
- Disponible con y sin filtro
- Variante con filtro para que, en caso de contacto con líquido, el filtro evite que se produzca una fuga a través del orificio de ventilación.

Material	Color	Filtro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PP	<input checked="" type="checkbox"/>	no	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647
PP	<input checked="" type="checkbox"/>	sí	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647.020



Tapón antievaporación para S-Monovette®

Adecuado para

S-Monovette® Ø 15 mm

- Evita la evaporación no deseada del material de muestra
- Impide la penetración de sustancias extrañas
- Protege contra la contaminación

Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		65.648



Tapón Multi-Fit para S-Monovette® y tubos

- Puede utilizarse de forma flexible para Ø 12-17 mm y para S-Monovette® Ø 13 mm
- Excelentes propiedades de sellado
- Diferentes colores de tapón para una mejor codificación

Adecuada para	Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 12-17 mm	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379
tubos Ø 12-17 mm	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.002
tubos Ø 12-17 mm	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.004
tubos Ø 12-17 mm	LD-PE	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.006

Microagujas • Microtubos preparados



Microaguja

- Ideal para la recogida venosa de las cantidades más pequeñas de sangre
- Pérdida mínima de sangre sin volumen residual en la pieza de unión
- Buen agarre gracias al estriado para un guiado óptimo de la aguja
- Se puede girar 360° para condiciones venosas difíciles
- Propiedades de flujo óptimas y goteo libre gracias a la probada calidad de la aguja y a la abertura de salida descubierta

Ø x Longitud	Color	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
21G x 3/4"	■	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas	1 / 50 / 500	■	85.921
23G x 3/4"	■	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas	1 / 50 / 500	■	85.923
25G x 3/4"	■	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas	1 / 50 / 500	■	85.925

Microtubos preparados con tapón a presión: 0,5 - 1,3 ml



Ø

Longitud sin/con tapón

Fondo

10,8 mm

40/44 mm

fondo cónico con faldón

- Recipientes de goteo ideales para pequeños volúmenes de sangre
- Tapón encajable a presión sujeto Adecuado para la técnica de extracción con una sola mano
- Etiqueta transparente con graduación ideal para control de nivel; disponible con etiqueta de papel (*.015) bajo pedido

Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1501.105
Activador de coagulación/gel	1,1 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1500.005
Heparina de litio	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1503.105
EDTA K3	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1504.105
Citrato 9NC	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1506.105
Citrato 9NC	1 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1506.100
Citrato 9NC	0,5 ml	■	100 / 100 / 1.000	■	41.1506.102



Microtubos preparados con tapón de rosca: 1,1 y 1,3 ml

Ø

Longitud sin/con tapón

Fondo

10,8 mm

45/47 mm

fondo cónico con faldón

- Recipientes de goteo ideales para pequeños volúmenes de sangre
- Tapón de rosca con anillo de sellado ideal para transporte y almacenamiento
- Como alternativa, existe un tapón de rosca con membrana para la adaptación directa a los analizadores (REF 41.3395.005)
- Etiqueta de papel con graduación para control de nivel y etiquetado

Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1392.105
Activador de coagulación/gel	1,1 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1378.005
Heparina de litio	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1393.105
EDTA K3	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1395.105
Fluoruro + heparina	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1394.105
Citrato 9NC	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1350.105

Tubos de muestra preparados



Tubos de muestra preparados con tapón a presión y fondo redondo: 2 - 10 ml

Material
Fondo

PP
fondo redondo

- Recipientes de muestras para diferentes volúmenes
- Preparaciones estándar disponibles
- Ideal para una amplia gama de necesidades
- Con graduación para control de nivel

Preparación	Volumen nominal	Ø	Longitud sin tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	4,5 ml	13 mm	75 mm	rotulable/□/■	■	100 / 100 / 1.000		32.329.100
Fluoruro + heparina	2 ml	12 mm	75 mm	rotulable/□/■	■	100 / 100 / 2.000		36.339.100
Heparina de litio	4 ml	12 mm	75 mm	rotulable/□/■	■	100 / 100 / 2.000		36.336.100
EDTA K3	4 ml	12 mm	75 mm	rotulable/□/■	■	100 / 100 / 2.000		36.338.100
Activador de coagulación	4 ml	12 mm	75 mm	–	■	100 / 100 / 2.000		36.350
Activador de coagulación/gel	4,4 ml	13 mm	75 mm	rotulable/□/■	■	100 / 100 / 1.000		32.311.001
Heparina de litio	4,5 ml	13 mm	75 mm	rotulable/□/■	■	100 / 100 / 1.000		32.331.100
Activador de coagulación	10 ml	16,8 mm	95 mm	–	□	100 / 100 / 1.000		26.323
Activador de coagulación	10 ml	16,8 mm	95 mm	no rotulable/□	□	100 / 100 / 1.000		26.367
Activador de coagulación	10 ml	15,7 mm	100 mm	–	□	500 / 500 / 1.000		28.364



Tubos de muestra preparados con tapón de rosca y fondo redondo: 10 ml

Preparación
Material
Fondo

Activador de coagulación
PP
fondo redondo

- Recipientes de muestras para diferentes volúmenes
- Preparaciones estándar disponibles
- Ideal para una amplia gama de necesidades

Volumen nominal	Ø	Longitud sin tapón	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	16,5 mm	101 mm	□	100 / 100 / 1.000		46.361



Tubos de muestra preparados con tapón de rosca y fondo plano: 3 y 10 ml

Material

PP

- Recipientes de muestra para diferentes volúmenes
- Preparaciones estándar disponibles
- Ideal para una amplia gama de necesidades
- El tubo de muestras BSG (REF 47.410) es apto para Sediplus®

Preparación	Volumen nominal	Ø	Longitud sin tapón	Etiqueta/ Impresión	Color del tapón	Fondo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	10 ml	16,5 mm	101 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fondo plano	100 / 100 / 1.000		46.390.001
EDTA K3	3 ml	11,5 mm	66 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	fondo cónico con faldón	100 / 100 / 2.000		47.556.100

Tubos de muestras preparados con fondo redondo: 1.000 µl



Preparación

Solución hemolizante SARSTEDT

Material

PP

Fondo

fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado

- Tubos de muestras para adaptación directa a analizadores especiales
- Con capilar de extremo a extremo incluido 20 µl EDTA
- Fondo intermedio cónico especialmente Adecuado para pequeños volúmenes

Volumen nominal	Ø	Longitud sin tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1.000 µl	15,3 mm	92 mm	no rotulable/ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 / 100 / 500		45.498.003

Tubos de muestra preparados con fondo plano: 1.000 µl



Preparación

solución hemolizante Roche HbA1c

Material

PP

Fondo

fondo plano

- Tubos de muestra para adaptación directa a analizadores especiales
- Con capilar de extremo a extremo incluido 10 µl NH4
- Tapón de rosca con membrana perforable

Volumen nominal	Ø	Longitud sin tapón	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1.000 µl	11,5 mm	66 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		47.409.001

Racks



Rack D12

Medidas	152 x 80 x 45 mm
Posiciones	5 x 10
Ø de la abertura	12 mm
Material	PP
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Almacenamiento compacto de las muestras
- Pueden combinarse en bloques de distribución de muestras
- 50 posiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 8-12 mm
- Diferenciación por colores de las zonas de laboratorio o similares.

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 20	-	93.854
■	1 / 1 / 20	-	93.854.121
■	1 / 1 / 20	-	93.854.122
■	1 / 1 / 20	-	93.854.123
■	1 / 1 / 20	-	93.854.124
■	1 / 1 / 20	-	93.854.125

Rack D13



Medidas	180 x 96 x 45 mm
Posiciones	5 x 10
Ø de la abertura	13 mm
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Almacenamiento compacto de las muestras
- 50 posiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 8-13 mm
- Diferenciación por colores de las zonas de laboratorio o similares.

Color	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.131
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.132
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.133
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.134
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.135

Rack doble D13



Medidas	360 x 96 x 45 mm
Posiciones	5 x 20
Ø de la abertura	13 mm
Material	PP
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de posiciones
- Pueden combinarse en bloques de distribución de muestras
- 100 posiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 8-13 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 8	-	93.853.300

Rack doble D13



Medidas	180 x 192 x 45 mm
Posiciones	10 x 10
Ø de la abertura	13 mm
Material	PP reciclado
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de posiciones
- Pueden combinarse en bloques de distribución de muestras
- 100 posiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 8-13 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 8	-	93.853.200

Los Racks se están convirtiendo en PP reciclado. Como aún no se han transformado todos los artículos, algunos racks siguen estando fabricados con el material antiguo (PP).

Racks



Racks de bloque D17

Posiciones	5 x 10
Ø de la abertura	17 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Esterilizable en autoclave a 121 °C • Almacenamiento compacto de las muestras • Disponible con o sin asa para mejor manipulación • 50 oposiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 13-17 mm • Diferenciación por colores de las zonas de laboratorio o similares. 	

Medidas	Color	Material	Asa	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851
246 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.171
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.172
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.173
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.174
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.175
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852
209 x 109 x 45 mm	■	PP	no	1 / 1 / 20	-	93.852.168
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.169
209 x 109 x 45 mm	□ crema	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.170
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.171
209 x 109 x 45 mm	■	PP	no	1 / 1 / 20	-	93.852.172
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.173
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.174
209 x 109 x 45 mm	■	PP	no	1 / 1 / 20	-	93.852.175

Racks D17

Medidas	418 x 109 x 45 mm
Posiciones	5 x 20
Ø de la abertura	17 mm
Material	PP reciclado
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de posiciones
- 100 posiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 13-17 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 12	-	93.852.300

Racks D17



Medidas	209 x 218 x 45 mm
Posiciones	10 x 10
Ø de la abertura	17 mm
Material	PP reciclado
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de posiciones
- 100 posiciones para S-Monovette® y tubos de Ø 13-17 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 12	-	93.852.200



Cubierta para rack D17

Adecuada para	Rack D17
Material	ABS

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) altamente resistente
- Cobertura óptima de los tubos abiertos durante la conservación de la muestra
- Evita que los tubos abiertos en el frigorífico se contaminen

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	25 / 25 / 25	93.857	



Centrífuga SC 2700

- Centrifugado hasta máx. 2700 x g
- 6 posiciones, rotor oscilante
- Manejo sencillo gracias a programas preinstalados
- Funcionamiento silencioso y prestaciones de calidad
- Pantallas para mostrar los valores teóricos/real es y el tiempo de funcionamiento restante

Descripción	Peso	apto para	Volumen de suministro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Centrífuga	16,655 kg	separación de suero/plasma del coágulo	Rotor oscilante, 6 posiciones para tubos de hasta 100 mm de longitud	1 / 1 / 1	90.183.000	
Soporte de tubos	0,021 kg	centrífuga SC 2700	–	2 / 2 / 50	90.183.100	
Adaptador	0,002 kg	centrífuga SC 2700	–	2 / 2 / 300	90.183.200	

Los Racks se están convirtiendo en PP reciclado. Como aún no se han transformado todos los artículos, algunos racks siguen estando fabricados con el material antiguo (PP).



¡Para usted en cualquier situación!

Nuestros sistemas de extracción de sangre capilar se encuentran entre los más versátiles de todo el mercado. Dependiendo de los requisitos, ofrecemos la Microvette® con un volumen nominal de entre 100 y 500 µl, una forma interior cónica o cilíndrica y varias técnicas de muestreo, de extremo a extremo o con borde de extracción. Además, se puede usar la Microvette® junto con la microaguja como recipiente de goteo, para una extracción de sangre venosa abierta.

La extraordinaria Microvette® APT – Automated Processing Tube ha sido desarrollada especialmente para el procesamiento automatizado de sistemas de análisis de hemograma y cumple con todos los requisitos importantes de un recipiente primario. El tapón perforable permite crear un hemograma automatizado como con las muestras venosas. Al emplear los mismos procesos que con las muestras de rutina de sangre venosa, se evitan las causas de error más comunes y se mejoran los tiempos de respuesta.

La Minivette® POCT se ha desarrollado especialmente para los requisitos del diagnóstico en el punto de atención (Point of Care).

Permite una manipulación segura e higiénica, así como una dosificación precisa del volumen de prueba requerido de 10 µl, 20 µl, 50 µl, 100 µl y 200 µl. Solo la combinación de una aplicación sencilla con una entrega de volumen precisa cumple los requisitos preanalíticos para un diagnóstico POCT fiable.

Los recipientes de muestras mencionados se utilizan mejor junto con nuestras lancetas. Las lancetas de seguridad garantizan una seguridad óptima para pacientes y usuarios y son flexibles en la profundidad de punción y en la cantidad de sangre requerida. La aguja o la cuchilla siempre se alojan de forma segura en la carcasa de la lanceta antes y después de su uso, lo que evita lesiones por pinchazo y contaminación cruzada.

Para los análisis de rutina diarios, el medidor de sedimentación sanguínea Sediplus® S 2000 NX ofrece un procesamiento automático de muestras. Si es necesario, existe la posibilidad de ampliación modular hasta 160 posiciones de medición.

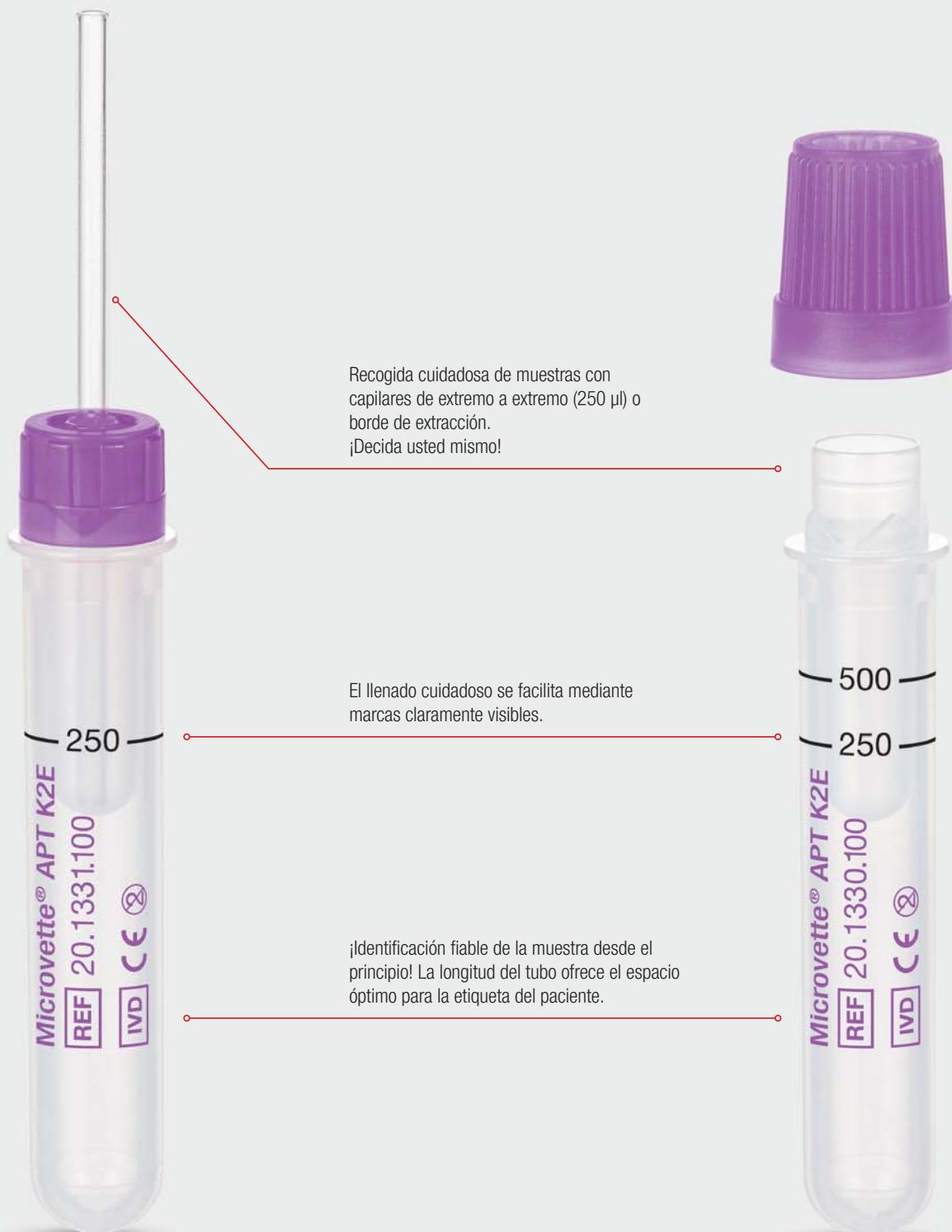
La Monovette® de gas en sangre con un volumen de llenado de solo 1 ml permite minimizar la pérdida de sangre para diagnóstico en pacientes que requieren un seguimiento especial. Además, la heparina equilibrada Ca²⁺ dosificada en líquido garantiza una mezcla rápida y óptima de sangre y anticoagulante.



Sangre capilar, VSG y gasometría

Introducción	60
Sangre capilar lancetas	66
Sangre capilar recipientes	67
Tubos de soporte	70
Microtubos de muestras · Capilar extremo a extremo	71
Sangre capilar recipientes · Gradilla VSG · VSG	72
Sangre capilar recipientes · VSG	73
VSG	74
Monovette® gas en sangre	75
Monovette® gas en sangre · capilares para gasometría	76
Capilares para gasometría	77

Microvette® APT · Automated Processing Tube



- Análisis que ahorra tiempo: directo e higiénico desde el recipiente primario.
- El tapón de membrana recientemente desarrollado garantiza un transporte y envío seguros de la muestra.

La gota decisiva

- Preparación EDTA K2 para sangre capilar 250-500 µl
- Capilares extremo a extremo (250 µl) para un volumen de muestra definido
- Borde de extracción envolvente para una buena mezcla con el anticoagulante
- Etiqueta de producto transparente para una fácil evaluación de las muestras



Sangre capilar,
VS&G y gasometría

Para un análisis de sangre capilar de rutina

La Microvette® APT ha sido desarrollada especialmente para el procesamiento automatizado de sistemas de análisis de hemograma y cumple con todos los requisitos importantes de un recipiente primario. Las dimensiones estándar de 75 x 13 mm ofrecen al mismo tiempo suficiente espacio para todas las etiquetas comunes de los pacientes.

Gracias al tapón perforable es posible crear un hemograma automatizado como con las muestras venosas.

La Microvette® APT cumple con los requisitos de la norma de embalaje P 650 del ADR/RID para recipientes primarios y también es adecuada para el transporte interno con sistemas de tubos neumáticos y sistemas de transporte más nuevos como Tempus600®.

Al emplear los mismos procesos que con las muestras de rutina de sangre venosa, con la Microvette® APT se evitan las causas de error de preanalítica. Gracias al uso de la Microvette® APT se puede mejorar el tiempo de respuesta (TAT) en el análisis de sangre capilar y evitar la repetición de extracciones de sangre. Por el bien de los pacientes.





Sistemas de extracción de sangre capilar para todas las edades y necesidades individuales

La extracción de sangre capilar permite un diagnóstico con bajos volúmenes de sangre. SARSTEDT ofrece soluciones innovadoras para todos los grupos de pacientes.

- Lanceta de seguridad y lanceta de incisión
- Minivette® POCT
- Microvette® y Multivette® 600



Lanceta de seguridad

Las diferentes variantes de la lanceta de seguridad ofrecen flexibilidad en la profundidad de punción y en la cantidad de sangre necesaria. La aguja o la cuchilla siempre se alojan de forma segura en la carcasa de la lanceta antes y después de su uso, lo que evita lesiones por pinchazo y contaminación cruzada. Además, la lanceta de seguridad es fácil de usar gracias al sistema pretensado y ofrece un manejo cómodo para el paciente.



Minivette® POCT

La Minivette® POCT se desarrolló en diferentes tamaños (10-200 µl) y con tres preparaciones diferentes, especialmente para las pruebas en el punto de atención (POCT). Las características especiales son los pequeños volúmenes definidos de la Minivette® POCT, que se utilizan para la recogida y distribución directa de muestras de sangre total (capilar) en tarjetas de prueba/cartuchos de prueba. De este modo, cumple con los requisitos de poder realizar un diagnóstico inmediato sencillo y cercano al paciente.



Microvette®

La Microvette® está disponible en todas las preparaciones principales y ofrece la mayor variedad de volúmenes (100-500 µl) del mercado. La recogida de muestras se puede realizar de forma flexible con el capilar de extremo a extremo y/o el borde de extracción según el volumen. Dependiendo de los requisitos, la forma interior es cilíndrica o cónica. Un diseño especial del tapón permite una fácil apertura y reduce el efecto aerosol.





VSG de la nueva generación

El Sediplus® S 2000 NX es la nueva solución para el análisis automático de VSG. La operación se realiza a través de una pantalla táctil con un menú de navegación intuitivo. Además, el dispositivo se puede complementar con una impresora y un escáner.



S-Sedivette®

S-Sedivette® permite la extracción cerrada de sangre venosa probada con la técnica de aspiración o de vacío. En la S-Sedivette® de citrato predosificado se introducen 2,8 ml de sangre (proporción de mezcla 1:4).

La medición de VSG tiene lugar directamente en la S-Sedivette® como sistema cerrado.



Monovette® de gas en sangre

La Monovette® de gas en sangre está disponible para la recogida de muestras de sangre arterial y/o venosa y sirve para determinar, por ejemplo, gases en sangre, valor de pH o electrolitos en un analizador de gas en sangre. Gracias al anticoagulante en forma de gotita (heparina equilibrada con calcio), la sangre se mezcla de forma rápida y óptima con ella.



capilares para gasometría

El capilar para gasometría ofrece resultados de medición fiables gracias al recubrimiento seleccionado con heparina equilibrada en calcio. Además, el capilar para gasometría ofrece el mayor nivel de seguridad durante la extracción ya que está fabricado de plástico PET irrompible. La toma de muestras se simplifica mediante un tratamiento especial de la superficie que permite un llenado rápido del capilar y se evita el riesgo de formación de coágulos.



Sangre capilar lancetas

Lanceta de seguridad



- Se reduce el riesgo de lesiones por pinchazo de aguja y de contaminación cruzada ya que la aguja o la cuchilla se encuentran en el alojamiento antes y después de su uso
- Seguridad para usuarios y pacientes
- El sistema estéril solo puede utilizarse una vez
- Manipulación cómoda para el paciente gracias a la activación selectiva mediante el botón de liberación
- Amplia gama de profundidades y anchuras de punción en función del volumen sanguíneo y el tipo de piel

Profundidad de punción	Ø de la aguja	Anchura de la cuchilla	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,6 mm	28 G	–	■	200 / 200 / 1.200		85.1015
1,8 mm	21 G	–	■	200 / 200 / 1.200		85.1016
1,8 mm	18 G	–	■	200 / 200 / 1.200		85.1017
1,6 mm	–	1,5 mm	■	200 / 200 / 1.200		85.1018
1,2 mm	–	1,5 mm	■	200 / 200 / 1.200		85.1019

Lanceta de incisión Safety-Heel®



- La exploración de bebés prematuros y recién nacidos mediante la punción del talón sirve para detectar enfermedades congénitas potencialmente mortales
- Manejo sencillo
- Flujo sanguíneo óptimo sin amasamiento ni masaje adicional con una profundidad de punción mínima
- La incisión semicircular puede evitar la formación de hematomas
- Curación rápida debido a la escasa profundidad de la punción

Profundidad de punción	Anchura de la cuchilla	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,85 mm	1,75 mm	■/□	50 / 50 / 200		85.1025
1 mm	2,5 mm	■/□	50 / 50 / 200		85.1026



Microvette® APT 250 K2E: 250 µl

Cierre

membrana perforable

tapón de membrana

sí

- Capilar de extremo a extremo premontado y tapón incluido
- 2 técnicas de extracción: mediante capilar o borde de recogida
- Procesamiento automático directamente desde el recipiente primario en operaciones rutinarias
- Cumple las especificaciones de la mayoría de los analizadores de hemograma
- Es posible estimar el volumen con un recipiente graduado

Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Forma del recipiente interno	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
EDTA K2	250 µl	■	cilíndrico	50 / 50 / 500		20.1331.100



Microvette® APT 500 K2E: 250 y 500 µl

Cierre

membrana perforable

tapón de membrana

sí

- Tapón premontado
- Técnicas de extracción mediante borde de extracción
- Procesamiento automático directamente desde el recipiente primario en operaciones rutinarias
- Cumple las especificaciones de la mayoría de los analizadores de hemograma
- Es posible estimar el volumen con un recipiente graduado

Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Forma del recipiente interno	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
EDTA K2	250 µl - 500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 500		20.1330.100

Sangre capilar recipientes



Microvette® con capilar: 100 y 200 µl

Cierre

tapón

- Recipiente exterior con reborde de apoyo y graduación
- Capilar de extremo a extremo premontado
- Cierre suave - efecto aerosol reducido por el diseño especial de la tapa
- Recipiente interior cónico: mayor sobrenadante tras la centrifugación para facilitar la obtención de plasma - Recipiente interior cilíndrico: buena miscibilidad de la muestra gracias a la geometría optimizada del recipiente
- 2 técnicas de extracción: mediante capilar o borde de recogida

Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Forma del recipiente interno	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	100 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1280.100
Heparina de litio	100 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1282.100
EDTA K3	100 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1278.100
Activador de coagulación	200 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1290.100
Activador de coagulación/gel	200 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1291
Heparina de litio	200 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1292.100
EDTA K3	200 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1288.100
Fluoruro + heparina	200 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1289.100

Microvette® 300 con borde de extracción: 300 µl

Cierre

tapón

- Recipiente exterior con reborde de apoyo
- Cierre suave - efecto aerosol reducido por el diseño especial de la tapa
- Es posible estimar el volumen con un recipiente graduado
- Tubo interior cónico: mayor sobrenadante tras el centrifugado para facilitar la obtención de plasma
- Técnicas de extracción mediante borde de extracción



Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Forma del recipiente interno	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	300 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1308.100
Heparina de litio	300 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1309.100
Fluoruro + heparina	300 µl	■	cónico	100 / 100 / 1.000		20.1307.100

Sangre capilar recipientes



Microvette® 500 con borde de extracción: 500 µl

Cierre

tapón

- Recipiente exterior con reborde de apoyo
- Cierre suave - efecto aerosol reducido por el diseño especial de la tapa
- Es posible estimar el volumen con un recipiente graduado
- Recipiente interior cilíndrico: buena miscibilidad de las muestras gracias a la geometría optimizada del recipiente
- Técnicas de extracción mediante borde de extracción

Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Forma del recipiente interno	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1343.100
Activador de coagulación/gel	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1344
Heparina de litio	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1345.100
Heparina de litio gel	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1346.100
EDTA K3	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1341.100

Multivette® 600: 600 µl

Cierre

tapón de rosca

- Doble sistema de extracción de sangre para volúmenes pequeños. Extracción de sangre venosa con una cánula Luer y extracción de sangre capilar utilizando el capilar de extremo a extremo
- Manipulación sencilla y segura
- Recipiente exterior con reborde de apoyo
- Es posible estimar el volumen con un recipiente graduado



Preparación	Volumen nominal	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Activador de coagulación	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1670.100
Activador de coagulación/gel	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1674
Heparina de litio	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1673.100
Heparina de litio gel	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1675.100
EDTA K3	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1671.100

Sangre capilar recipientes · Tubos de soporte



Minivette® POCT: 10 - 200 µl

- Espectro de volumen: 10-200 µl
- Sistema de extracción de sangre capilar para pruebas de diagnóstico inmediato cercanas al paciente (POCT)
- Recogida y dispensación directa y precisa de pequeños volúmenes de muestra
- Sin goteo al transferir a una tarjeta de prueba POCT

Preparación	Volumen nominal	Color del émbolo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
sin preparación	10 µl	<input type="checkbox"/>	200 / 200 / 2.000		17.2111.010
sin preparación	20 µl	<input type="checkbox"/>	200 / 200 / 2.000		17.2111.020
Heparina	20 µl		200 / 200 / 2.000		17.2112.120
EDTA K3	20 µl		200 / 200 / 2.000		17.2113.120
sin preparación	50 µl	<input type="checkbox"/>	200 / 200 / 2.000		17.2111.050
Heparina	50 µl		200 / 200 / 2.000		17.2112.150
EDTA K3	50 µl		200 / 200 / 2.000		17.2113.150
sin preparación	100 µl	<input type="checkbox"/>	200 / 200 / 2.000		17.2111.100
Heparina	100 µl		200 / 200 / 2.000		17.2112.101
sin preparación	200 µl	<input type="checkbox"/>	150 / 150 / 1.500		17.2111.200
Heparina	200 µl		150 / 150 / 1.500		17.2112.201

Tubo de soporte para Microvette® y Multivette® 600



- Integración manual del tubo de muestras en el tubo de soporte
- Superficie óptima para etiqueta de paciente o código de barras
- Puede utilizarse en centrífugas gracias a las dimensiones ampliadas del tubo de muestras

adecuada para	Longitud x Ø	Forma del fondo	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Multivette®	60 x 11,5 mm	fondo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		55.1577
Multivette®	60 x 11,5 mm	fondo plano		250 / 250 / 1.000		55.1577.002
S-Monovette® con Ø 8 mm, Microvette® y microtubos de muestra	65 x 13 mm	fondo redondo	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		55.1571
S-Monovette® con Ø 8 mm, Microvette® y microtubos de muestra	65 x 13 mm	fondo redondo		250 / 250 / 1.000		55.1571.051
Microvette® y microtubos con tapón roscado	75 x 13 mm	fondo redondo	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 2.000		55.525.003
Microvette® y microtubos con tapón roscado	75 x 13 mm	fondo redondo		250 / 250 / 2.000		55.525.002

Microtubos de muestras • Capilares extremo a extremo



Microtubo de muestras con solución hemolizante: 500 y 1.000 µl

apto para

Determinación de glucemia en sangre capilar

- Predosificado con solución hemolizante - varios a elegir
- El volumen predosificado puede transferirse a través del marcado de control
- Tipo de recipiente 1: con tapones blandos no rotulables y sin reborde de apoyo
- Tipo de recipiente 2: con tapones blandos rotulables y con reborde de apoyo

Sangre capilar,
VS y gasometría

Preparación	Dosificación/capilar	Tipo de recipiente	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Hemólisis de Roche gen.2	500 µl Roche-Gen. 2/20 µl	2	<input type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		41.1438.901
Solución hemolizante Diasys	1.000 µl DiaSys/20 µl	1	<input type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		41.1178.903
Solución hemolizante SARSTEDT	1.000 µl solución hemolizante/20 µl	1	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		41.1438.904
Solución hemolizante ESAT	1.000 µl ESAT/20µl	2	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		41.1443.904

Capilares extremo a extremo: 10 y 20 µl

Material

vidrio

- Volúmenes: 10 µl y 20 µl
- Preparaciones: Heparina amonio, EDTA

Volumen nominal	Preparación	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 µl	Heparina amonio	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 1.000 / 50.000		19.414.001
20 µl	EDTA K2	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 1.000 / 50.000		19.447.001

Gradilla para capilares extremo a extremo



- Accesorios para capilar extremo a extremo
- Para una sujeción firme de los capilares de extremo a extremo durante la extracción de sangre
- Distancia de seguridad del lugar de punción

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	5 / 5 / 1.000		95.1048



Microvette® CB 200 VSG: 200 µl

Preparación

Solución de citrato trisódico (1:4)

- Sistema de extracción de sangre capilar para la sedimentación sanguínea
- Molestias mínimas para el paciente gracias al bajo volumen de muestra
- Predosificado con citrato y con tapón a presión montado
- Con capilar de extracción de extremo a extremo preparado y capilar de sedimentación cerrado
- Adecuado para la gradilla VSG de SARSTEDT (REF 90.1091)

Volumen nominal	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
200 µl	■	50 / 50 / 500		18.1325.100

Gradilla VSG para Microvette® CB 200

Puestos de medición

10



Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 8		90.1091



S-Sedivette®: 3,5 ml

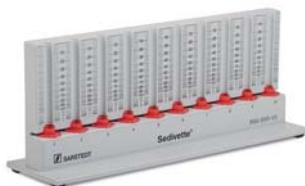
Preparación

Solución de citrato trisódico/tampón ácido cítrico

- Sistema de extracción de sangre cerrado para una manipulación higiénica y sencilla
- Para extracción de sangre total venosa (4NC)
- Preparación: Solución tampón de citrato 0,105 molar (pH 5,5). 4NC - Concentración según la norma ISO 6710. La proporción de mezcla entre el citrato y la sangre es de 1:4; es decir, 1 parte de volumen de citrato y 4 partes de volumen de sangre.
- Medición de la sedimentación directamente en el tubo de extracción, sin necesidad de transferencia
- Áreas de aplicación: velocidad de eritrosedimentación en eritrosedimentación corta (VSG)

Volumen nominal	Longitud x Ø	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,5 ml	130 x 8 mm	■	50 / 50 / 500		06.1690.100

Gradilla VSG para S-Sedivette®



Puestos de medición

10

- 10 muestras que pueden leerse manualmente, simultáneamente e independientemente entre ellas
- Totalmente adaptado al sistema de extracción de sangre VSG cerrado S-Sedivette®
- El valor determinado se corresponde con el método según Westergren y se da en mm.
- La pared trasera graduada permite una lectura sencilla y segura
- No es necesario decantar la sangre ni utilizar una pipeta de sedimentación

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 16		90.1090

Sediplus® S 2000 NX



Puestos de medición

40

- Totalmente adaptado al sistema de extracción de sangre VSG cerrado S-Sedivette®
- El valor determinado se corresponde con el método según Westergren y se da en mm.
- 40 muestras que pueden leerse automáticamente, simultáneamente e independientemente entre ellas
- Pantalla táctil con menú de navegación intuitivo
- Interfaces para SIL/impresora y teclado/escáner de código de barras

Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
incl. test-Sedivette® para la comprobación del funcionamiento	1 / 1 / 1		90.1092

Accesorios para Sediplus® S 2000 NX



- Accesorios opcionales para una manipulación rápida y sencilla
- Identificación fiable de las muestras mediante el lector de códigos de barras
- Impresión automática de los resultados de medición con impresora térmica

Descripción	adecuada para	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Lector de códigos de barras	Sediplus® S 2000 NX	incl. conexión USB	1 / 1 / 1		90.1092.730
Impresora térmica	Sediplus® S 2000 NX	incl. fuente de alimentación	1 / 1 / 1		90.1092.720
Rollo de papel	impresora térmica Ref. 90.189.720 & 90.1092.720	–	10 / 5 / 10		90.188.055

SARMIX® M 2000

Tensión	100/240 V
Frecuencia	50 Hz - 60 Hz
Modelo	función de agitación

- Mezclador giratorio con velocidad variable y función de vibración
- Ideal para aplicaciones de hematología e investigación
- Programa de mezcla para numerosas tareas
- Rotores intercambiables para muchos tamaños de tubo
- Se entrega sin rotor

Descripción	Volumen de suministro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Mezclador rotatorio	incl. adaptador de red 100 - 240 V CC con clavija UE/UK/USA	1 / 1 / 1		90.180.600

Rotor de bloques para SARMIX® M 2000 (S-Sedivette®)

- Totalmente adaptado al sistema de extracción de sangre VSG cerrado S-Sedivette®
- Homogeneización suave y completa de las muestras de VSG
- Para hasta 40 S-Sedivette® al mismo tiempo



Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 10		92.180.615

Monovette® para gas en sangre



Monovette® para gas en sangre: 1 y 2 ml

Preparación

heparina de litio equilibrada con calcio

Sangre capilar,
VSG y gasometría

- Para análisis de gases en sangre arterial y venosa
- Para la obtención de sangre total (LH)
- Preparación: Heparina de litio equilibrada con calcio en aerosol en forma de gotas, 50 UI de heparina/ml de sangre
- Para la determinación de electrolitos, como calcio (Ca²⁺) se utiliza heparina equilibrada

Volumen nominal	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 ml	66 x 11 mm	con etiqueta de plástico	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	–	50 / 50 / 500		05.1146
1 ml	66 x 11 mm	con etiqueta de plástico	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	–	1 / 100 / 500		05.1146.020
2 ml	66 x 11 mm	con etiqueta de plástico	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	–	50 / 50 / 500		05.1147
2 ml	66 x 11 mm	con etiqueta de plástico	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	–	1 / 100 / 500		05.1147.020
2 ml	66 x 11 mm	con etiqueta de plástico	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Adaptador de membrana montado	1 / 100 / 500		05.1147.028
2 ml	66 x 11 mm	con etiqueta de plástico	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Desaireador montado	1 / 100 / 500		05.1147.048

Accesorios Monovette® gas en sangre, desaireador



- Para la ventilación higiénica de la Monovette® de gas en sangre directamente después de la extracción de sangre
- Sin contaminación, ya que el aire se introduce a presión en la carcasa del desaireador
- No se requiere el uso de un hisopo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 1.000		14.1148



Adaptador de membrana

- Para la adaptación segura de la aguja S-Monovette®/aguja de seguridad Safety-Multifly® con un sistema Luer macho, p. ej., la Monovette® para gas en sangre
- Listo para usar
- Estéril, apirógeno/libre de endotoxinas

Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
1 / 100 / 1.000		14.1112

Capilares para gasometría: 100 - 175 µl



- Para el análisis de gases en sangre capilar con diferentes volúmenes
- Preparación: Heparina de litio equilibrada con calcio en aerosol en forma de gotas, 80 UI de heparina/ml de sangre
- Para la determinación de electrolitos, como calcio (Ca^{2+}) se utiliza heparina equilibrada
- Capilar de PET muy flexible, por tanto irrompible, y de muy baja permeabilidad al gas

Volumen nominal	Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
100 µl	250 / 250 / 16.000		19.930.100
125 µl	250 / 250 / 16.000		19.930.125
140 µl	200 / 200 / 12.800		19.930.140
175 µl	200 / 200 / 12.800		19.930.175

Capilares para gasometría



Accesorios para capilares para gasometría

- Tapones: buenas propiedades de sellado gracias al material TPE flexible
- Tapones: agarre óptimo gracias a su forma aplanaada
- Tapones: diferentes tamaños según el diámetro exterior del capilar
- Bastoncitos de mezcla: Aptos para todos los capilares de gasometría SARSTEDT
- Imán de mezclado: El asa ergonómica permite una buena manipulación

Descripción	adecuada para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Tapón 1,60-2,10 mm	capilares para gasometría 100 µl / 125 µl	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 32.000		65.935.205
Tapón 1,60-2,10 mm	capilares para gasometría 140 µl / 175 µl	<input checked="" type="checkbox"/>	400 / 400 / 32.000		65.935.230
Bastoncitos de mezcla	capilares para gasometría	—	250 / 250 / 41.250		95.936
Imán de mezclado	capilares para gasometría	<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 10 / 160		95.937

Kits de capilares para gasometría: 100 - 175 µl



- Práctica unidad de pedido por tamaño de capilar con sus correspondientes tapones y bastoncitos de mezcla
- Preparación: Heparina de litio equilibrada con calcio en aerosol en forma de gotas, 80 UI de heparina/ml de sangre
- Para la determinación de electrolitos, como calcio (Ca^{2+}) se utiliza heparina equilibrada
- Capilar de PET muy flexible, por tanto irrompible, y de muy baja permeabilidad al gas

Volumen nominal	Componentes del kit	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
100 µl	1000 capilares de plástico PET 100 µl (4 x 250 unidades REF 19.930.100), 2000 tapones blancos (4 x 500 unidades REF 65.935.205) y 1000 bastoncillos de mezcla (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.100
125 µl	1000 capilares de plástico PET 125 µl (4 x 250 unidades REF 19.930.125), 2000 tapones blancos (4 x 500 unidades REF 65.935.205) y 1000 bastoncillos de mezcla (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.125
140 µl	800 capilares de plástico PET 140 µl (4 x 200 unidades REF 19.930.140), 1.600 tapones azules (4 x 400 unidades REF 65.935.230) y 1000 bastoncillos de mezcla (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.140
175 µl	800 capilares de plástico PET 175 µl (4 x 200 unidades REF 19.930.175), 1600 tapones azules (4 x 400 unidades REF 65.935.230) y 1000 bastoncillos de mezcla (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.175



La higiene y la seguridad son primordiales

Para cumplir con los diversos requisitos de una recogida de muestras higiénica, el transporte seguro y el almacenamiento de materiales para análisis de diagnóstico, SARSTEDT ofrece muchos productos de alta calidad para la recogida de muestras de orina, heces, saliva, líquido cefalorraquídeo/CSF y tejidos.

Los recipientes de recogida de orina de volumen pequeño y grande están disponibles para el diagnóstico diario de orina y se complementan de manera óptima con el UriSet 24. El UriSet 24, por ejemplo, ofrece una solución cómoda para el paciente durante todo el período de recogida de 24 horas con estabilización simultánea de la orina.

Todos los recipientes de recogida están equipados con un dosificador integrado para la recogida higiénica de muestras de heces. Los tubos de heces combinados con la espátula ancha y estable en el tapón de rosca permiten una toma de muestras especialmente práctica.

Los recipientes transparentes y estériles son especialmente necesarios para el diagnóstico del líquido cefalorraquídeo. El uso de materiales adecuados como el polipropileno se corresponde con las directrices de la Sociedad Alemana de Diagnóstico del LCR y Neuroquímica Clínica (DGLN) y contribuye a una extracción de líquido cefalorraquídeo preanalítica estandarizada.

La Salivette® permite una recolección de saliva sencilla e higiénica para el diagnóstico y el control de la terapia de diversos parámetros. De particular importancia es sin duda la determinación de cortisol, para la cual se ha especificado un material absorbente especial.

Nuestro sistema de formol cerrado ofrece una protección óptima para el usuario contra los vapores peligrosos de formol y permite la fijación de muestras de tejido sin contaminación.



Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos

Orina · Heces · Saliva · Líquido cefalorraquídeo · Tejidos

Introducción	80
Monovette® de orina	84
V-Monovette® de orina · Contenedor de orina NFT	85
Contenedores de recogida de orina	87
UriSet 24	88
Frascos para orina	90
Tubos para orina	92
Tubos para heces	94
Saliva para el diagnóstico de virus	97
Salivette®	97
Tubo CSF · CSF-Monovette®	98
Sistema de formol	99

Sistema de extracción de orina NFT

NFT • Needle Free Transfer

El primer sistema de extracción de orina de SARSTEDT para la recogida de muestras higiénicamente cerrada y sin agujas

Estanco y libre de olores

Tapón de rosca con unidad de transferencia

Sellado

La etiqueta de seguridad indica la esterilidad interna del vaso de orina NFT cuando está intacto

Graduación

Determinación clara del volumen de llenado

Cuestión clara

Recipiente altamente transparente fabricado en robusto polipropileno (PP) para una buena evaluación visual

Innovadora

Unidad de transferencia sin aguja con membrana NFT perforable

Lo mejor de diferentes sistemas

El sistema de extracción de orina NFT ya no contiene agujas.

La Monovette® de orina penetra fácilmente en la novedosa membrana NFT en un contenedor para orina NFT o en una botella de recogida de orina NFT. Tras la cómoda extracción, el acceso se vuelve a cerrar inmediatamente de forma hermética e higiénica, incluso después de varias extracciones.

No hay riesgo de infección por pinchazos con agujas y los productos NFT no necesitan desecharse por separado en recipientes a prueba de perforaciones.



Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos

Higiénico, práctico y seguro

El sistema NFT con Monovette® de orina, vaso de orina NFT y frasco de recogida de orina NFT garantiza unas condiciones de trabajo higiénicas durante todo el proceso de recogida de muestras:

- Con la Monovette® de orina y la punta de extracción incluida, puede llevar a cabo el procedimiento de recogida sin agujas, incluso con una cantidad de llenado muy pequeña. No se requiere una unidad de transferencia separada como en los sistemas de vacío.
- El manejo intuitivo se puede aprender rápidamente y sin mucho esfuerzo de formación.
- Con la Monovette® de orina, el proceso de extracción se puede repetir, si fuera necesario, gracias al principio de aspiración; no existe el riesgo de pérdida de función por una aplicación incorrecta.
- Gracias a la sofisticada función de extracción sin aguja, se minimiza el riesgo de lesiones para el personal y los pacientes.
- Después de la extracción, los productos del sistema NFT no tienen que desecharse por separado; esto ahorra tiempo y dinero en comparación con los productos con una aguja integrada.





Monovette® de orina

La Monovette® de orina permite la recogida de muestras higiénica y sin agujas en los recipientes de recogida de orina, así como en los sistemas de drenaje de orina.

A continuación, se puede realizar un análisis de orina directamente en la Monovette® de orina llena con tiras reactivas disponibles en el mercado. Si es necesario, la Monovette® de orina también es adecuada para la extracción de sedimentos en centrifugadoras y el análisis de orina adicional también en sistemas de análisis de orina totalmente automáticos.

El uso de la Monovette® de orina como recipiente de transporte de acuerdo con P650 de ADR e IATA completa su idoneidad para el uso rutinario.



Salivette®

La Salivette® ofrece un método óptimo para la obtención higiénica de saliva total. Independientemente del personal médico, el material de examen también se puede obtener de forma muy fácil y automática en casa. Para recoger la saliva, la Salivette® ha sido desarrollada con diferentes torundas absorbentes para la respectiva aplicación.



Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos

Tubos con fondo intermedio CSF

El tubo con fondo intermedio CSF crea las condiciones para una preanalítica fiable en el diagnóstico de la demencia de Alzheimer. Por primera vez, el nuevo producto combina propiedades óptimas de Low Binding con los requisitos de un recipiente de muestra adecuado para uso rutinario en las dimensiones probadas de 75 x 13 mm, para este material de muestra tan especial.



Tubo para heces

Los tubos para heces con tapón de rosca y cuchara recolectora son adecuados para una recolección fácil y limpia de muestras de heces. Además de los diferentes tamaños, también hay disponibles diferentes cucharas para recogida de heces.





Monovette® de orina: 3,2 - 10 ml

Material	PP
Preparación	sin preparación
Conexión	Luer (m)
Tipo de tapón	tapón de rosca

- Higiene y protección de pacientes y usuarios
- Recogida y procesamiento de muestras totalmente sin agujas
- Realización cómoda de todos los diagnósticos rutinarios desde un solo recipiente
- Recipiente primario para el transporte conforme a ADR e IATA
- Con graduación para control de nivel

Volumen nominal	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Protección contra la luz	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,2 ml	75 x 13 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.250.001
8,5 ml	92 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.258.020
8,5 ml	92 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.258
8,5 ml	92 x 15 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.258.088
8,5 ml	92 x 15 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.258.388
10 ml	102 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.252.020
10 ml	102 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.252
10 ml	102 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	sí	–	64 / 64 / 512		10.252.030
10 ml	102 x 15 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.252.001
10 ml	102 x 15 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.252.088
10 ml	102 x 15 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.252.388



Monovette® orina con estabilizador: 10 ml

Material	PP
Preparación	Ácido bórico
Conexión	Luer (m)
Tipo de tapón	tapón de rosca

- Higiene y protección de pacientes y usuarios
- Recogida y procesamiento de muestras totalmente sin agujas
- Desarrollado para análisis microbiológicos
- Estabilización eficaz hasta 48 horas a temperatura ambiente
- Recipiente primario para el transporte conforme a ADR e IATA

Volumen nominal	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Protección contra la luz	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	102 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.253.020
10 ml	102 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.253
10 ml	102 x 15 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.253.021
10 ml	102 x 15 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.253.001
10 ml	102 x 15 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	–	64 / 64 / 512		10.253.088
10 ml	102 x 15 mm	pre-codificado/ <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	no	estéril	1 / 100 / 500		10.253.388



Punta de aspiración para Monovette® orina

Material	PP
Longitud del tubo de aspiración	76 mm
Ø	8 mm

- Diámetro ideal para una integridad óptima de la muestra
- Especialmente visible en superficies claras
- Extracción de orina higiénica con S-Monovette® de orina

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
100 / 100 / 5.000		10.251

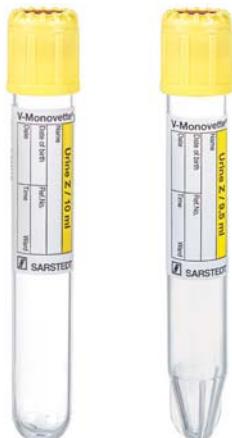


Frasco de orina NFT: 100 ml

Material	PP
Altura x Ø	72 x 62 mm
Pureza	estéril
Tapón	montado

- Recogida y procesamiento de muestras totalmente sin agujas con la Monovette® de orina
- Adecuado para el transporte y el almacenamiento
- Con graduación y campo de rotulación
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Garantía de esterilidad del 100 % por etiqueta de seguridad

Etiqueta	Modelo	Color del tapón	Color de la etiqueta/ impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
con etiqueta de seguridad	con unidad de transferencia integrada sin aguja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> /■	5 / 5 / 200		75.562.900



V-Monovette® de orina: 4 - 10 ml

Material	PET
Preparación	sin preparación
Tapón	tapón de membrana
Pureza	estéril

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Realización cómoda de todos los diagnósticos rutinarios desde un solo recipiente
- Recomendaciones de centrifugado: 400 x g/5 min/20 °C

Volumen nominal	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Forma del fondo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4 ml	75 x 13 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> /	fondo redondo	50 / 50 / 500		11.2252.001
6 ml	100 x 13 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> /	fondo redondo	50 / 50 / 500		11.2352.001
9,5 ml	100 x 15 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> /	fondo cónico	50 / 50 / 500		11.2552.001
10 ml	100 x 15 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> /	fondo redondo	50 / 50 / 500		11.2452.001

Frasco para orina · V-Monovette® de orina



V-Monovette® orina con estabilizador: 4 y 10 ml

Material	PET
Preparación	Ácido bórico
Forma del fondo	fondo redondo
Tapón	tapón de membrana
Pureza	estéril

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Desarrollado para análisis microbiológicos
- Estabilización eficaz hasta 48 horas a temperatura ambiente

Volumen nominal	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4 ml	75 x 13 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		11.2253.001
10 ml	100 x 15 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		11.2453.001



Unidad de transferencia

Longitud del tubo	10 cm
Modelo	con aletas en el soporte del tubo

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Práctica transferencia de orina a cualquier V-Monovette® de orina
- Longitud óptima del tubo de aspiración adecuada para todos los vasos de orina habituales

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
50 / 50 / 500		11.1240.100

Frascos para orina con unidad de transferencia integrada: 100 ml



Material	PP
Altura x Ø	72 x 62 mm
Pureza	estéril
Tipo de tapón	montado

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Transferencia cerrada de orina en una V-Monovette® de orina a partir de 20 ml de llenado
- Con graduación y campo de rotulación
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Garantía de esterilidad del 100 % por etiqueta de seguridad

Etiqueta	Modelo	Color del tapón	Color de la etiqueta/impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
con etiqueta de seguridad	con unidad de transferencia integrada		<input type="checkbox"/> //	5 / 200 / 200		75.562.400

Contenedor para recogida de orina



Contenedor de recogida de orina con unidad de transferencia integrada: 3 litros

Altura x Ø	243 x 83,5 mm
Material	PE
Volumen de llenado mínimo	700 ml
Aplicación	transferencia cerrada de orina en una V-Monovette® Orina
Modelo	con unidad de transferencia integrada
Tipo de tapón	tapón de rosca

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Gran diámetro de apertura (80 mm) y asas de agarre ergonómicas para un manejo seguro
- Franja transparente de visualización con graduación en niveles de 100 ml para determinar fácilmente el volumen de recogida
- Etiqueta autoadhesiva adjunta con los datos del paciente y el periodo de recogida
- Etiqueta autoadhesiva adicional (84.1402) para la botella de recogida de orina disponible por separado

Idioma de la etiqueta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
alemán	30 / 30 / 30		77.575.400
inglés	30 / 30 / 30		77.575.401
francés	30 / 30 / 30		77.575.402



Contenedor de recogida de orina NFT: 3 litros

Altura x Ø	243 x 83,5 mm
Material	PE
Aplicación	transferencia cerrada de orina en una Monovette® Orina
Modelo	con unidad de transferencia integrada sin aguja
Tipo de tapón	tapón de rosca
Instrucciones en la etiqueta	El código QR enlaza a las instrucciones de manipulación en varios idiomas

- Recogida y procesamiento de muestras totalmente sin agujas con la Monovette® de orina
- Gran diámetro de apertura (80 mm) y asas de agarre ergonómicas para un manejo seguro
- Franja transparente de visualización con graduación en niveles de 100 ml para determinar fácilmente el volumen de recogida
- Etiqueta del producto con los datos del paciente y el periodo de recogida adjuntos

Idioma de la etiqueta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
alemán/inglés	30 / 30 / 30		77.575.900



Contenedor de recogida de orina: 3 litros

Altura x Ø	243 x 83,5 mm
Material	PE
Tipo de tapón	tapón de rosca

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Gran diámetro de apertura (80 mm) y asas de agarre ergonómicas para un manejo seguro
- Franja transparente de visualización con graduación en niveles de 100 ml para determinar fácilmente el volumen de recogida
- Etiqueta adhesiva adjunta con los datos del paciente y el periodo de recogida

Idioma de la etiqueta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
alemán	30 / 30 / 30		77.575
inglés	30 / 30 / 30		77.575.001
francés	30 / 30 / 30		77.575.002

Contenedor para recogida de orina · UriSet 24



Contenedor de recogida de orina: 2 litros

Altura x Ø	235 x 70 mm
Material	PE
Tipo de tapón	tapón de rosca

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Gran diámetro de apertura (70 mm) y graduación en incrementos de 50 ml para determinar fácilmente el volumen de recogida
- Etiqueta adhesiva adjunta con los datos del paciente y el periodo de recogida

Idioma de la etiqueta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
alemán/inglés	30 / 30 / 30		77.580

UriSet 24, modelo A



Modelo	con recipiente de transporte 30 ml
Material	PE
Preparación	con estabilizador
Volumen	3.000 ml
Altura x Ø	243 x 83,5 mm

- Kit completo para una recogida de orina de 24 horas cuidadosa y cómoda para el paciente
- Frasco para recogida de orina de 3 litros, protegido contra la luz, con gran diámetro de apertura (80 mm), asas de agarre ergonómicas, campo de visión transparente y graduación
- Se adjunta un práctico recipiente para la recogida de orina (75.1356) y una etiqueta adhesiva con información importante sobre el paciente y el periodo de recogida
- 9 ml de estabilizador (HCl, 20 %)
- Modelo con tubo de transporte de 30 ml protegido de la luz (62.543.030)

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
30 / 30 / 30		77.578

UriSet 24, modelo B



Modelo	con Monovette® orina 10 ml
Material	PE
Preparación	con estabilizador
Volumen	3.000 ml
Altura x Ø	243 x 83,5 mm

- Kit completo para una recogida de orina de 24 horas cuidadosa y cómoda para el paciente
- Frasco para recogida de orina de 3 litros, protegido contra la luz, con gran diámetro de apertura (80 mm), asas de agarre ergonómicas, campo de visión transparente y graduación
- Se adjunta un práctico recipiente para la recogida de orina (75.1356) y una etiqueta adhesiva con información importante sobre el paciente y el periodo de recogida
- 9 ml de estabilizador (HCl, 20 %)
- Monovette® de orina (10.252.030) con protección contra la luz

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
30 / 30 / 30		77.578.252

UriSet 24, modelo C



Modelo	con Monovette® orina 10 ml
Material	PE
Preparación	sin preparación
Volumen	3.000 ml
Altura x Ø	243 x 83,5 mm

- Kit completo para una recogida de orina de 24 horas cuidadosa y cómoda para el paciente
- Frasco para recogida de orina de 3 litros, protegido contra la luz, con gran diámetro de apertura (80 mm), asas de agarre ergonómicas, campo de visión transparente y graduación
- Se adjunta un práctico recipiente para la recogida de orina (75.1356) y una etiqueta adhesiva con información importante sobre el paciente y el periodo de recogida
- Monovette® de orina (10.252.030) con protección contra la luz

Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
30 / 30 / 30		77.578.010

Accesorios UriSet 24



Material

PP

- Monovette® de orina (10.252.030) y recipiente de transporte (62.543.030) con protección contra la luz
- Monovette® de orina (10.252.030) adecuado como recipiente primario para el transporte según ADR e IATA
- Recipiente de transporte (62.543.030) adecuado como recipiente primario para el transporte según ADR
- Frasco de recogida de orina (75.1356) con gran diámetro de apertura (80 mm) para ayudar a recoger porciones completas de orina durante la recogida de orina
- Frasco de recogida de orina (75.1356) especialmente adaptable gracias al material flexible (PP)

Descripción	Volumen	Altura x Ø	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Protección contra la luz	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Monovette® de orina	10 ml	–	117 x 15 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/> /	sí	64 / 64 / 512		10.252.030
Tubo roscado	30 ml	–	110 x 25 mm	no rotulable/ <input checked="" type="checkbox"/>	sí	125 / 125 / 500		62.543.030
Frasco de recogida de orina de	500 ml	148 x 80 mm	–	–	–	250 / 250 / 250		75.1356

Frascos para orina · Tapones



Frasco para orina con tapa de rosca: 100 ml

Material

PP

- Material transparente o con protección contra la luz (marrón)
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Con graduación y campo de rotulación
- Adecuado para el transporte y almacenamiento de muestras de orina

Color	Altura x Ø	Pureza	Modelo	Tapón	Color del tapón	Color de la etiqueta/impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	72 x 57 mm	–	–	sin	–	–	50 / 50 / 500		75.563
<input checked="" type="checkbox"/>	72 x 62 mm	estéril	con etiqueta de seguridad	montado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> /■	5 / 5 / 200		75.562.105
<input checked="" type="checkbox"/>	72 x 62 mm	–	–	montado	<input type="checkbox"/>	–	5 / 200 / 200		75.562.005
<input checked="" type="checkbox"/>	72 x 62 mm	–	–	incluido	<input type="checkbox"/>	–	50 / 50 / 250		75.562.300
<input checked="" type="checkbox"/>	72 x 62 mm	–	–	incluido	■	–	50 / 50 / 250		75.562.011

Frasco para orina con tapa de rosca: 100 ml



Material

PP

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Con graduación y campo de rotulación
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Adecuado para el transporte y almacenamiento de muestras de orina

Altura x Ø	Tapón	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
71 x 58 mm	incluido	■	500 / 500 / 500		75.1354.001

Tapón de rosca para vaso para orina: 100 ml

adecuada para
Material

vaso de 100 ml 75.563
HD-PE

- Tapón de rosca a juego para vaso de orina 75.563
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Para el transporte y almacenamiento seguros de muestras de orina

Color	Altura x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	62 x 14 mm	50 / 50 / 500		76.564

Frascos para orina • Tapones



Frasco para orina con tapa de rosca: 70 ml

Material

PP

- Higiene y comodidad para pacientes y usuarios
- Material altamente transparente
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Adecuado para el transporte y almacenamiento de muestras de orina
- Con graduación y campo de rotulación

Altura x Ø	Pureza	Etiqueta/Impresión	Tapón	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
55 x 44 mm	–	–	montado	■	250 / 250 / 500		75.9922.744
55 x 44 mm	–	con etiqueta de papel	montado	■	250 / 250 / 500		75.9922.745
55 x 44 mm	estéril	con etiqueta de papel	montado	■	1 / 200 / 200		75.9922.721

Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos



Frasco para orina: 125 ml

Volumen

125 ml

Altura x Ø

67 x 66 mm

Material

PP

- Material altamente transparente
- Con escala y campo de rotulación
- Apilable

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	50 / 50 / 1.000		75.1355



Tapa a presión con y sin boquilla para vaso para orina 125 ml

Adecuada para

vaso de 125 ml 75.1355

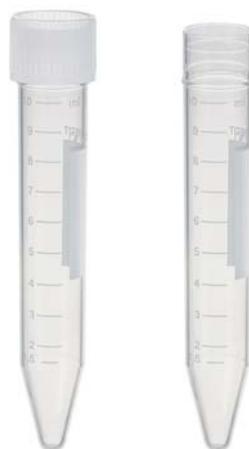
Material

PE

- Procesamiento cómodo de las muestras gracias a la separación de la boquilla
- El material flexible facilita la apertura y el tapón
- Sellado antigoteo

Color	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	con boquilla	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1477
■	con boquilla	100 / 100 / 1.000		76.1477.100
■	sin boquilla	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1414
■	sin boquilla	100 / 100 / 1.000		76.1414.100

Tubos para orina



Tubos con fondo cónico: 10 ml

Material	PP
Forma del fondo	fondo cónico
Longitud x Ø	100 x 16 mm
Graduación	sí

- Tapón estriado para un agarre máximo o tapón a presión
- Apto para la obtención de sedimentos de orina (recomendación de centrifugado: 400 x g/5 min/20 °C)
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- El fondo cónico permite un rendimiento óptimo de la muestra
- Tapones a presión disponibles por separado (65.793, 65.816, 65.720) para tubo 62.9924.272

Pureza	Tipo de tapón	Tapón	Color del tapón	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	tapón de rosca	montado	■	IATA	100 / 100 / 1.000		62.9924.284
–	tapón de rosca	incluido	☒	IATA	100 / 500 / 1.000		62.9924.283
–	tapón a presión	–	–	–	100 / 100 / 1.000		62.9924.272



Tubo para orina con estabilizador: 25 ml

Volumen	25 ml
Longitud x Ø	90 x 25 mm
Material	PP
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo cónico con faldón
Preparación	Ácido bórico

- Desarrollado para análisis microbiológicos
- Estabilización eficaz hasta 48 horas
- Recipiente primario para el transporte conforme a ADR e IATA
- Manipulación práctica gracias al fondo cónico y al faldón de apoyo

Etiqueta/Impresión	Pureza	Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
rotulable/□/■	no estériles	☒	■	500 / 500 / 500		51.9923.820

Tubos para orina



Tubo con tapón de rosca: 30 ml

Volumen	30 ml
Longitud x Ø	107 x 25 mm
Material	PP
Graduación	sí
Tapón	montado
Material del tapón	HD-PE
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- El tubo con faldón de apoyo garantiza una posición segura
- Seguridad de sellado extraordinaria
- El fondo cónico permite un rendimiento óptimo de la muestra

Etiqueta/Impresión	Pureza	Color	Color del tapón	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
con impresión/■	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ADR	50 / 50 / 400		62.543.001
con impresión/■	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ADR	125 / 125 / 500		62.543



Tubo con tapón de rosca: 25 ml

Volumen	25 ml
Longitud x Ø	90 x 25 mm
Material	PP
Tapón	montado
Material del tapón	HD-PE
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- El tubo con reborde de apoyo garantiza una posición segura
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Seguridad de sellado extraordinaria
- Tubos estériles con tapón montado

Etiqueta/Impresión	Graduación	Pureza	Color	Color del tapón	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
con etiqueta/□/■	sí	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IATA	500 / 500 / 500		63.9922.254
–	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IATA	500 / 500 / 500		60.9922.243
con etiqueta/□/■	sí	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IATA	500 / 500 / 500		63.9922.252
–	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IATA	500 / 500 / 500		60.9922.241

Tubos para orina • Tubos para heces



Tubo con tapón de rosca: 15 ml

Volumen	15 ml
Longitud x Ø	76 x 20 mm
Material	PP
Graduación	no
Material del tapón	HD-PE
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- El tubo con reborde de apoyo garantiza una posición segura
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Seguridad de sellado extraordinaria

Pureza	Tapón	Color	Color del tapón	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	montado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ADR	100 / 100 / 500		60.732.001
–	incluido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ADR	100 / 100 / 500		60.732



Tubo para heces 107 x Ø 25 mm

Material del tubo	PP
-------------------	----

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Apertura más grande para una mejor inserción de la muestra
- Tapón de rosca seguro para el envío de muestras
- Soporte firme gracias al faldón de apoyo

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 400		80.622
–	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 500		80.622.111



Tubo para heces 76 x Ø 20 mm

Material del tubo	PP
-------------------	----

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Apertura más grande para una mejor inserción de la muestra
- Tapón de rosca seguro para el envío de muestras
- Soporte firme gracias al faldón de apoyo
- Opcionalmente con etiqueta de papel y protección contra la luz mediante coloración blanca

Pureza	Color	Etiqueta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	con etiqueta de papel	100 / 100 / 500		80.734.311
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	–	100 / 100 / 500		80.734.001
–	<input checked="" type="checkbox"/>	con etiqueta de papel	100 / 100 / 500		80.734.301
–	<input type="checkbox"/>	con etiqueta de papel	100 / 100 / 500		80.734.401
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	100 / 100 / 500		80.734

Tubos para heces



Tubo para heces 101 x Ø 16,5 mm

Material del tubo

PP

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Tapón de rosca seguro para el envío de muestras
- Aprobado por ADR e IATA
- Fondo redondo para facilitar la carga de las gradillas de muestras

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 500		80.623
-	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 500		80.623.111



Tubo para heces 75 x Ø 23,5 mm

Material del tubo

PS

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Apertura más grande para una mejor inserción de la muestra
- Soporte firme gracias al faldón de apoyo

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		80.621
-	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		80.620



Tubo para heces 101 x Ø 16,5 mm, con cuchara especial para heces

Material del tubo

PP

Etiqueta con etiqueta de papel

Modelo con espátula agitadora adjunta

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Tapón de rosca seguro para el envío de muestras
- El diseño especial de la cuchara en el tubo permite centrifugar y recuperar un sobrenadante sin que se arremoline al abrir el tubo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		80.623.022

Tubos para heces



Tubo para heces 55 x Ø 44 mm

Material del tubo**Etiqueta**

PP

con etiqueta de papel

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Apertura más grande para una mejor inserción de la muestra
- Tapón de rosca seguro para el envío de muestras
- Soporte firme gracias al reborde de apoyo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	250 / 250 / 500		80.9924.027



Tubo para heces 54 x Ø 28 mm

Material del tubo**Etiqueta**

PP

con etiqueta de papel

- Especialmente hermético a olores y líquidos
- Apertura más grande para una mejor inserción de la muestra
- Tapón de rosca seguro para el envío de muestras
- Soporte firme gracias al reborde de apoyo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		80.9924.014



Salivette®

- Para la recogida de saliva higiénica y cómoda para el paciente con una torunda absorbente
- Procesamiento sencillo de las muestras garantizado gracias a los tubos estándar
- Áreas de aplicación: diagnóstico y control terapéutico; 51.1534 para determinaciones diagnósticas in-vitro ; 51.1534.500 para la determinación de cortisol; 51.1534.100 para el diagnóstico de virus

Descripción	Ø	Longitud sin/con tapón	Color del tapón	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Salivette®	16,8 mm	84/97 mm	□	con torunda de algodón	100 / 100 / 500		51.1534
Salivette® Cortisol	16,8 mm	84/97 mm	■	con torunda de fibra sintética	100 / 100 / 500		51.1534.500
Salivette® VD	16,8 mm	84/97 mm	■	con torunda de algodón	100 / 100 / 500		51.1534.100

Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos



Tubo CSF con fondo intermedio: 2,5 ml

Material
Modelo

PP
Low Binding

- Recién desarrollado, especialmente para la detección precoz de la demencia de Alzheimer
- Excelente recuperación gracias a sus propiedades de baja unión
- Recipiente primario de rutina para la recogida de muestras y análisis automatizado
- Con graduación para control de nivel
- Preanalítica fiable para una integridad óptima de las muestras

Volumen nominal	Longitud x Ø	Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2,5 ml	75 x 13 mm	estéril	■	1 / 10 / 100		63.614.625



Monovette® CSF®: 10 ml

Material

PP

- Material del recipiente ideal para muestras de CSF
- Manipulación sencilla
- Conexión Luer macho conectividad versátil
- Recipiente primario hermético a los líquidos para el transporte conforme a la instrucción de embalaje P 650

Volumen nominal	Longitud x Ø	Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	102 x 15 mm	estéril	■	1 / 100 / 500	□	10.252.027



Tubos CSF kit de 4 unidades: 12 ml

Material

SAN

Material del tapón

HD-PE

Forma del fondo

fondo redondo

- Material del recipiente ideal para muestras de CSF
- Plástico altamente transparente
- Tapón de rosca hermético para transporte y almacenamiento
- Graduados y con 4 casillas impresas para marcar el orden de extracción

Volumen	Longitud x Ø	Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
12 ml	99 x 16 mm	estéril	■	4 / 250 / 250	□	60.9924.952

Tubo CSF: 5 y 10 ml



Material

PP

Material del tapón

HD-PE

Forma del fondo

fondo redondo

- Propiedades probadas del material, especialmente para muestras CSF
- Tapón de rosca hermético para transporte y almacenamiento
- Tamaño de tubo estándar adecuado para el procesamiento automatizado
- Con graduación para control de nivel

Volumen	Longitud x Ø	Pureza	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	92 x 15,3 mm	estéril	sin etiqueta/■	☒	1 / 100 / 500	□	62.610.018
5 ml	75 x 13 mm	estéril	sin etiqueta/☒/■	☒	1 / 100 / 500	□	63.504.027

Sistema de formol



Sistema Formalín: 450 ml

- Mayor seguridad y salud en el trabajo gracias al sistema cerrado
- Dosificación flexible de formol
- Apto para análisis de tejidos

Descripción	Preparación	Componentes del kit	Adecuado para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Sistema de Formalín	solución de formol tamponada 450 ml	–	–	1 / 1 / 6		51.1703
Kit Formalín	solución de formol tamponada 450 ml	Sistema de formol con 450 ml de solución de formaldehído (4 %) y 100 S-Monovette® 9 ml	–	1 / 1 / 1		51.1703.009
Kit Formalín	solución de formol tamponada 450 ml	Sistema de formol con 450 ml de solución de formaldehído (4 %) y 50 S-Monovette® 25 ml	–	1 / 1 / 1		51.1703.025
Soporte de pared	–	–	Sistema de formol	1 / 1 / 1		95.1706

Orina, heces, saliva,
líquido cefalorraquídeo
y tejidos

Recipientes para sistema Formalín: 9 y 25 ml



Descripción
Preparación
Adecuados para

S-Monovette® Formalín
sin preparación
Sistema Formalín

- S-Monovette® para una fijación tisular segura

Volumen	Longitud x Ø	Etiqueta/Impresión	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
9 ml	92 x 16 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		09.1704.001
25 ml	97 x 25 mm	rotulable/ <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		09.1705.001



¡Seguridad en la vida cotidiana!

La completa gama de productos de recipientes para eliminación de residuos Multi-Safe se adapta a todas las necesidades de eliminación en el ámbito médico. Con distintos modelos, desde el práctico formato de 200 ml hasta el contenedor de eliminación de residuos clínicos autoclavable de 60 l, ofrecemos una solución óptima para todas las necesidades. Al hacerlo, nos aseguramos que se cumplan las normas aplicables para el manejo seguro a la hora de eliminar objetos punzantes y afilados. Todos los recipientes para eliminación de residuos Multi-Safe están hechos de polipropileno (PP) y, por ello, pueden eliminarse térmicamente respetando el medioambiente sin generar sustancias nocivas durante la combustión.

Nuestras cajas de envío y maletas de transporte son sistemas de transporte de muestras homologados para muestras de diagnóstico.

Las cajas de envío cumplen con la norma de envío P650 IATA/ADR y, por lo tanto, se pueden utilizar para el transporte de muestras de diagnóstico de la clase de sustancia UN3373. Además, estas cajas son un sistema válido de acuerdo con la regulación de Deutsche Post AG.

Las maletas de transporte, con sus componentes individuales, constituyen un sistema perfecto para el envío de mensajería (ADR) de acuerdo con la norma de embalaje P650 y, por tanto, para el transporte seguro de sustancias de la categoría NU3373. Las maletas están aprobadas por BAM y ofrecen una excelente oportunidad para enviar una gran cantidad de muestras de forma segura.



Eliminación · Envío de muestras

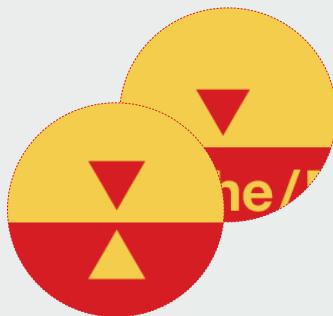
Introducción	102
Recipientes para eliminación de residuos Multi-Safe	106
Bandeja Safety	110
Maleta de transporte	111
Cajas de envío	112
Cajas, tubos, recipientes de envío	115
Contenedor de envío para portaobjetos	117

Contenedores para eliminación de residuos Multi-Safe

Con innovador cierre de día y definitivo e impresión «Press for final closure» (presionar para cierre final).



Marca clara del nivel de llenado gracias al nuevo diseño de la etiqueta.



Etiqueta directamente integrada en 9 idiomas: la etiqueta también se puede personalizar.

También disponible con etiqueta de riesgos biológicos.

Código QR integrado para el acceso directo en línea a las instrucciones de uso.



La solución fácil de usar para una eliminación segura

- Montaje fácil de la tapa mediante anclajes a presión
- El cierre de día y definitivo permiten un manejo sencillo con una sola mano
- Varios dispositivos de extracción facilitan la desconexión segura de bisturis, agujas y sistemas Luer
- Cumple los requisitos de DIN ISO 23907, UN 3291 y TRBA 100
- Disponible en seis volúmenes: 0,5 l, 1,5 l, 2,0 l, 2,5 l, 3,0 l y 5,0 l



Eliminación de objetos punzocortantes

En todo el mundo, los profesionales sanitarios se infectan constantemente a causa de lesiones por pinchazo de aguja.

Esto se aplica especialmente a la eliminación de objetos punzocortantes. Los virus más frecuentes son la hepatitis B (VHB), la hepatitis C (VHC) y el VIH.

Solo en Alemania, se calcula que se producen unas 500.000 lesiones por pinchazo de aguja, cuyos gastos asociados ascienden a 50 millones de euros.

Las lesiones por pinchazo de aguja afectan especialmente al personal médico (aprox. 39 %) y al personal de limpieza (aprox. 34 %).*

¡Estas cifras por sí solas demuestran lo importante que es emplear contenedores de eliminación de alta calidad!

Gracias a las certificaciones según DIN ISO 23907, UN 3291 y TRBA 100, los nuevos contenedores de eliminación twin plus cumplen con los requisitos actuales y, por lo tanto, representan una solución óptima para prevenir lesiones por pinchazos con agujas (NSV).

* Deutsches Ärzteblatt 2007, Vol. 104, S. A3102-3107





Soluciones de transporte para el envío de muestras de diagnóstico

El envío de muestras de diagnóstico de la clase de sustancia UN3373 está sujeto a las normas y directrices legales.

SARSTEDT ofrece sistemas de transporte de muestras y recipientes secundarios de diseño probado para una amplia gama de requisitos de transporte:

- Maleta de transporte para el servicio de mensajería
- Maleta de transporte para transporte interno de muestras
- Caja de envío para el envío postal



Maleta de transporte para el servicio de mensajería de muestras de diagnóstico.

La maleta de transporte para el servicio de mensajería es adecuado para el envío seguro de muestras de diagnóstico de la clase de material UN3373. El sistema cumple plenamente la norma de embalaje P 650 del ADR y ha sido aprobado por la BAM. Está disponible en versiones variables con bidón de boca ancha o bolsa de plástico con clip de cierre.



Maleta de transporte para transporte interno

Para el transporte fácil y seguro de muestras dentro del hospital o laboratorio, de acuerdo con TRBA 100, sección 6.1.4. Dependiendo de la versión, las maletas de transporte ofrecen una capacidad de 50 o 100 S-Monovette®, tubos o hisopos. La maleta amplia dispone de un inserto extraíble para facilitar su manipulación y desinfección.



Caja de envío para el envío postal

La caja de envío es un sistema válido de acuerdo con las regulaciones de Deutsche Post AG y la norma de embalaje P 650 ADR / IATA. Se puede utilizar de forma variable para todos los contenedores y frascos de envío de SARSTEDT. También están disponibles bajo petición con impresión personalizada del cliente.





Multi-Safe sani: 200 ml

cumple el requisito

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Ahora también disponible en versión gris sostenible fabricada con plástico reciclado
- Recipiente de eliminación de eliminación seguro para transporte
- Apto para uso ambulatorio por médicos, personal de enfermería y servicios de emergencia
- Apertura y cierre de día y cierre definitivo con una sola mano
- Tapa premontada
- Requiere poco espacio

Volumen	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
200 ml	PP	110 / 110 / 110		77.3890.002
200 ml	PP reciclado	110 / 110 / 110		77.3890.202



Multi-Safe mini: 300 ml

cumple el requisito

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Ahora también disponible en versión gris sostenible fabricada con plástico reciclado
- Recipiente de eliminación de eliminación seguro para transporte
- Apto para uso ambulatorio por médicos, personal de enfermería y servicios de emergencia
- Apertura y cierre de día y cierre definitivo con una sola mano
- Tapa premontada
- Requiere poco espacio

Volumen	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
300 ml	PP	135 / 135 / 135		77.3890.003
300 ml	PP reciclado	135 / 135 / 135		77.3890.203



Multi-Safe vario: 2.000 ml

Etiqueta

cumple el requisito

con etiqueta de plástico

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Ahora también disponible en versión gris sostenible fabricada con plástico reciclado
- Contenedor rectangular con gran abertura
- Etiqueta conforme a la norma ISO 23907 con código QR integrado para acceder directamente en línea a las instrucciones de uso
- Diversos dispositivos de extracción y desenroscado para agujas, bisturíes, sistemas Luer y plumas de insulina
- Diferentes soportes para mesa y pared
- Compatible con las bandejas de extracción de sangre disponibles en el mercado

Volumen	Material	Identificación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2.000 ml	PP	–	50 / 50 / 50		77.3893.020
2.000 ml	PP reciclado	–	50 / 50 / 50		77.3893.220
2.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	50 / 50 / 50		77.3893.120
2.000 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	50 / 50 / 50		77.3893.420



Multi-Safe twin plus: 500 - 5.000 ml

**Etiqueta
cumple el requisito**

**con etiqueta de plástico
TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907**

- Ahora también disponible en versión gris sostenible fabricada con plástico reciclado
- Etiqueta conforme a la norma ISO 23907 con código QR integrado para acceder directamente en línea a las instrucciones de uso
- Diversos dispositivos de extracción y desenroscado para agujas, bisturíes, sistemas Luer y plumas de insulina
- Diferentes soportes para mesa y pared
- También disponible con etiqueta de riesgos biológicos

Volumen	Material	Identificación	Envase (SE/C/CE)	SE	Ref.
500 ml	PP	–	126 / 126 / 126		77.3884.005
500 ml	PP reciclado	–	126 / 126 / 126		77.3884.205
500 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	126 / 126 / 126		77.3884.105
500 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	126 / 126 / 126		77.3884.305
1.500 ml	PP	–	94 / 94 / 94		77.3884.015
1.500 ml	PP reciclado	–	94 / 94 / 94		77.3884.215
1.500 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	94 / 94 / 94		77.3884.115
1.500 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	94 / 94 / 94		77.3884.315
2.000 ml	PP	–	80 / 80 / 80		77.3884.020
2.000 ml	PP reciclado	–	80 / 80 / 80		77.3884.220
2.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	80 / 80 / 80		77.3884.120
2.000 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	80 / 80 / 80		77.3884.320
2.500 ml	PP	–	70 / 70 / 70		77.3884.025
2.500 ml	PP reciclado	–	70 / 70 / 70		77.3884.225
2.500 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	70 / 70 / 70		77.3884.125
2.500 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	70 / 70 / 70		77.3884.325
3.000 ml	PP	–	62 / 62 / 62		77.3884.030
3.000 ml	PP reciclado	–	62 / 62 / 62		77.3884.230
3.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	62 / 62 / 62		77.3884.130
3.000 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	62 / 62 / 62		77.3884.330
5.000 ml	PP	–	34 / 34 / 34		77.3884.050
5.000 ml	PP reciclado	–	34 / 34 / 34		77.3884.250
5.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	34 / 34 / 34		77.3884.150
5.000 ml	PP reciclado	etiquetado de riesgo biológico	34 / 34 / 34		77.3884.350



Multi-Safe euroMatic®: 3.000 - 7.000 ml

Etiqueta
cumple el requisito

con etiqueta de plástico
TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- En un futuro, también disponible en versión sostenible fabricada con plástico reciclado
- Contenedor premium de forma cuadrada para eliminación de residuos
- Al pulsar el botón rojo se abre automáticamente la tapa del día
- Diversos dispositivos de extracción y desenroscado para agujas, bisturíes, sistemas Luer y plumas de insulina
- Diferentes soportes para mesa y pared
- El cierre definitivo seguro se hace visible al abatir el anillo amarillo

Volumen	Material	Identificación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3.000 ml	PP	–	55 / 55 / 55		77.3897.030
3.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	55 / 55 / 55		77.3897.230
4.000 ml	PP	–	50 / 50 / 50		77.3897.040
4.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	50 / 50 / 50		77.3897.240
6.000 ml	PP	–	40 / 40 / 40		77.3897.060
6.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	40 / 40 / 40		77.3897.260
7.000 ml	PP	–	34 / 34 / 34		77.3897.070
7.000 ml	PP	etiquetado de riesgo biológico	34 / 34 / 34		77.3897.270

Multi-Safe medi: 6 y 11 l



- En un futuro, también disponible en versión sostenible fabricada con plástico reciclado
- Contenedor de forma redonda
- Gracias a su gran superficie de apoyo redondo no son necesarios soportes adicionales
- Diferentes modelos con y sin asa, etiqueta adicional
- Las ranuras laterales del borde superior confirman visualmente el cierre del contenedor

Volumen	Modelo	Material	Etiqueta	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
6 l	con aros montados	PP	con etiqueta de plástico	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	21 / 21 / 21		77.3898.206
6 l	con aros montados	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	480 / 480 / 480		77.3898.106
6 l	–	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	21 / 21 / 21		77.3898.506
6 l	–	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	480 / 480 / 480		77.3898.006
11 l	con aros montados	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	250 / 250 / 250		77.3898.111
11 l	–	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	10 / 10 / 10		77.3898.511
11 l	–	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	250 / 250 / 250		77.3898.011



Multi-Safe: 25 y 50 l

cumple el requisito

UN 3291

- Contenedor de forma rectangular
- Las ranuras laterales del borde sirven para comprobar visualmente el cierre del recipiente
- El sistema de tapa en tapa ofrece una apertura de inserción variable
- Cierre definitivo a prueba de líquidos mediante tiras adhesivas fijas en el borde de la tapa
- Puede apilarse tanto lleno como vacío

Volumen	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
25 l	PP	160 / 160 / 160		77.3899.125
50 l	PP	125 / 125 / 125		77.3899.150



Multi-Safe eco: 25 y 50 l

cumple el requisito

UN 3291

- Contenedor de forma rectangular
- Las ranuras laterales del borde sirven para comprobar visualmente el cierre del recipiente
- Gracias a su gran superficie de apoyo rectangular no son necesarios soportes adicionales
- Cierre definitivo a prueba de líquidos mediante tiras adhesivas fijas en el borde de la tapa
- Recipiente de recogida y de transporte para recipientes de eliminación de volumen reducido

Volumen	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
25 l	PP	160 / 160 / 160		77.3899.025
50 l	PP	125 / 125 / 125		77.3899.050



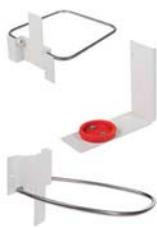
Multi-Safe steri: 35 y 60 l

cumple el requisito

UN 3291

- Contenedor de forma rectangular
- El sistema de tapa en tapa ofrece una apertura de inserción variable
- Seguro y estable para la eliminación de residuos infecciosos
- Esterilizable en autoclave entre 121 °C y 134 °C. La tapa pequeña se funde aprox. a 90 °C y permite el proceso de esterilización en autoclave mediante una rejilla
- Las ranuras laterales de la tapa sirven para comprobar visualmente el cierre

Volumen	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
35 l	PP	150 / 150 / 150		77.3899.035
60 l	PP	120 / 120 / 120		77.3899.060



Soportes Multi-Safe

- Para el montaje sencillo y seguro de los recipientes para la eliminación de residuos Multi-Safe
- Apto para montaje mural, sobre la mesa o en superficies lisas
- Diferentes modelos disponibles

Descripción	adecuada para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Adaptador adhesivo	Multi-Safe twin plus, euroMatic®	1 / 10 / 150		95.965.001
Soporte de pared	Multi-Safe twin plus, euroMatic®	1 / 1 / 30		95.963
Soporte de pared	Multi-Safe twin plus	1 / 1 / 20		95.963.007
Soporte de pared	Multi-Safe vario 2000	1 / 1 / 5		95.963.020
Soporte de pared	Multi-Safe euroMatic®	1 / 1 / 20		95.963.001
Chapa de fijación	Sistema de rieles Dräger y combinable con el soporte de pared euroMatic® (95.963.001), el soporte de pared vario 2000 (95.963.020) y el soporte de pared twin plus (95.963.007)	1 / 1 / 20		95.963.005
Soporte de tubo redondo	tubos redondo y combinable con soporte de pared euroMatic® (95.963.001), soporte de pared twin plus (95.963.007) y soporte de pared vario 2000 (95.963.020)	1 / 1 / 10		95.963.006

Bandeja Safety sin placa de colocación



- Ajustado a las necesidades en la extracción de sangre
- Organización del trabajo mediante el almacenamiento selectivo
- Variación flexible gracias a varias placas insertables
- Fabricado en polipropileno resistente
- La superficie lisa permite una sencilla desinfección con toallitas

Dimensiones (L x A x H)	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
429 x 283 x 80 mm	1 / 1 / 1		93.1650

Bandeja Safety placas insertables



- Adecuado para bandeja Safety
- Flexibilidad de combinaciones
- La solución adecuada para cada necesidad
- Disponible en 5 modelos diferentes
- Fabricado en polipropileno resistente

Nombre del producto	Adecuado para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Versión 1	Safety-Tray (93.1650) y p. ej., 1x Multi-Safe twin plus 500 (77.3884.005/.105), 1x rack con asa (93.851 - 93.851.1xx), 2x botes dispensadores (95.813.001), 3x vasos multiuso (75.1355), 1x espray desinfectante	1 / 1 / 1		93.1650.010
Versión 2	Safety-Tray (93.1650) y p. ej., 1x Multi-Safe vario 2000 (77.3893.020/.120), 1x rack (93.851 - 93.851.1xx), 2x botes dispensadores (95.813.001), 6x vasos multiuso (75.1355), 1x espray desinfectante	1 / 1 / 1		93.1650.020
Versión 3	Safety-Tray (93.1650) y p. ej., 1x Multi-Safe twin plus 500 (77.3884.005/.105), 2x botes dispensadores (95.813.001), 8x vasos multiuso (75.1355), 1x espray desinfectante	1 / 1 / 1		93.1650.030
Versión 4	Safety-Tray (93.1650) y p. ej., 1x Multi-Safe vario 2000 (77.3893.020/.120), 1x rack (93.851 - 93.851.1xx), 2x botes dispensadores (95.813.001), 1x vasos multiuso (75.1355), 1x espray desinfectante	1 / 1 / 1		93.1650.040
Versión 5	Safety-Tray (93.1650) y p. ej., 1x Multi-Safe twin plus 2000 (77.3884.020/.120), 1x rack con asa (93.851 - 93.851.1xx), 1x bote dispensador (95.813.001), 3x vasos multiuso (75.1355), 1x espray desinfectante	1 / 1 / 1		93.1650.050



Maleta de transporte para el envío de muestras diagnósticas (UN3373)

- Envío seguro de muestras de diagnóstico de la clase de material UN3373
- Disponible en modelos variables con bidón de boca ancha o bolsa de plástico con clip de cierre
- Almohadilla superabsorbente que ocupa un espacio mínimo y mayor absorción de líquido
- Embalaje exterior con material de espuma altamente aislante para unas propiedades de aislamiento óptimas

Descripción	Dimensiones (L x A x H)	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
T 15	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1715
B 17	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1717
B 19	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1717.003
B 13	395 x 395 x 300 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1717.011

Accesorios para maleta de transporte



- Paquete superabsorbente: alta absorción de líquido de aprox. 1,2 l
- Bolsa de fondo cruzado: bolsa de plástico con clip de cierre como embalaje secundario
- Clip de cierre: para un cierre óptimo de la bolsa de fondo cruzado
- Bolsa para acumuladores de frío: bolsa de aislamiento para acumuladores de frío estándar

Descripción	Capacidad de succión	Dimensiones (L x An)	adecuada para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Bolsa de fondo cruzado	–	270 x 270 mm	Maleta de transporte B 17	25 / 25 / 25		95.1713
Clip de cierre	–	220 x 12 mm	bolsa de fondo cruzado 95.1713	25 / 25 / 25		95.1714
Bolsa para acumuladores de frío	–	205 x 115 mm	acumuladores de frío estándar	12 / 12 / 12		95.1725
Plantilla superabsorbente	1,2 l	400 x 300 mm	Maleta de transporte T 15 y B 17	100 / 100 / 100		95.1712

Maleta de transporte intrahospitalario, tapa gris luminoso



Capacidad

100 l

- Para el transporte sencillo dentro del hospital o laboratorio, de acuerdo con TRBA 100, sección 6.1.4.
- Maleta rígida de ABS irrompible
- Capacidad para, por ejemplo, 100 S-Monovette®, tubos, hisopos
- Inserto extraíble para facilitar su manipulación y desinfección

Dimensiones (L x A x H)	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
360 x 310 x 275 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1720

Maleta de transporte · Cajas, tubos, recipientes de envío



Maleta de transporte intrahospitalario, tapa transparente

Capacidad

50 l

- Para el transporte sencillo dentro del hospital o laboratorio, de acuerdo con TRBA 100, sección 6.1.4.
- Maleta rígida de material irrompible (base: ABS, tapa: PET)
- Capacidad para, por ejemplo, 50 S-Monovette®, tubos, hisopos
- Manipulación y desinfección sencillas

Dimensiones (L x A x H)	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
270 x 170 x 215 mm	ABS	1 / 1 / 1		95.1720.011

Funda de envío intrahospitalario

Dimensiones (L x A)

440 x 320 mm



- Asignación práctica de la muestra y los documentos
- Máx. para documentos de solicitud DIN A4
- Especialmente apto para el transporte por tubo neumático
- 2 compartimentos para tubos de muestras
- Solapa adhesiva reversible

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
300 / 300 / 300		86.974

Caja de envío para envío de muestras diagnósticas (UN3373)



cumple el requisito

P 650, ADR, IATA

- Caja de envío para el transporte seguro de muestras de acuerdo con la normativa de Deutsche Post AG y la normativa de embalaje P650/IATA/ADR
- 4 tamaños diferentes que pueden utilizarse de forma variable para todos los contenedores de envío o contenedores de envío refrigerados SARSTEDT
- Diferentes variantes con mecanismo de cierre integrado o bolsa de lámina de espuma adjunta para una fijación o acolchado óptimos de los contenedores secundarios
- Previa solicitud, puede personalizarse con la dirección de envío, entre otros

Dimensiones (L x A x H)	adecuada para	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
198 x 107 x 38 mm	muestras diagnósticas	Mecanismo de bloqueo	50 / 50 / 50		95.900
107 x 198 x 50 mm	muestras diagnósticas	Mecanismo de bloqueo	50 / 50 / 50		95.901
220 x 170 x 40 mm	muestras diagnósticas	Bolsade lámina de espuma incluida	50 / 50 / 50		95.902
192 x 146 x 77 mm	contenedor de envío refrigerado	–	50 / 50 / 50		95.903



Sobre de envío para el envío postal

- Adecuado para el envío por correo de "Muestras médicas autorizadas"
- Fabricado con lámina de PE de color azul opaco resistente a la rotura
- Modelo sin inscripción
- Disponible en dos tamaños
- Etiqueta de dirección con la mención «Muestra Médica Autorizada» impresa disponible como accesorio

Dimensiones (L x A)	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
310 x 180 mm	50 / 50 / 1.000		95.1410
310 x 123 mm	50 / 50 / 1.000		95.1411



Etiqueta para cajas y sobres de envío

- Etiqueta adhesiva con la impresión «Muestra Médica Autorizada»
- Despegable
- Disponible con impresión personalizada bajo petición

Dimensiones (L x A)	Color de la etiqueta/impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
145 x 98,5 mm	<input type="checkbox"/> /	1.000 / 1.000 / 1.000		84.1412.033



Contenedor de envío - redondo

cumple el requisito
Cierre

P 650, ADR
sin

- Contenedor de envío fabricado en PP como envoltorio seguro para tubos de muestras de sangre, orina y heces
- Gracias a su estanqueidad a una diferencia de presión de 95 kPa, son un envase secundario óptimo de acuerdo con las instrucciones de embalaje P650/ADR
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Disponible con y sin plantilla absorbente
- Disponible con impresión personalizada por encargo

Longitud	Ø de la abertura	Color	Plantilla absorbente	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
85 mm	30 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	no	50 / 50 / 500		78.890
85 mm	30 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	sí	50 / 50 / 500		78.892
114 mm	44 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	no	50 / 50 / 250		78.895
114 mm	44 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	sí	50 / 50 / 250		78.897
126 mm	30 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	no	50 / 50 / 250		78.896
126 mm	30 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	sí	50 / 50 / 250		78.898
126 mm	30 mm		sí	50 / 50 / 250		78.898.300

Tapones de rosca para recipientes de envío - redondos



Material

PP

- Tapón de rosca adecuado para contenedor de envío redondo
- Disponible en varios colores
- Esterilizable en autoclave a 121 °C

adecuada para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Contenedor de envío 85 x 30 mm	☒	50 / 50 / 500		65.676
Contenedor de envío 85 x 30 mm	■	50 / 50 / 500		65.676.001
Contenedor de envío 114 x Ø 44 mm	☒	50 / 50 / 250		65.678
Contenedor de envío 126 x Ø 30 mm	☒	50 / 50 / 250		65.679
Contenedor de envío 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		65.679.001
Contenedor de envío 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		65.679.002
Contenedor de envío 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		65.679.004

Tapón de rosca especial para recipientes de envío - redondo



Adecuado para Material

Contenedor de envío 126 x Ø 30 mm
PP

- Modelo más largo
- Apto para el envío de tubos Port-A-Cul
- Esterilizable en autoclave a 121 °C

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	50 / 50 / 250		65.731

Contenedor de envío - cuadrado



Tapón

incluido

- Contenedor de envío con tapón de rosca de HD-PE como protección segura de recipientes para sangre, orina, hisopos y heces
- Un tapón de rosca hermético a los líquidos permite abrirlo y cerrarlo de forma rápida y sencilla
- La forma angular de la sección transversal permite un almacenamiento óptimo
- Disponible con y sin plantilla absorbente

Longitud	Ø de la abertura	Plantilla absorbente	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
117 mm	28 mm	no	P 650, ADR	50 / 50 / 250		78.572
117 mm	28 mm	sí	P 650, ADR	50 / 50 / 250		78.573
179 mm	28 mm	no	P 650, ADR	50 / 50 / 250		78.574
179 mm	28 mm	sí	–	50 / 50 / 250		78.574.500

Plantillas absorbentes para recipientes de envío



Material

celulosa

- Plantilla absorbente separada adecuada para varios contenedores de transporte
- Diferentes modelos para distintas capacidades

Dimensiones (L x A)	Capacidad de absorción	adecuada para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
80 x 55 mm	10 ml	contenedor de envío refrigerado	100 / 100 / 2.500		78.671
75 x 65 mm	8 ml	contenedor de envío 84 x 30 mm	100 / 100 / 2.000		78.684
75 x 90 mm	12 ml	Contenedor de envío 126 x Ø 30 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		78.670
135 x 95 mm	16 ml	Contenedor de envío 114 x Ø 44 mm	100 / 100 / 1.000		78.669



Contenedor de transporte refrigerado con embalaje

- Embalaje para el transporte refrigerado seguro para muestras médicas y biológicas
- Adecuado para dos tubos de muestras de 10 ml, p. ej., S-Monovette® de 9 ml o un tubo con un diámetro máximo de 16,5 mm y una longitud total máxima de 107 mm
- El recipiente de envío contiene líquido refrigerante y se congela horizontalmente a un mínimo de -12 °C antes del envío
- Previa solicitud, puede personalizarse con impresión
- No es adecuado para muestras que no deben congelarse, ya que la muestra se congelaría en el contenedor

Descripción	Dimensiones (L x A x H)	Idioma de la impresión	Plantilla absorbente	cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Contenedor de envío refrigerado	140 x 71 x 170 mm	alemán	no	P 650, ADR	1 / 1 / 6		95.995
Contenedor de envío refrigerado	140 x 71 x 170 mm	inglés	no	P 650, ADR	1 / 1 / 6		95.1123
Contenedor de envío refrigerado	140 x 71 x 170 mm	francés	no	P 650, ADR	1 / 1 / 6		95.1124
Plantilla absorbente	–	–	–	–	100 / 100 / 2.500		78.671
Recipiente de poliestireno expandido	140 x 71 x 168 mm	–	no	–	1 / 1 / 36		95.1011

Caja de envío para contenedor de transporte refrigerado



Adeuada para
Cumple el requisito

contenedor de envío refrigerado
P 650, ADR, IATA

- Caja de envío para el transporte seguro de muestras de acuerdo con la normativa de Deutsche Post AG y la normativa de embalaje P650/IATA/ADR
- Adecuado para contenedor de envío refrigerado

Dimensiones (L x A x H)	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
192 x 146 x 77 mm	50 / 50 / 50		95.903



Contenedores de envío refrigerado y térmico

Adecuado para

capilares para gasometría, S-Monovette® hasta 105 x Ø 18 mm

- Adecuado para capilares de gasometría y S-Monovette® de hasta 105 mm de longitud y 18 mm de diámetro
- Óptimo para el transporte interno de muestras (por ejemplo, por tubo neumático)
- Un soporte adicional en la tapa rosada estabiliza la muestra a partir de un tamaño de aprox. 95 mm
- El estuche de poliestireno expandido protege contra el calentamiento/enfriamiento prematuro

Dimensiones (L x A x H)	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
50 x 50 x 140 mm	1 / 1 / 66		95.997



Contenedor de envío para portaobjetos

Material

PP

- Contenedor de envío adecuado para transportar o almacenar dos placas portaobjetos de microscopio (cuatro placas colocadas una contra otra)
- Abertura de ventilación protegida en la tapa
- Como alternativa, el contenedor de envío también está disponible sin ventilación

Longitud	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
85 mm	con ventilación	50 / 50 / 400		86.972
85 mm	sin ventilación	50 / 50 / 400		86.972.150



Manipulación eficiente y segura de las muestras

Los requisitos para la preanalítica, en el laboratorio clínico, en el laboratorio Life Science, así como en todo el entorno del flujo de trabajo preanalítico, son cada vez más exigentes. La presión del tiempo, de los costes, de la calidad y de la falta de recursos humanos requieren siempre nuevas soluciones.

SARSTEDT ha emprendido la tarea de ofrecer soluciones optimizadas de productos y sistemas para toda la cadena del proceso, desde la toma de muestras hasta el transporte, recepción y distribución de las muestras en el laboratorio, pasando por el almacenamiento y el archivado tras el análisis.

El Tempus600® Quantit forma parte del sistema de transporte de muestras Tempus600®, que se utiliza especialmente en hospitales para el transporte de tubos de muestra desde la sala al laboratorio sin embalaje, sin tiempos de espera y sin desvíos (punto a punto). Esto permite reducir significativamente el tiempo total de las muestras, desde la toma de muestras hasta los resultados de laboratorio, en beneficio de los pacientes.

El clasificador BL 1200, Bulk Sorter para la zona de entrada de muestras para la recogida y clasificación previa de tubos de muestra forma parte de toda una serie de soluciones de sistemas modulares. Los tubos de muestra se llenan

cómodamente como material a granel. La determinación del tipo de tubo y otras características, si se centrifuga o no, así como la clasificación en gradillas específicas del analizador se realiza de forma automática. Esto ahorra valiosos recursos en el laboratorio y ayuda a hacer frente al volumen creciente de muestras.

La automatización también es cada vez más frecuente en los laboratorios de microbiología. El sistema de organización de placas Petri POS 720/2 reúne los kits de placas Petri adecuados para cada análisis, etiqueta cada placa con un código de barras y los datos de la muestra o del paciente correspondientes y los pone a disposición para la inoculación.

Con las variantes FD y AP de IVARO, SARSTEDT ofrece dos conceptos para el manejo automatizado de líquidos en entornos universitarios y el sector industrial. Estos dos todoterrenos se pueden utilizar para una amplia gama de tamaños de recipientes y cubren todas las tareas posibles, como abrir, cerrar, dosificar, realizar el alicuotado y etiquetar.

Encontrará más información en las páginas siguientes.



Transporte de muestras · Automatización de laboratorio

Introducción	120
Tempus600® · Sistema de transporte para tubos de muestras	128
Destaponador y retaponador · Enroscado y desenroscado automático	131
Bulkloader · Clasificación en la recepción de muestras	132
HSS – High Speed Sorter HSS · Modular e individual	134
Alicuotador · Independiente o integrado	135
Ivaro · Alicuotado y dispensación	136
POS/PTS · Automatización para el laboratorio de microbiología	137

El cajón tiene capacidad para hasta 25 muestras.

Botón táctil intuitivo.

Botón para envío recipientes.

Compartimento de muestras urgentes

Dispensador para recipientes de muestras rechazados.



Sistema de transporte rápido y flexible para grandes cantidades y muestras urgentes

- Los recipientes de muestra se envían directamente al laboratorio sin embalaje
- Entrada múltiple para un máximo de 25 muestras simultáneamente
- Capacidad de procesamiento de 1.250 tubos de muestra por hora
- Adecuado para recipientes de muestra con longitudes de 80-110 mm y diámetros de 12-18 mm (incluida la tapa)
- Compatible con todos los sistemas de automatización de laboratorio, incluidos cargadores a granel, clasificadores y líneas de análisis completas.



Drop and Go

El principio «Drop and Go» fácil de usar de Quantit, hace que sea más fácil y eficiente para los empleados enviar muestras al laboratorio. El usuario simplemente coloca las muestras en el cajón, y una vez que el cajón está cerrado, el sistema envía automáticamente los recipientes de muestra al laboratorio.

Las muestras urgentes se pueden enviar de forma prioritaria a través de un compartimento especial para muestras urgentes



Tempus600® en detalle

Tempus600® es un sistema de transporte formado por tubos de Ø 25 mm y conexiones directas que no se cruzan en ningún punto, por lo que no hay riesgo de bloqueos. Las muestras se entregan directamente desde la estación al laboratorio en tan solo unos segundos: sin embalar y desembalar las muestras, sin retrasos ni envíos incorrectos. Como si el laboratorio estuviera justo al lado del paciente.

Con una capacidad de hasta 1.250 muestras por hora, un tubo Tempus600® puede reducir significativamente la carga en los sistemas de transporte existentes. Los sistemas Tempus600® se pueden instalar en solo 2 semanas.



Conexión del transporte de muestras a la automatización del laboratorio

Independientemente de los sistemas que tenga o planea utilizar actualmente en el laboratorio, son totalmente compatibles con Tempus600®. El sistema se puede conectar directamente a clasificadores y sistemas de automatización de laboratorio de fabricantes y empresas de DIV de todo el mundo, lo que optimiza la entrega de muestras y convierte al Tempus600® en un componente clave del proceso preanalítico.



BL 1200 De la tolva al rack (Bulk to Rack)

Clasificador Bulk to Rack para el registro de muestras y la clasificación previa, independiente o con conexión a la línea de análisis, ampliable con módulos adicionales.

Entrada para muestras urgentes.



Introducción manual de los tubos de muestra cerrados o de forma automática a través del sistema de transporte de tubos (por ejemplo Tempus600®).

Clasificación en cajones para destinos especiales de distribución.

Soluciones para su recepción de muestras

- Clasificar automáticamente en racks o cajas
- Independiente o conectado a la línea de análisis
- Configurar plataformas de clasificación individualmente
- Sistema ampliable por módulos



BL 1200 – La plataforma de clasificación se puede configurar individualmente y ampliar de forma modular

Todas las variantes de soportes comunes, ya sean racks lineales, bandejas, rotos, segmentos, se colocan como soportes de destino en la superficie de clasificación. No es necesario insertar los tubos de muestra manualmente.



BL 1200 – Conectado directamente a la línea de análisis a través del módulo SORT CONNECT

Un robot forma el enlace entre el clasificador y la línea de análisis. Puede implementar tubos individuales o gradillas completas.

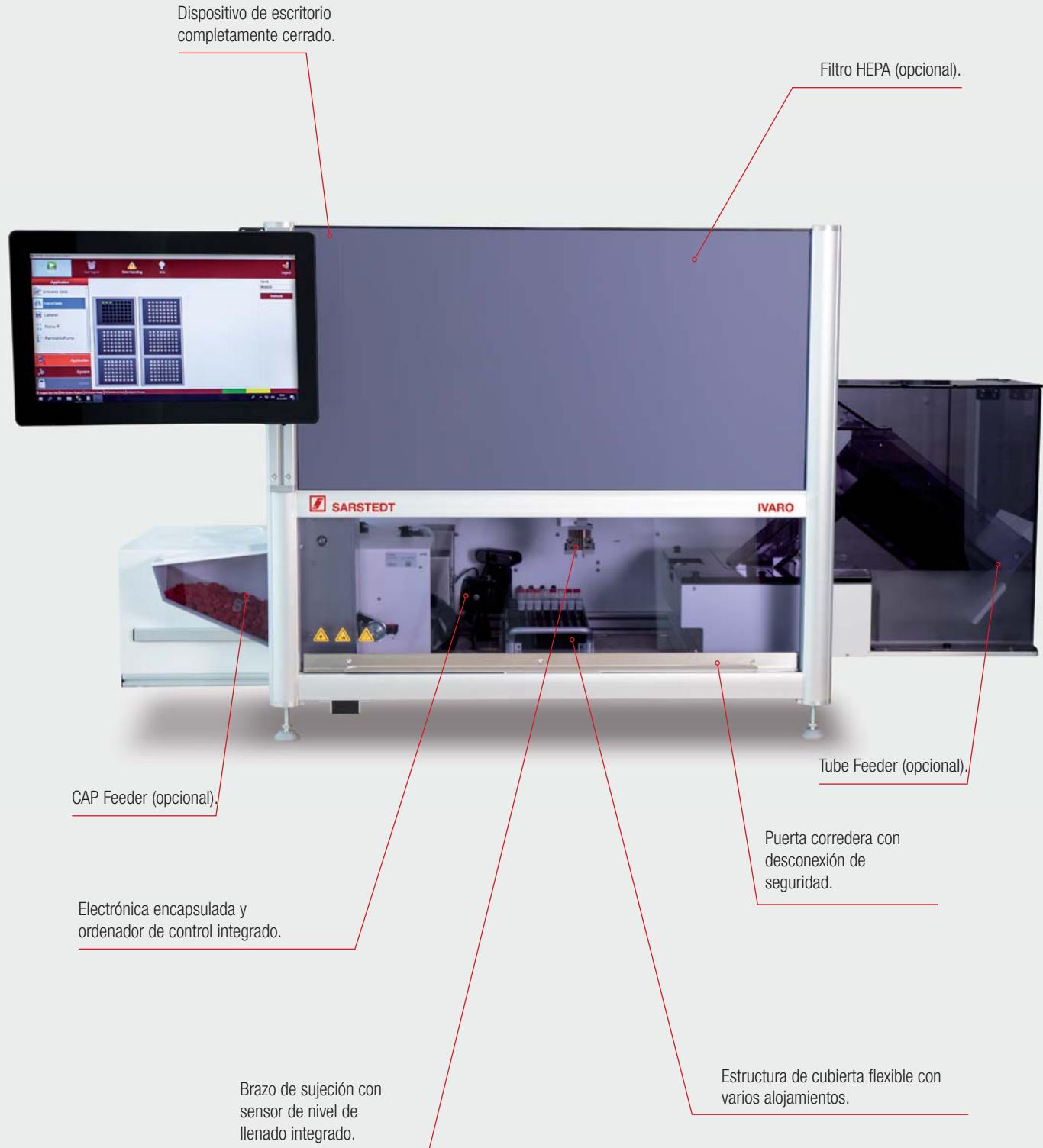


BL 1200 – Con conexión al sistema de transporte de tubos (por ejemplo Tempus600®)

Los tubos de muestras llegan directamente a la alimentación a granel del clasificador a través de un sistema de transporte de tubos. Sin embargo, también se pueden llenar manualmente.



IVARO Tube Handler



La solución inteligente para sus procesos

- Destapado y retaponado, relleno y etiquetado completamente automáticos
- Configuración individual del dispositivo para su aplicación y largos tiempos de funcionamiento autónomo
- Alta flexibilidad gracias a la capacidad de procesar un amplio espectro de tubos



IVARO FD – Llenado y dosificación óptimos

El IVARO FD es la solución ideal para llenar recipientes más pequeños con soluciones matriz, soluciones tampón u otros líquidos. La preparación de muestras, la fabricación de pequeños lotes de productos, la elaboración de kits y otras aplicaciones que requieren mucho tiempo no son un problema con el IVARO FD. Sin esfuerzo manual, con una velocidad óptima y una documentación completa, el IVARO FD le ayuda en sus procesos.



IVARO AP – Alicuotado y pipeteo precisos

El IVARO AP es más que un Liquid Handler. Le ayuda en todos los tipos de preparación de muestras. Rellenar líquidos en varios tubos idénticos es tan fácil como alicuotar muestras en diferentes recipientes.

Tanto si el procesamiento se lleva a cabo con tubos abiertos o cerrados como si se deben etiquetar, el IVARO AP se adapta a su proceso. El IVARO AP se distingue especialmente por la variabilidad de los formatos de los tubos que maneja. Tanto si se trata de tubos con diámetro pequeño, como los microtubos a rosca o recipientes más grandes, como los tubos de 15 o 50 ml, el IVARO AP está preparado para su muestra.



POS 720/2 · Sistema de organización para placas Petri



POS 720/2 y PTS Soluciones de automatización para microbiología

- Suministro fiable de las placas Petri necesarias
- Etiquetado sin errores de las placas, con código de barras e información relevante en texto simple
- Apilamiento de las placas etiquetadas correspondientes y salida para la inoculación



POS 720/2 – Selecciona las placas necesarias después del análisis

El dispositivo selecciona los medios de cultivo necesarios para cada análisis de un surtido de 600 placas Petri en 15 cargadores y los apila para formar un conjunto.



POS 720/2 – Etiquetado y rotulado de placas Petri

Opcionalmente, las placas Petri se etiquetan en el fondo o en el borde de la placa y se rotulan con el código de barras e información relevante.



POS 720/2 – Entrega pilas de placas rotuladas para inoculación

Según la versión del sistema, las placas rotuladas para cada muestra se entregan apiladas en el POS 720/2 o se transportan mediante el sistema de transporte PTS hasta el puesto de siembra.





Tempus600® Vita transporte punto a punto de muestras clínicas pequeñas

- Tempus600® Vita transporta hasta 810 tubos de muestras por hora
- El sistema es compatible con todos los tubos de muestras: Longitud 80 - 110 mm, Diámetro 12 - 18 mm
- Vita se puede conectar a las líneas de análisis, clasificadoras y bulk loaders
- Módulo opcional para orientar los tubos de muestras
- Con unas dimensiones (L x A x H) de 157 x 38 x 41 cm, su diseño esbelto y minimalista ocupa poco espacio y se adapta a la mayoría de condiciones de instalación.

La estación de envío Tempus600® Vita hace muy sencillo enviar las muestras clínicas como tubos individuales directamente al laboratorio. El sistema permite el transporte especializado, directo y rápido de muestras sin pasos de recogida y envase individuales. Las muestras se colocan en la entrada del Vita, se transportan por un tubo de Ø 25 mm y se reciben en el laboratorio en cuestión de segundos. El acortamiento drástico del tiempo total para los análisis de muestras de sangre permite un diagnóstico y tratamiento del paciente más rápido.



Tempus600® Quantit transporte punto a punto de muestras clínicas pequeñas

- Gran capacidad de hasta 1250 muestras por hora
- Envío de grandes cantidades y muestras urgentes
- El sistema se ocupa de orientar correctamente las muestras
- Las muestras incompatibles se apartan automáticamente
- Dimensiones (L x A x H) 124 x 63 x 49 cm

Tempus600® Quantit cumple el requisito de enviar más muestras simultáneamente sin embalaje. Se pueden disponer hasta 25 muestras en el cajón de forma simultánea repetidas veces, y el sistema envía las muestras una tras otra. Las muestras se transportan por un tubo de 25 mm de diámetro y se reciben en el laboratorio en cuestión de segundos. Opcionalmente, se puede añadir un módulo de muestras urgentes a la estación de envío. Permite acceder al sistema en todo momento e introducir manualmente las muestras urgentes para su procesamiento inmediato. Tempus600® Quantit dispone de tres ajustes de software distintos, según el comportamiento del usuario.



Tempus600® Connection Module Conexión a todos los equipos de laboratorio automatizados

- El módulo de conexión Tempus600® es compatible con los sistemas de automatización de laboratorio, incluidos bulk loaders, clasificadores, y sistemas de automatización de laboratorio completos.
- Hasta 8 conexiones
- Se puede añadir un módulo de frenado opcional, para aumentar el flujo de muestras y la carga sin interrupciones de los tubos, por ejemplo en sistemas completamente automáticos
- Dimensiones (L x A x H) 63 x 38 x 23 cm

El módulo de conexión Tempus600® es parte de un sistema de manejo de un toque para los tubos de muestras. Los tubos de muestras se transportan de la estación al laboratorio a través de un sistema especial punto a punto. Los tubos de muestras se frenan suavemente, antes de llegar al módulo de automatización que está preparado de inmediato para continuar su trayecto hacia el bulk loader, clasificador, etc. A partir de allí, se envían de inmediato, por ejemplo a una línea de análisis.



Tempus600® Receiving Tray Para una llegada suave al laboratorio

- La cuba colectora Tempus600® tiene hasta dos conexiones
- El interior blando de la cuba reduce el impacto de las muestras al caer.
- El interior de la cuba se ilumina cuando llegan las muestras, y la tapa impide que caigan de esta.
- Se puede instalar un módulo de frenado opcional para aumentar el flujo de muestras y cargar los tubos sin interrupciones.
- Dimensiones (L x A x H) 65 x 28 x 43 cm

El módulo de cuba colectora Tempus600® es parte de un sistema de manejo de un toque para los tubos de muestras. Los tubos de muestras se transportan de la estación al laboratorio a través de un sistema especial punto a punto y se cargan directamente en la cuba colectora, donde se recogen. La cuba colectora Tempus600® se instala en los puntos donde las muestras se deben recibir y procesar individualmente en el laboratorio.

Tempus600® TM002

Manejo de sus aparatos Tempus600® mediante una pantalla intuitiva.

- Conexión opcional a una señal luminosa que indica la llegada de las muestras
- Conexión opcional a un smartphone por SMS en caso de fallo
- Idiomas: inglés, alemán y español
- Comunicación opcional con sistemas de automatización de laboratorio completos y clasificadores
- Dimensiones (L x A x H) 27 x 32 x 5 cm



Con Tempus600® TM002 puede manejar y supervisar sus aparatos Tempus600® con una sola pantalla y desde todos los smartphones, tabletas o PC. La pantalla dispone de una interfaz de usuario intuitiva y de acceso por niveles para usuarios y técnicos. El sistema puede supervisar simultáneamente hasta 44 estaciones de envío, y el software puede actualizarse en línea de manera perfecta.

Tempus600® Necto

Ideal como clasificador para la zona de recepción de muestras

- No se requieren clasificación previa ni pasos manuales
- Clasificación de muestras según el código de barras, tipo de tubo, SIL o una combinación de estos
- Identificación del color del tapón y de la geometría del tubo mediante cámara
- Redirección inteligente de las muestras a la cola de espera en caso de ausencia de pedido de prueba
- Funcionamiento seguro, rápido y continuo

Tempus600® Necto es una solución automatizada con alto rendimiento para la recepción, recolección y transporte de muestras a largas distancias.



Ventajas de la solución Tempus600® Necto:

1. Facilita la automatización de las zonas de recepción y de los laboratorios clínicos que reciben muestras en grandes cantidades.
2. Sirve como centro de distribución para muestras, como las enviadas desde departamentos de hospitales a través del sistema Tempus600® o sistemas anteriores.
3. Se puede operar como una combinación de los sistemas mencionados.

El sistema permite la redirección de muestras hasta seis puestos diferentes.

La capacidad de la tolva de muestras es de unos 600 tubitos, con un rendimiento de hasta 1200 tubitos por hora.

Der Tempus600® Necto es compatible con todos los tubos de muestras con una longitud de 80-110 mm y un diámetro de 12-18 mm (tapa incluida). Dimensiones del cuerpo (L x A x H) 153 x 214 x 76 cm



Serie DC 1200

- Los tubos de diferentes fabricantes con tapones de rosca o tapones a presión se abren en modo mixto
- La apertura se realiza en la gradilla de análisis, sin necesidad de reubicación
- Disponible para muchas gradillas lineales comunes
- Evita las lesiones por tensión repetitiva (RSI) y reduce el riesgo de infección
- Rendimiento de hasta 1200 tubos por hora

El Destaponador DC 1200 permite abrir prácticamente todos los tipos de tubos con tapón roscado o tapón de forma rápida, segura y completamente automática. Esto elimina el trabajo laborioso y monótono de abrirlos a mano. También reduce el riesgo de lesiones por tensión repetitiva (RSI) y el riesgo de infección por fugas de material de la muestra. Los tubos se pueden colocar en la gradilla sin clasificar y procesar allí de forma eficiente y que ahorra tiempo.



Serie RC 1200

- Retaponado automático para diámetros de tubo de 13 a 16 mm
- Minimiza la evaporación y evita la contaminación
- Disponible para muchas gradillas lineales comunes
- Rendimiento de hasta 1200 tubos por hora

El Retaponador RC 1200 asume el proceso de cierre de los tubos, de forma rápida, segura y fiable. Los tubos de muestras se cierran con tapones para archivarlos para protegerlos de la evaporación. La calidad de las muestras se mantiene. Se eliminan los pasos manuales, reduciendo así de forma garantizada el riesgo de contaminación. El RC 1200 libera al personal de laboratorio y asume un papel importante en la conservación y archivado de muestras.



Serie RC 1200 S

- Retaponado automático con tapón de rosca para tubos de 13 o 15 mm de diámetro
- Cumple todos los requisitos para el transporte de muestras
- Optimizado para el envío y el archivado a largo plazo de las muestras
- Rendimiento de hasta 1200 tubos por hora

Tan rápido y seguro como el RC 1200, el RC 1200 S ofrece la función especial de cerrar los tapones roscados para el transporte y envío seguros de las muestras sin fugas. De este modo, los tubos quedan perfectamente cerrados y preparados para el siguiente paso.

HCTS2000 MK2 (Bulk to Bulk)

- Registro y verificación de muestras
- De la tolva al compartimento
- Clasificación según criterios fijos o específicos según cada muestra según el SIL
- Hasta 22 destinos de distribución, más 1 caja de muestras defectuosas
- Rendimiento elevado de hasta 2000 tubos por hora



HCTS2000 MK2 es el clasificador ideal para el registro de entrada de muestras y clasificación previa rápidos y automatizados. Los tubos de muestras cerrados se pueden entregar directamente tras una breve inspección desde la bolsa de transporte a la tolva del aparato. También se puede conectar inmediatamente el sistema de transporte de tubos Tempus600®.

La clasificación y distribución de los tubos de muestras se lleva a cabo mediante el fiable módulo de cámara según parámetros establecidos o relacionados con las muestras con información del SIL (Sistema de Información de Laboratorio). El tipo de recipiente y el código de barras se determinan en segundos. Las muestras erróneas se detectan y apartan mediante un control de plausibilidad. Los 7 destinos estándar con una capacidad de hasta 200 tubos se pueden complementar hasta 22 mediante un módulo de ampliación.

BL 1200 (Bulk to Rack)

- Registro y verificación de muestras en la zona de trabajo
- De la tolva a las gradillas o a las cajas
- Dimensiones exteriores compactas, disposición a medida
- Clasificación según criterios fijos o específicos según cada muestra según el SIL
- Rendimiento de hasta 1200 tubos por hora



Bulk Sorter BL 1200 es la base para un registro y clasificación de recepción de muestras rápidos y eficientes.

Los tubos de muestras cerrados se pueden alimentar manualmente o mediante el sistema Tempus600®.

El sistema de cámara registra el tipo de tubo y el escáner lee el ID de la muestra para realizar una clasificación de forma fiable según criterios fijos o según la información proporcionada por el SIL.

Finalmente, las muestras se asignan de manera flexible a las gradillas y compartimentos de salida. Los destinos de distribución se pueden modificar modularmente según las necesidades individuales, de forma que las muestras encuentran directamente su lugar en las gradillas de bloque, gradillas lineales, bandejas, segmentos o rotores para quedar listas para el siguiente paso de proceso.

BL 1200 – SORT CONNECT (Bulk to Track)

- SORT CONNECT – Alimentación de muestras a granel con registro seguro de entrada de las muestras y conexión universal a las líneas de análisis
- Optimización del proceso mediante la clasificación previa y eliminación de tubos sin solicitud de prueba para la línea
- Autobucle en ausencia de pedido de análisis
- Plataformas de clasificador de libre configuración
- Se permiten funciones especiales, como llenar automáticamente las gradillas a medio ocupar con tubos de equilibrado para el centrifugado.



BL 1200 SORT CONNECT, equipado con todas las funciones del BL 1200 y completado con el módulo SORT CONNECT, se puede instalar directamente en una línea de análisis o a un sistema integrado.

Los tubos de muestras clasificados automáticamente en la gradilla del aparato se pueden entregar manualmente al siguiente paso de procesamiento o se pueden enviar automáticamente mediante el módulo SORT CONNECT a las líneas de análisis. Se puede disponer un robot de instalación flexible para la transferencia. El concepto modular permite varios niveles de ampliación del sistema.

A pesar de todo, el sistema mantiene su alta velocidad de hasta 1200 tubos por hora, lo que lo hace apto también para laboratorios de alto rendimiento.

DC RC 900 Flex

- Equipo compacto para preanalítica y postanalítica
- Abre y cierra tubos con tapones o tapones roscados
- Inserción y extracción para sistemas de gradillas y de soporte convencionales
- Funcionamiento en línea y sin conexión
- Rendimiento de hasta 700 tubos por hora



El equipo DC RC 900 Flex combina preanalítica y postanalítica en un único aparato compacto y autónomo (destaponado, clasificación, retaponado, archivado). Es modular y personalizable, y todas sus funciones requieren aproximadamente 1 m². El aparato procesa hasta 700 tubos por hora sin conexión según criterios fijos o en línea según las necesidades del SIL, lo que lo convierte no solo el clasificador más compacto sino también el más rápido de su clase.

La unidad XY del DC RC 900 Flex es excepcionalmente versátil. Gradillas de bloque estándar, gradillas de aparatos de análisis, gradillas lineales, segmentos, rotores encuentran su lugar aquí. Además, las gradillas para nuevos aparatos de análisis se pueden montar rápidamente en el DC RC 900 Flex sin necesidad de reconstruirlo, y se pueden añadir nuevas funciones.

HSS

- Configurable modularmente para su uso en preanalítica y postanalítica
- Independiente o con conexión de línea mediante SORT CONNECT
- Procesa por pedido, código de barras, tipo de tubo, material
- Rendimiento elevado de hasta 1200 tubos por hora

El clasificador de alta velocidad HSS, de diseño modular, ofrece en todos sus niveles de ampliación una solución adecuada para laboratorios de medio y alto rendimiento, servicios de donación de sangre y clínicas universitarias. La técnica acreditada presenta un nuevo diseño. Con solo 76 cm de profundidad, el HSS es fácil de situar en el laboratorio.

La capacidad de combinación sin parangón del HSS le permite asistir en todos los pasos de trabajo, desde la recepción de la muestra hasta su archivado. El HSS cubre todas las áreas de aplicación, independientemente de si los tubos de muestra se suministran a granel o en gradillas, de si los tapones que se retiran sean normales o de rosca, o de si los tubos deben cerrarse para almacenamiento y transporte. La identificación de las muestras tiene lugar mediante el módulo de ID, para evitar confusiones. El módulo SORT CONNECT permite conectar el HSS directamente con las líneas de análisis.

Los módulos de clasificación de configuración flexible preparan las muestras en gradillas y bandejas adecuados para los siguientes pasos de proceso.

HSS (IO-ID-DC-IO)



HSS (IO-ID-DC-RC-IO)



HSS (BL-IO-ID-DC-RC-IO)



Alicuotador autónomo AL Flex

- Gestión inteligente del volumen
- Pipeteo sin contaminación
- Etiquetado integrado con código de barras del tubo de alícuota inmediatamente antes del llenado
- Se pueden configurar libremente todos los soportes de origen y destino habituales



Distribución rápida y precisa de material de la muestra en varios tubos secundarios acorta en gran medida la duración del análisis en total. Anticipar este paso, que de otro modo sería muy laborioso, a los análisis y poder alimentar las muestras a varios aparatos de forma paralela, resulta en una mejora de los tiempos de procesamiento de las muestras de pacientes.

AL-Flex puede recibir tubos primarios abiertos, como por ejemplo la S-Monovette®. Los tubos secundarios necesarios se determinan a partir de la información del SIL. Estos se etiquetan automáticamente y se rellenan con el volumen de muestra exacto. Finalmente, AL-Flex dispone todos los tubos en un portador de destino. De este modo, están disponibles en el menor tiempo posible para los análisis posteriores en paralelo.

PVS con módulo de alicuotado

- Clasificador con alicuotador
- Apto para todos los sistemas de automatización
- Inserción y extracción de los tipos de sistemas de gradillas y de soporte convencionales
- Rendimiento elevado de hasta 1200 tubos por hora (alicuotador hasta 390 tubos por hora)



El PVS se puede montar de forma completamente modular y cubre todos los pasos de trabajo: alimentación de las muestras, identificación, apertura, alicuotado, cerrado y clasificación en un solo aparato. La característica principal del PVS es el alicuotador, que está disponible en 2 variantes. Así, las muestras se pueden pipetear en tubos secundarios para su procesamiento paralelo en múltiples dispositivos de análisis, o alicuotarse en placas y tubos multipicillo mediante el módulo AMC, dentro del proceso rutinario, y luego procesarse o archivarse con pipeteadores automáticos. El software de automatización permite establecer un volumen de alicuotado variable, calcular los volúmenes de muestras disponibles, configurar los diseños de etiqueta y establecer opciones en caso de falta de material de muestra. Se evitan las confusiones de muestras y la cantidad de muestra disponible se utiliza de forma altamente eficiente.

IVARO AP – Alicuotado y pipeteo precisos

- Pipeteo y alicuotado fiables
- Procesamiento seguro
- Procesos reproducibles
- Sistema completamente cerrado
- Compatibles con varios tamaños distintos de tubos



IVARO IP permite procesar líquidos de forma precisa y flexible. Las funciones adicionales, como el destaponado y retaponado, etiquetado o alimentación automática de las muestras, permiten llevar a cabo los procesos de trabajo de forma totalmente automática. IVARO AP garantiza la máxima seguridad y una documentación perfecta para cada muestra y cada alícuota.

IVARO FD – Llenado y dosificación óptimos

- Llenado exacto
- Tiempos de proceso reducidos
- Documentación integral
- Sistema completamente cerrado
- Compatibles con varios tamaños distintos de tubos



IVARO FD permite realizar una dosificación rápida y segura, así como añadir a los recipientes varios mililitros de líquido. La gran variedad de módulos permite llevar a cabo pasos de trabajo como destaponado y retaponado, etiquetado y llenado en solo un paso de trabajo. Asimismo, se ofrecen además, los módulos opcionales Tube y Cap Feeder, que automatizan completamente el proceso de trabajo.

Sistema de organización placas de Petri POS 720/2

- Selección de todas las bandejas de medio de cultivo para el material de la muestra respectivo de un almacén de hasta 15 medios diferentes.
- Salida de las pilas de placas de la bandeja de apilamiento para su retirada y posterior procesamiento
- Impresión de etiquetas adicionales para medios líquidos o medios de cultivo menos utilizados
- Almacén grande - Hasta 600 placas en almacenamiento
- Alta velocidad de hasta 600 placas por hora



El sistema de organización de placas Petri automatiza y acelera los procesos y libera al personal del laboratorio de microbiología. Se disponen hasta 600 placas Petri con 15 medios distintos para su procesamiento posterior. La selección de las placas apropiadas para cada material de estudio tiene lugar automáticamente según criterios preestablecidos.

Las placas se etiquetan de forma segura con toda la información necesaria, legible en el fondo o en el borde de esta. Las etiquetas especiales se emiten adicionalmente en una impresora separada. A continuación, las placas Petri se clasifican por muestra y puesto de trabajo en pilas y se disponen. El pedido de muestras y el frotis de placas pueden llevarse a cabo manualmente después en el puesto de frotis.

Sistema de transferencia de placas Petri PTS

- Sistema de transporte de las pilas de placas a los puestos de siembra
- Longitud y disposición del recorrido configurable para cada cliente
- Poco empleo de personal y manejo sencillo
- Suministro fiable de todas las placas Petri necesarias
- Identificación segura de las placas durante todo el proceso de manipulación



El sistema de transferencia de placas Petri (PTS) permite el transporte continuo y automático de las pilas de placas generadas a la cinta de transporte hasta los puestos de siembra. De esta manera, se ahorra tiempo de desplazamiento y el proceso se hace aún más eficiente. Los distintos puestos de trabajo (varios, hongos, heces, orina, etc.) se suministran con pilas de placas exactamente en la secuencia para la que se solicitaron las muestras individuales. Esto mejora el flujo de trabajo y la eficiencia en el laboratorio.



El recipiente adecuado para cada muestra

Para mezclar, tratar y almacenar las muestras es esencial disponer de recipientes seguros y robustos de la máxima calidad. Como uno de los mayores fabricantes de tubos y recipientes de almacenamiento del mundo, ofrecemos los productos adecuados para las diversas demandas en el laboratorio y el análisis.

Nuestro amplio catálogo de productos en el ámbito de los tubos de reactivos y de centrífuga con base redonda, cónica o plana, con o sin faldón con tapón o tapón roscado, se completa con variantes de productos impresos, rotulados o fabricados individualmente.

Nuestros microtubos roscados con la máxima seguridad de cierre son especialmente adecuados para volúmenes pequeños. Desde hace más de 40 años han demostrado su eficacia millones de veces como tubos de centrífuga o recipientes de transporte y almacenamiento, por ejemplo para oligonucleótidos, enzimas y tampones sintetizados de alta calidad. Nuestros recipientes de reacción en varios diseños y colores son ideales para prácticamente cualquier aplicación rutinaria a pequeña escala de hasta 2 ml.

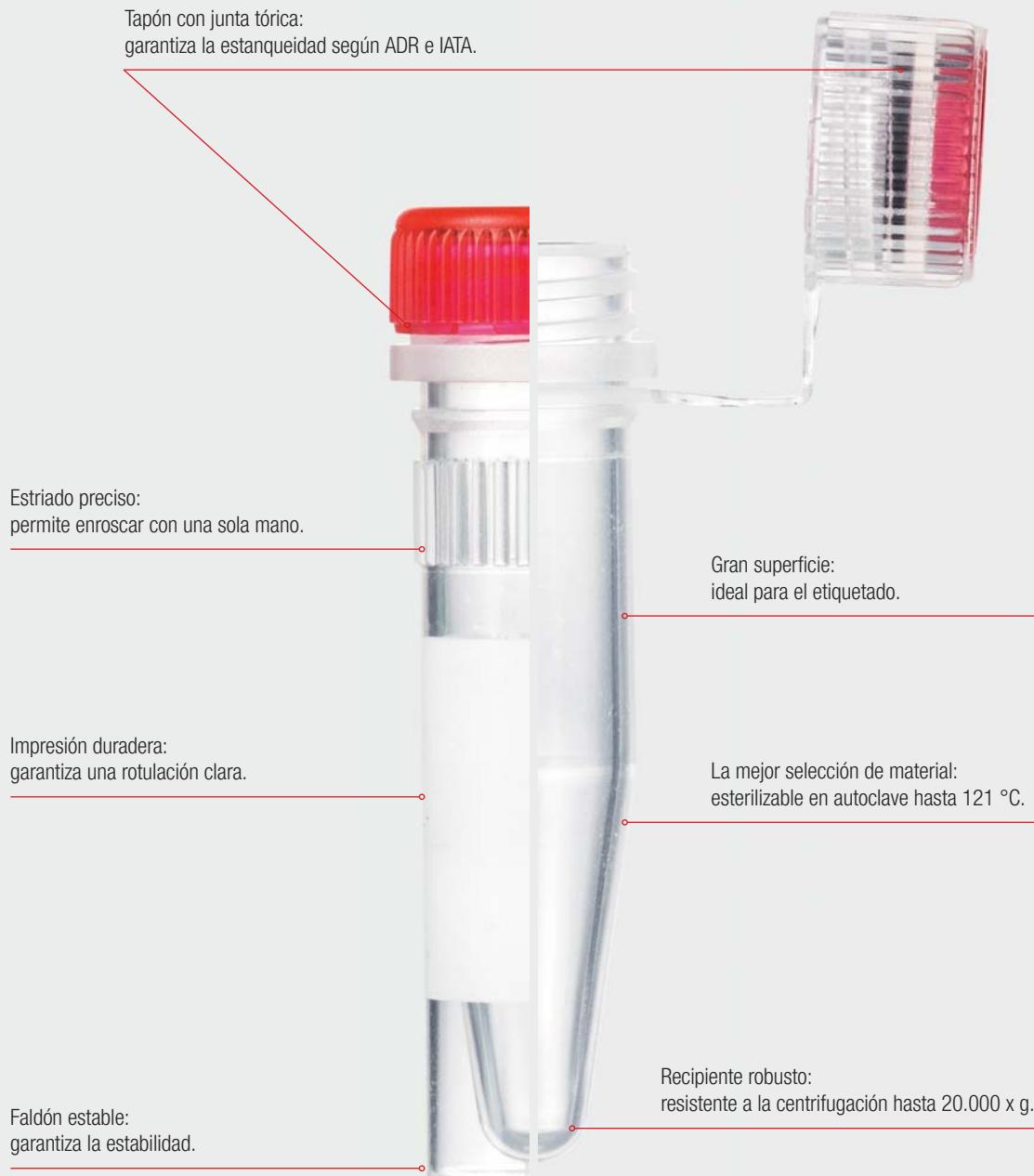
El sistema CryoPure permite un almacenamiento seguro a bajas temperaturas. Nuestras placas microtest y DeepWell son adecuadas para ensayos en el rango de microlitros y para el almacenamiento de muestras que ahorra espacio. Los grandes volúmenes se pueden almacenar en vasos y recipientes multiusos.

Nuestras placas ELISA están disponibles con dos capacidades diferentes de adhesión a proteínas: Medium Binding y High Binding. Se fabrican en el formato estándar ANSI/SLAS, lo que hace que las placas sean compatibles con los dispensadores, lavadoras y lectores habituales. Las cajas de almacenamiento y las gradillas adecuadas para tubos y recipientes de reacción completan nuestro catálogo de productos.



Manejo de muestras

Introducción	140
Tubos con fondo redondo	146
Tubos con fondo cónico	154
Tubos con fondo plano	161
Tapones	164
Microtubos roscados	169
Microtubos	177
Criotubos	184
Placas	189
Vasos / Recipientes	192
Cajas	196
Racks	197
Mezclador	204



El estándar de la industria

- Tres volúmenes diferentes para cantidades de llenado de unos pocos microlitros hasta 2 ml
- Diferentes colores de tapón para una codificación individual
- Purezas certificadas para métodos de análisis altamente sensibles
- Los recipientes ADN y Protein Low Binding promueven una tasa de recuperación óptima



Microtubos roscados

Con la introducción de los microtubos roscados hace más de 40 años, SARSTEDT estableció una nueva clase de recipientes roscados seguros que han demostrado su eficacia millones de veces y que hoy en día son indispensables para la investigación y el diagnóstico modernos. Con un volumen de llenado de 0,5 a 2,0 ml, una variedad de opciones de recipientes y cierres y una selección de opciones de codificación, los microtubos roscados SARSTEDT ofrecen la solución adecuada para cada requisito.

Las condiciones de sala blanca, el personal capacitado con ropa de protección y los procesos de producción automatizados son los requisitos previos de los estándares de calidad certificados SARSTEDT PCR Performance Tested y Biosphere® plus. Por lo tanto, ofrecemos una calidad de producto adaptada a su aplicación para brindarle la mayor reproducibilidad en sus análisis.

Debido a la tendencia a utilizar volúmenes cada vez más pequeños, es aún más importante minimizar las interacciones de los analitos con los recipientes utilizados. Por ello, SARSTEDT ha desarrollado microtubos roscados especialmente optimizados para las necesidades del análisis de proteínas y ADN, que garantizan una tasa de recuperación optimizada. Minimizar la pérdida de muestra es esencial, especialmente con reactivos caros y valiosos, para ahorrar costes, obtener resultados precisos de análisis y garantizar un almacenamiento seguro durante un largo periodo de tiempo.





Tubos de centrífuga de 10, 15 y 50 ml

Los tubos de centrífuga de 10, 15 y 50 ml se utilizan para aplicaciones de laboratorio donde se requiere un trabajo preciso. Esto incluye, en particular, la mezcla, el procesamiento y el almacenamiento de muestras. Los tubos SARSTEDT convienen especialmente por su alta capacidad de centrifugación, su buena resistencia a los productos químicos y un cierre seguro para un sellado óptimo.



Racks y cajas de almacenamiento

Nuestro versátil programa de gradillas ofrece una solución óptima para todas las aplicaciones. Tanto para las S-Monovette® , tubos de diferentes diámetros, microtubos roscados o recipientes de reacción: el programa de gradillas de SARSTEDT ofrece una versatilidad práctica.



Microtubos SafeSeal

Los pequeños recipientes cónicos de plástico con tapas a presión se han convertido en parte indispensable de la rutina en el laboratorio: los recipientes de reacción. Con apertura rápida y cierre hermético, se utilizan para una amplia gama de aplicaciones.

Gracias al diseño especial SafeSeal, los recipientes de reacción SARSTEDT son especialmente adecuados para su uso bajo carga térmica o mecánica. Las cámaras de retención especiales permiten un cierre fiable incluso bajo fuerzas centrífugas elevadas, al mezclar o hervir muestras.



Recipientes Low Binding

Debido a la tendencia a utilizar volúmenes cada vez más pequeños, es cada vez más importante minimizar las interacciones de los analitos con los recipientes utilizados. Por ello, SARSTEDT ha desarrollado recipientes de reacción y microtubos con tapón roscado especialmente optimizados para las necesidades del análisis de proteínas y ADN y que garantizan la mayor tasa de recuperación posible.





Recipientes CryoPure

Para el almacenamiento de materiales celulares y componentes celulares a temperaturas de hasta -196 °C, SARSTEDT ofrece un sistema de congelación profesional y certificado, de modo que las muestras no estén expuestas a riesgos adicionales de contaminación con sustancias nocivas.

Los tubos CryoPure altamente transparentes están disponibles con roscas externas e internas con diferentes volúmenes.

Los tapones QuickSeal de diferentes colores y las placas de codificación a juego le ofrecen numerosas posibilidades de combinación de colores para identificar la muestra buscada de forma más fácil y rápida.



Placas ELISA

Para una amplia aplicación en inmunoanálisis, SARSTEDT fabrica placas ELISA con dos superficies diferentes:

Las placas ELISA de SARSTEDT Medium Binding son hidrófobas y generalmente son adecuadas para la adsorción de moléculas predominantemente hidrófobas y más grandes/flexibles.

Las placas SARSTEDT High Binding ELISA tienen una superficie hidrófila definida que ha sido optimizada para la adsorción de moléculas hidrofilicas y pequeñas/rígidas.



Placas microtest

Para una variedad de aplicaciones, como la producción de series de dilución, la cuantificación de concentraciones de proteínas o el almacenamiento de muestras, SARSTEDT ofrece microplacas de prueba con fondo plano, redondo o cónico. Las placas cumplen con la norma ANSI/SLAS y son ideales para realizar análisis paralelos en varias muestras. La identificación alfanumérica, incluso entre los pocillos, facilita el pipeteo. La identificación con número de lote y fecha de caducidad en cada placa individual facilita la trazabilidad.



Placas Deep Well

La gama de placas Deep Well es ideal para el procesamiento de muestras en sistemas automatizados y el almacenamiento de muestras de reserva. El etiquetado alfanumérico facilita la identificación de la muestra y la trazabilidad durante el llenado manual. Además, una prueba de estanqueidad del 100 % de cada pocillo garantiza la máxima seguridad.





Tubos en PP con fondo redondo: 3 - 30 ml

Material	PP
Graduación	no
Forma del fondo	fondo redondo

- Reducción del volumen de los envases en un 40 % (si se utiliza la opción de envases apilados)
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Diferentes tapones a presión para diferentes aplicaciones
- Volúmenes de 3 ml-30 ml

Volumen	Longitud	Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3 ml	75 mm	10 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		55.528
3,5 ml	55 mm	12 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		55.535
5 ml	75 mm	12 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		55.526.005
5 ml	75 mm	12 mm	500 / 500 / 4.000		55.526
5 ml	75 mm	13 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		55.525.505
5 ml	75 mm	13 mm	500 / 500 / 2.000		55.525.500
8 ml	100 mm	13 mm	500 / 500 / 2.000		55.516
9 ml	67 mm	16,8 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		55.533
11 ml	82 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		55.524
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	500 / 500 / 1.000		55.539
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	250 / 250 / 1.000		55.539.250
13 ml	95 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		55.518
13 ml	100 mm	16 mm	500 / 500 / 1.000		55.515
14 ml	105 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		55.538
14 ml	119 mm	15,5 mm	500 / 500 / 1.000		55.511
16,5 ml	130 mm	17 mm	250 / 250 / 1.000		55.510
20 ml	100 mm	21,5 mm	500 / 500 / 1.000		55.514
30 ml	95 mm	24,8 mm	250 / 250 / 500		55.517



Tubos en PS con fondo redondo: 3,5 - 26 ml

Material
Forma del fondo

PS
fondo redondo

- Reducción del volumen de los envases en un 40 % (si se utiliza la opción de envases apilados)
- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Diferentes tapones a presión para diferentes aplicaciones
- Volúmenes de 3,5 ml-26 ml

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,5 ml	55 mm	12 mm	no	1.000 / 1.000 / 4.000		55.484.005
3,5 ml	55 mm	12 mm	no	500 / 500 / 4.000		55.484
4 ml	50 mm	14 mm	no	1.000 / 1.000 / 3.000		55.655
5 ml	75 mm	12 mm	sí	1.000 / 1.000 / 2.000		62.476.022
5 ml	75 mm	12 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.476.005
5 ml	75 mm	12 mm	no	500 / 500 / 2.000		55.476
5 ml	75 mm	13 mm	no	500 / 500 / 2.000		55.475
5 ml	75 mm	13 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.475.005
6,5 ml	85 mm	13 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.472
7 ml	65 mm	15,7 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.482
8 ml	84 mm	14,5 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.473
8 ml	100 mm	13 mm	no	500 / 500 / 2.000		55.467.005
8 ml	100 mm	13 mm	no	500 / 500 / 2.000		55.467
8,5 ml	75 mm	15,7 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.495
9 ml	67 mm	16,8 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		55.481
10 ml	95 mm	16,8 mm	sí	500 / 500 / 1.000		62.492
11 ml	82 mm	16,8 mm	no	500 / 500 / 1.000		55.474
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	no	500 / 500 / 1.000		55.466.005
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	no	250 / 250 / 1.000		55.466
13 ml	95 mm	16,8 mm	no	250 / 250 / 1.000		55.468
13 ml	95 mm	16,8 mm	no	500 / 500 / 1.000		55.468.005
13 ml	100 mm	16 mm	no	500 / 500 / 1.000		55.459

Tubos

Tubos en PS con fondo redondo: 3,5 - 26 ml

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
14 ml	105 mm	16,8 mm	no	250 / 250 / 1.000		55.463
14 ml	119 mm	15,5 mm	no	500 / 500 / 1.000		55.461
16,5 ml	130 mm	17 mm	no	250 / 250 / 1.000		55.460
20 ml	100 mm	21,5 mm	no	500 / 500 / 500		55.465
26 ml	87 mm	23,5 mm	no	250 / 250 / 500		55.471



Tubos en PS con fondo redondo, estériles: 3,5 - 13 ml

Material	PS
Graduación	no
Pureza	estéril
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Gran pieza de sujeción para un manejo óptimo
- Excelentes propiedades de sellado

Volumen	Longitud	Ø	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,5 ml	55 mm	12 mm	☒	100 / 100 / 2.000		55.484.001
5 ml	75 mm	13 mm	☒	100 / 100 / 1.000		55.475.001
13 ml	95 mm	16,8 mm	☒	100 / 100 / 500		55.468.001



Tubo en PP con tapón de aireación de dos pasos montado: 5 y 13 ml

Material	PP
Pureza	estéril
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubo con fondo redondo y tapón de 2 posiciones
- Primera etapa: Ventilación del interior del tubo con un tapón ligeramente encajado
- Segunda etapa: Tubo firmemente cerrado presionando el tapón fuertemente en su lugar

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5 ml	75 mm	12 mm	no	☒	25 / 25 / 1.000		55.526.006
5 ml	75 mm	12 mm	sí	☒	1 / 100 / 500		62.526.028
13 ml	100 mm	16 mm	sí	☒	25 / 25 / 500		62.515.006
13 ml	100 mm	16 mm	sí	☒	1 / 100 / 500		62.515.028



Tubo en PS con tapón de aireación de dos pasos montado: 5 ml

Material	PS
Pureza	estéril
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubo con fondo redondo y tapón de 2 posiciones
- Tapón con ventilación con dos niveles
- Primer nivel: Ventilación del interior del tubo con un tapón ligeramente encajado
- Segundo nivel: Tubo firmemente cerrado presionando el tapón fuertemente en su lugar

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5 ml	75 mm	12 mm	no	☒	–	25 / 25 / 1.000		55.476.013
5 ml	75 mm	12 mm	sí	☒	montado	1 / 100 / 500		62.476.028



Tubos para analizadores específicos: 4,5 y 5 ml

Graduación no

- Forma de fondo cónica para un rendimiento óptimo de la muestra
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas

Volumen	Longitud	Ø	Material	Pureza	Adecuado para	Forma del fondo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4,5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	contador Pharmacia/LKB Gamma y contador Gamma Cobra de Packard	fondo cónico	1.000 / 1.000 / 4.000		57.477.500
5 ml	75 mm	11,5 mm	vidrio	–	prueba de Coombs	fondo redondo	294 / 2.352 / 2.352		86.1509
5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	citómetros de flujo FACScan	fondo redondo	500 / 500 / 2.000		55.1578
5 ml	75 mm	12 mm	PS	–	citómetros de flujo como FACSCanto, FACSaria, FACSCalibur, LRS2, FC500	fondo redondo	500 / 500 / 2.000		55.1579
5 ml	75 mm	12 mm	PS	estéril	citómetros de flujo como FACSCanto, FACSaria, FACSCalibur, LRS2, FC500	fondo redondo	50 / 50 / 1.000		55.1579.002
5 ml	75 mm	12 mm	PS	–	Vitek y Vitek 2 de bioMérieux	fondo redondo	500 / 500 / 2.000		55.476.061
5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	Abbott m1000	fondo redondo	500 / 500 / 2.000		55.526.053
5 ml	75 mm	13 mm	PS	–	Tecan Genesis, FE500	fondo redondo	490 / 490 / 1.960		55.475.200



Tubos de PP con fondo redondo y rosca exterior con estrechamiento gradual: 5 ml

Material

PP

Graduación

no

Forma del fondo

fondo redondo

- Tubos secundarios de dimensiones análogas a S-Monovette® o tubo con fondo intermedio
- Disponible en bolsas o envases compactos apilables
- Compatible con tapón de rosca 65.163

Volumen	Longitud	Ø	Cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5 ml	75 mm	13 mm	IATA	1.000 / 1.000 / 2.000		60.504.010
5 ml	75 mm	13 mm	IATA, ADR	500 / 500 / 2.000		60.504.015



Tubos en PC con fondo redondo: 12 ml

Material	PC
Graduación	no
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	ADR

- Alta resistencia a la temperatura hasta 138 °C
- Tubos con tapón autoclavables
- Especialmente apto para el almacenamiento en congelador hasta -80 °C
- Tapón de rosca de PP

Volumen	Longitud	Ø	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
12 ml	99 mm	16 mm	–	<input type="checkbox"/>	incluido	1.000 / 1.000 / 1.000		60.9922.936
12 ml	99 mm	16 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.9922.937



Tubos rosados en PP con fondo redondo: 4,5 - 10 ml

Material	PP
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	IATA

- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Volúmenes de 4,5 ml-10 ml
- Seguridad de sellado extraordinaria

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4,5 ml	75 mm	12 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.557.001
4,5 ml	75 mm	12 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	1.000 / 1.000 / 2.000		60.557
6 ml	92 mm	11,5 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 1.000		60.546.002
6 ml	92 mm	11,5 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	1.000 / 1.000 / 1.000		60.546
6,5 ml	90 mm	13 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 2.000		60.503
7 ml	82 mm	13 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.550.109
7 ml	82 mm	13 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	1.000 / 1.000 / 1.000		60.550.100
7 ml	82 mm	13 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.550.115
10 ml	79 mm	16 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.506.001
10 ml	79 mm	16 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	1.000 / 1.000 / 1.000		60.506
10 ml	92 mm	15,3 mm	sí	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 500		62.610.201
10 ml	92 mm	15,3 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 500		60.610.001
10 ml	92 mm	15,3 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.610.100
10 ml	92 mm	15,3 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.610



Tubos en PP roscados con fondo redondo y tapón de rosca de color: 13 ml

Material	PP
Graduación	no
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	IATA

- Diferentes colores de tapón para una mejor codificación
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Tapón acanalado para un agarre máximo

Volumen	Longitud	Ø	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	1 / 100 / 500		60.540.108
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 500		60.540.012
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 500		60.540.500
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 500		60.540.022
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 500		60.540.014
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 500		60.540.052
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.541.545
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.541.500
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.541.003
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.541.929
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.541.021



Tubos en PP roscados con fondo redondo y tapón de rosca con junta tórica: 13 ml

Volumen	13 ml
Material	PP
Graduación	no
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	IATA

- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre en caso de fluctuaciones de temperatura
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Tapón acanalado para un agarre máximo

Longitud	Ø	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
101 mm	16,5 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 500		60.540.016
101 mm	16,5 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.541.004



Plaquetas de codificación

Adecuado para

tapones de rosca de tubos 16,5 mm

- Diferentes colores para una mejor codificación
- Codificación e identificación rápidas y flexibles
- Fácil inserción

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
□/■/■/■/■/■	500 / 500 / 3.000		65.744.999



Tubos roscados en PP con fondo redondo y faldón: 10 y 13 ml

Material

PP

Forma del fondo

fondo redondo con faldón

Cumple el requisito

IATA

- El tubo con faldón garantiza una posición segura
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Seguridad de sellado extraordinaria

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	79 mm	16 mm	sí	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		62.551.201
10 ml	79 mm	16 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.551.001
10 ml	79 mm	16 mm	no	—	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	1.000 / 1.000 / 1.000		60.551
13 ml	101 mm	16,5 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	500 / 500 / 500		60.540.686
13 ml	101 mm	16,5 mm	no	—	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.541.685



Tubos secundarios 90 x Ø 13 mm: 6,5 ml

Volumen

6,5 ml

Material

PP

Graduación

no

Forma del fondo

fondo redondo

Cumple el requisito

IATA

- Tubo secundario de 90 x 13 mm análogo a S-Monovette® o tubo con fondo intermedio
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Longitud	Ø	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
90 mm	13 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 2.000		60.503
90 mm	13 mm	—	sin	500 / 500 / 2.000		60.503.010

Tubos • Tubos con fondo cónico



Tubos secundarios 92 x Ø 15,3 mm: 10 ml

Volumen	10 ml
Material	PP
Graduación	no
Tapón	sin
Forma del fondo	fondo redondo
Cumple el requisito	IATA

- Tubo secundario de 92 x 15,3 mm análogo a S-Monovette® o tubo con fondo intermedio
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Longitud	Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
92 mm	15,3 mm	500 / 500 / 1.000		60.610.013



Tubos de centrífuga de PP con fondo cónico: 50 ml

Volumen	50 ml
Centrifugable hasta	20.000 x g
Material	PP
Etiqueta/Impresión	con impresión (azul/blanco)
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo cónico
Cumple el requisito	ADR

- Escala azul para una lectura ideal del volumen
- El campo de rotulación resistente permite un etiquetado claro
- Certificado libre de ADN, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, pirógenos y no citotóxico
- Estanqueidad especial conforme a la directriz para el transporte ADR

Longitud	Ø	estéril	Color del tapón	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
114 mm	28 mm	sí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 / 25 / 300		62.547.254
114 mm	28 mm	sí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 / 25 / 300		62.547.004
114 mm	28 mm	sí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 / 25 / 300		62.547.274
114 mm	28 mm	sí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 300		62.547.354
114 mm	28 mm	no	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 / 25 / 300		62.548.004
114 mm	28 mm	no	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 300		62.548.304

Tubos con fondo cónico



Tubos de PP con faldón: 50 ml

Volumen	50 ml
Centrifugable hasta	8.000 x g
Material	PP
Etiqueta/Impresión	con impresión (azul/blanco)
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo cónico con faldón
Cumple el requisito	ADR

- Escala azul para una lectura ideal del volumen
- El campo de rotulación resistente permite un etiquetado claro
- El tubo con faldón garantiza una posición segura
- Certificado libre de ADN, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, pirógenos y no citotóxico
- Estanqueidad especial conforme a la directriz para el transporte ADR

Longitud	Ø	estéril	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
115 mm	28 mm	sí	■	25 / 25 / 300		62.559.001
115 mm	28 mm	sí	☒	25 / 25 / 300		62.559.010
115 mm	28 mm	no	■	25 / 25 / 300		62.559



Tubos de centrífuga de PP: 15 ml

Volumen	15 ml
Centrifugable hasta	20.000 x g
Material	PP
Etiqueta/Impresión	con impresión (blanco/azul)
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo cónico
Cumple el requisito	IATA

- Alta Centrifugable hasta 20.000 x g
- Escala azul para una lectura ideal del volumen
- El campo de rotulación resistente permite un etiquetado claro
- Certificado libre de ADN, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, pirógenos y no citotóxico
- Estanqueidad especial conforme a la directriz para el transporte ADR

Longitud	Ø	estéril	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
120 mm	17 mm	sí	☒	50 / 50 / 500		62.554.016
120 mm	17 mm	sí	■	50 / 50 / 500		62.554.502
120 mm	17 mm	sí	■	50 / 50 / 500		62.554.002
120 mm	17 mm	no	■	50 / 50 / 500		62.554.001

Tubos con fondo cónico



Tubos de centrífuga de PS: 15 ml

Volumen	15 ml
Centrifugable hasta	4.100 x g
Material	PS
Etiqueta/Impresión	con impresión (blanco/azul)
Tapón	montado
Forma del fondo	fondo cónico
Cumple el requisito	hermético a 0,6 bar/10 min

- Escala azul para una lectura ideal del volumen
- El campo de rotulación resistente permite un etiquetado claro
- Certificado libre de ADN, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, pirógenos y no citotóxico
- Estanqueidad especial conforme a la directriz para el transporte ADR

Longitud	Ø	estéril	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
120 mm	17 mm	sí	■	1 / 100 / 500		62.553.020
120 mm	17 mm	sí	■	50 / 50 / 500		62.553.542
120 mm	17 mm	sí	■	50 / 50 / 500		62.553.042
120 mm	17 mm	no	■	50 / 50 / 500		62.553.041



Tubos de centrífuga de PP con fondo cónico: 10 y 30 ml

Material	PP
Forma del fondo	fondo cónico

- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Seguridad de sellado extraordinaria
- Tapón acanalado para un agarre máximo

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Pureza	Color del tapón	Tapón	Cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	100 mm	16 mm	sí	estéril	■	montado	IATA	100 / 100 / 1.000		62.9924.284
10 ml	100 mm	16 mm	sí	–	☒	incluido	IATA	100 / 500 / 1.000		62.9924.283
30 ml	107 mm	25 mm	no	estéril	☒	montado	ADR	50 / 50 / 500		60.545
30 ml	107 mm	25 mm	no	–	☒	incluido	ADR	250 / 250 / 500		60.544

Tubos con fondo cónico



Tubos en PP roscados con fondo cónico y faldón: 3,5 - 30 ml

Material Forma del fondo

PP fondo cónico con faldón

- El tubo con faldón garantiza una posición segura
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Seguridad de sellado extraordinaria

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Pureza	Color del tapón	Tapón	Etiquetado	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
3,5 ml	66 mm	11,5 mm	–	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	100 / 100 / 1.000		60.549.001
3,5 ml	66 mm	11,5 mm	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	1.000 / 1.000 / 2.000		60.549
5 ml	57 mm	15,3 mm	impreso	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	Campo de rotulación impreso	100 / 100 / 1.000		62.558.201
5 ml	57 mm	15,3 mm	–	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	100 / 100 / 1.000		60.558.001
5 ml	57 mm	15,3 mm	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	1.000 / 1.000 / 1.000		60.558
15 ml	76 mm	20 mm	–	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	100 / 100 / 500		60.732.001
15 ml	76 mm	20 mm	impreso	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	100 / 100 / 500		62.732.519
15 ml	76 mm	20 mm	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	100 / 100 / 500		60.732
25 ml	90 mm	25 mm	etiquetado	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	Información de paciente (Etiqueta)	1 / 1 / 300		63.9922.248
25 ml	90 mm	25 mm	etiquetado	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	Información de paciente (Etiqueta)	500 / 500 / 500		63.9922.254
25 ml	90 mm	25 mm	–	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	500 / 500 / 500		60.9922.243
25 ml	90 mm	25 mm	etiquetado	–	<input type="checkbox"/>	montado	Información de paciente (Etiqueta)	500 / 500 / 500		63.9922.252
25 ml	90 mm	25 mm	–	–	<input type="checkbox"/>	montado	–	500 / 500 / 500		60.9922.241
30 ml	107 mm	25 mm	impreso	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	50 / 50 / 400		62.543.001
30 ml	107 mm	25 mm	impreso	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	125 / 125 / 500		62.543

Tubos con fondo cónico



Tubos en PS roscados con fondo cónico y faldón: 10 ml

Material	PS
Graduación	no
Forma del fondo	fondo cónico con faldón
Cumple el requisito	ADR

- El tubo con faldón garantiza una posición segura
- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Seguridad de sellado extraordinaria

Volumen	Longitud	Ø	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	97 mm	16 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.9921.829
10 ml	97 mm	16 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	100 / 100 / 1.000		60.9921.830
10 ml	97 mm	16 mm	–	<input type="checkbox"/>	incluido	500 / 500 / 1.000		60.9921.821

Tubos de centrífuga de PP con fondo cónico: 4,5-12 ml

Material	PP
Forma del fondo	fondo cónico

- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Diferentes tapones a presión para diferentes aplicaciones
- Escala opcional para una lectura ideal del volumen



Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4,5 ml	75 mm	12 mm	no	1.000 / 1.000 / 4.000		57.512
10 ml	100 mm	16 mm	sí	100 / 100 / 1.000		62.9924.272
12 ml	110 mm	17 mm	no	500 / 500 / 1.000		57.527

Tubos con fondo cónico



Tubos de centrífuga de PS con fondo cónico: 4,5 y 12 ml

Material

Forma del fondo

PS

fondo cónico

- Reducción del volumen de los envases en un 40 % (si se utiliza la opción de envases apilados)
- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Diferentes tapones a presión para diferentes aplicaciones

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4,5 ml	75 mm	12 mm	no	–	500 / 500 / 2.000		57.477
12 ml	110 mm	17 mm	sí	estéril	100 / 100 / 500		57.462.001
12 ml	110 mm	17 mm	sí	–	500 / 500 / 1.000		57.462
12 ml	110 mm	17 mm	sí	–	250 / 250 / 1.000		57.462.015



Tubos con fondo intermedio 75 x Ø 13 mm: 2,5 ml

Volumen

2,5 ml

Material

PP

Graduación

sí

Forma del fondo

fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado

- Fondo intermedio cónico especialmente adecuado para pequeños volúmenes y adaptación directa en analizadores
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras
- Disponible en bolsas o envases compactos apilables

Longitud	Ø	Tapón	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
75 mm	13 mm	sin	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 2.000		60.614.010
75 mm	13 mm	montado	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		60.614.011
75 mm	13 mm	sin	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		60.614.015

Tubos con fondo cónico



Tubos con fondo intermedio 92 x Ø 13 mm: 3,5 ml

Volumen 3,5 ml
Material PP

- Fondo intermedio cónico especialmente adecuado para pequeños volúmenes y adaptación directa en analizadores
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Longitud	Ø	Tapón	Graduación	Forma del fondo	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
92 mm	13 mm	sin	no	fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		60.617.010
92 mm	13 mm	montado	sí	fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		62.617
92 mm	13 mm	sin	no	fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		60.613.010
92 mm	13 mm	montado	sí	fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		62.613



Tubos con fondo intermedio 92 x Ø 15,3 mm: 5 ml

Volumen 5 ml
Material PP

- Fondo intermedio cónico especialmente adecuado para pequeños volúmenes y adaptación directa en analizadores
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Apto para ultracongelación
- Fondo redondeado para simplificar la carga del soporte de muestras

Longitud	Ø	Tapón	Graduación	Forma del fondo	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
92 mm	15,3 mm	sin	no	fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		60.612.010
92 mm	15,3 mm	montado	sí	fondo intermedio cónico, fondo del tubo redondeado	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		62.612
92 mm	15,3 mm	sin	no	fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano		100 / 100 / 1.000		60.611.011
92 mm	15,3 mm	sin	no	fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		60.611.010
92 mm	15,3 mm	montado	sí	fondo intermedio cónico, fondo del tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		62.611

Tubos con fondo plano

Tubos en PP roscados con fondo plano: 5 - 120 ml



Material
Forma del fondo

PP
fondo plano

- El fondo plano garantiza un apoyo seguro
- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- Tapón acanalado para un agarre máximo

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Pureza	Color del tapón	Tapón	Etiqueta/Impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5 ml	57 mm	16,5 mm	sí	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	con etiqueta de papel	1.000 / 1.000 / 1.000		63.542.709
7 ml	82 mm	13 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	1.000 / 1.000 / 1.000		60.550.050
8 ml	57 mm	16,5 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	100 / 100 / 1.000		60.542.024
8 ml	57 mm	16,5 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	1.000 / 1.000 / 1.000		60.542
8 ml	57 mm	16,5 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	1.000 / 1.000 / 1.000		60.542.007
30 ml	84 mm	30 mm	sí	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	con impresión	50 / 50 / 450		62.555.001
30 ml	84 mm	30 mm	sí	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	con impresión	50 / 50 / 450		62.555
60 ml	126 mm	30 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	25 / 25 / 250		60.596.001
60 ml	126 mm	30 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	50 / 50 / 250		60.596
120 ml	114 mm	44 mm	no	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	–	25 / 25 / 100		60.597.001
120 ml	114 mm	44 mm	no	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	–	50 / 50 / 250		60.597

Tubos en PS roscados con fondo plano: 25 ml



Material
Graduación
Forma del fondo
Cumple el requisito

PS
no
fondo plano
ADR

- El fondo plano garantiza un apoyo seguro
- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre en caso de fluctuaciones de temperatura

Volumen	Longitud	Ø	Pureza	Color del tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
25 ml	54 mm	27 mm	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montado	50 / 50 / 500		60.9922.115
25 ml	54 mm	27 mm	–	<input checked="" type="checkbox"/>	incluido	250 / 250 / 500		60.9922.113

Tubos con fondo plano



Tubos en PC roscados con fondo plano: 7 y 30 ml

Material	PC
Graduación	no
Tapón	incluido
Forma del fondo	fondo plano

- Alta resistencia a la temperatura hasta 138 °C
- Tubos con tapón autoclavables
- Especialmente apto para el almacenamiento en congelador hasta -80 °C
- Tapón de rosca de PP

Volumen	Longitud	Ø	Color del tapón	Cumple el requisito	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7 ml	47 mm	20 mm	☒	IATA	500 / 500 / 1.000		71.9923.610
30 ml	80 mm	27 mm	☒	ADR	250 / 250 / 500		60.9922.212



Tubos en PP con fondo plano: 7 - 35 ml

Material	PP
Graduación	no
Forma del fondo	fondo plano

- Membrana de polipropileno (PP) para aplicaciones térmicas, mecánicas y químicas
- El tubo con fondo plano garantiza un soporte seguro
- Diferentes tapones a presión para diferentes aplicaciones

Volumen	Longitud	Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7 ml	50 mm	16 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		58.536
12 ml	95 mm	16,5 mm	500 / 500 / 1.000		58.505
23 ml	75 mm	23,5 mm	500 / 500 / 1.000		58.631
35 ml	115 mm	23,5 mm	500 / 500 / 500		58.537

Tubos con fondo plano • Etiquetas adhesivas



Tubos en PS con fondo plano: 7 - 23 ml

Material

Forma del fondo

PS

fondo plano

- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Tubos con graduación: El campo de rotulación resistente permite un etiquetado claro
- Escala clara para lectura del volumen de llenado

Volumen	Longitud	Ø	Graduación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7 ml	50 mm	16 mm	sí	1.000 / 1.000 / 2.000		62.486
7 ml	50 mm	16 mm	no	1.000 / 1.000 / 2.000		58.485
12 ml	95 mm	16,5 mm	sí	500 / 500 / 1.000		62.470
12 ml	95 mm	16,5 mm	no	500 / 500 / 1.000		58.491
12 ml	40 mm	23,5 mm	no	500 / 500 / 2.000		58.487
21 ml	65 mm	23,5 mm	no	500 / 500 / 1.000		58.489
23 ml	75 mm	23,5 mm	no	500 / 500 / 1.000		58.490



Tubos en PS con fondo plano, tapón a presión: 7 ml

Material

Graduación

Pureza

Forma del fondo

Cumple el requisito

PS

no

estéril

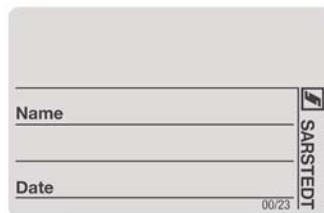
fondo plano

hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubos de poliestireno (PS) para máxima transparencia
- Tapón acanalado para un agarre máximo
- El tubo con fondo plano garantiza un soporte seguro

Volumen	Longitud	Ø	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
7 ml	50 mm	16 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		58.485.001

Etiquetas adhesivas de papel para tubos



Dimensiones (L x A)

40 x 26 mm

- Fabricado con papel farmacéutico ecológico
- Excelente adherencia a superficies de plástico sin grasa
- Bloque de título impreso con «Nombre» y «Fecha»
- Enrollado en un rollo para facilitar su aplicación en el dispensador de etiquetas

Color de la etiqueta/impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	5.000 / 5.000 / 30.000		84.1556.010



Tapón a presión (Estándar)

Material

LD-PE

- Gran zona de sujeción para un manejo óptimo
- Rápida apertura y cierre de los tubos
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado
- Diferentes colores de tapón para una mejor codificación

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 10 y 11 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.782
tubos Ø 11,5 y 12 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809
tubos Ø 11,5 y 12 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.003
tubos Ø 11,5 y 12 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.499
tubos Ø 11,5 y 12 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.500
tubos Ø 11,5 y 12 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.501
tubos Ø 11,5 y 12 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.502
tubos Ø 11,5 y 12 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.503
tubos Ø 11,5 y 12 mm	<input type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.505
tubos Ø 13 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806
tubos Ø 13 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.506
tubos Ø 13 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.507
tubos Ø 13 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.508
tubos Ø 13 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.510
tubos Ø 13 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.511
tubos Ø 13 mm	<input type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.512
tubos Ø 21,5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		65.529
tubos Ø 23,5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 2.000		65.790
tubos Ø 24,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 2.000		65.791



Tapón a presión

Material

LD-PE

- Gran zona de sujeción para un manejo óptimo
- Rápida apertura y cierre de los tubos
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado
- Diferentes colores de tapón para una mejor codificación

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 14 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.804
tubos Ø 15,7 mm & cubeta 67.743	☒	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.803
tubos Ø 15,7 mm	■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.803.002
tubos Ø 15,7 mm	■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.803.005
tubos Ø 15,7 mm	■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.803.512
tubos Ø 15,7 mm	■■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.803.932
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm & cubeta 67.749	☒	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	■■■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793.513
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	■■■■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793.514
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	■■■■■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793.515
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	□	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793.517
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	■■■■■■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793.518
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	■■■■■■■■■■	1.000 / 1.000 / 5.000	IV	65.793.520



Tapón a presión (plano)

Material

Característica

LD-PE

plano

- Gran zona de sujeción para un manejo óptimo
- Rápida apertura y cierre de los tubos
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 13 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000	IV	65.818
tubos Ø 14 mm	☒	500 / 500 / 10.000	IV	65.804.001
tubos Ø 15,7 mm	☒	500 / 500 / 10.000	IV	65.802
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000	IV	65.816



Tapón a presión con faldón

- El borde saliente protege contra la contaminación
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado

Adecuado para	Material	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 11,5 y 12 mm	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.719
tubos Ø 13 mm	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.724
tubos Ø 15,7 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.727
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		65.720



Tapón con ventilación

Material

LD-PE

- El cierre de 2 posiciones permite tanto el intercambio de gases como el sellado
- Excelentes propiedades de sellado
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 12 mm	☒	100 / 100 / 5.000		65.722
tubos de Ø 16 mm	☒	100 / 100 / 5.000		65.725



Tapón a presión (evaporación)

Material

PE

- Evita la evaporación no deseada del material de muestra
- Impide la penetración de sustancias extrañas
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
S-Monovette® Ø 15 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.648

Tapones



Tapones de archivo para tubos y S-Monovette®

Adecuado para

S-Monovette®, tubos Ø 13-16 mm

- Protege de la evaporación y la contaminación
- Adecuado para la automatización (destaponado, retaponado)
- Disponible con y sin filtro
- Variante con filtro para que, en caso de contacto con líquido, el filtro evite que se produzca una fuga a través del orificio de ventilación.

Material	Color	Filtro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PP	■	no	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647
PP	■	sí	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647.020



Tapón Multi-Fit para S-Monovette® y tubos

Material

LD-PE

- Puede utilizarse de forma flexible para Ø 12-17 mm y para S-Monovette® Ø 13 mm
- Excelentes propiedades de sellado
- Diferentes colores de tapón para una mejor codificación

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 12-17 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379
tubos Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.002
tubos Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.004
tubos Ø 10-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.005



Tapones de rosca

Material

HD-PE

- Fabricado en polietileno (HD-PE) de alta calidad
- Seguridad de sellado extraordinaria
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 11,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.1121
tubos Ø 15,3 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.729
tubos Ø 16-16,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.176



Tapón de rosca de HD-PE

Adequado para tubos 75 x 13 mm
Material HD-PE

- Tapón de rosca hermético para tubos de 75 x 13 mm
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Forma alta para un mejor manejo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000	☒	65.163



Tapón de rosca para retaponamiento, para tubos con fondo intermedio 75 x Ø 13 mm

Adequado para tubos 75 x 13 mm
Material HD-PE

- Tapón de rosca hermético para tubos con fondo intermedio de 75 x 13 mm
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Forma plana para un mejor archivado o uso en la automatización de laboratorios

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000	☒	65.643



Tapones de rosca tubos con fondo intermedio 92 x Ø 13 mm

Adequado para Tubos y S-Monovette® Ø 13 mm
Material HD-PE

- Fabricado en polietileno (HD-PE) de alta calidad
- Seguridad de sellado extraordinaria
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000	☒	65.728



Tapón de rosca para retapado, para tubos con fondo intermedio 92 x Ø 15,3 mm

Adequado para tubos Ø 15,3 mm
Material HD-PE

- Tapón de rosca hermético para tubos con fondo intermedio de 92 x 15 mm
- Cumple los requisitos de la IATA para el envío de muestras
- Forma plana para un mejor archivado o uso en la automatización de laboratorios

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000	☒	65.645



Tapón de rosca con junta tórica

Adequado para tubos Ø 16,5 mm
Material PP

- Fabricado en polipropileno (PP) de alta calidad
- Seguridad de sellado extraordinaria en caso de fluctuaciones de temperatura
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000	☒	65.714

Microtubos roscados LowBinding: 1,5 y 2 ml



Tipo de tapón

Tapón

Material

Estriado

Forma del fondo

Etiqueta/Impresión

tapón de rosca estándar

montado

PP

sí

fondo cónico con faldón

con impresión

- Propiedades de unión reducidas para una mayor tasa de recuperación
- PCR Performance Tested certificadas
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- El tubo con faldón garantiza una posición segura
- Centrifugables hasta 20.000 x g

Pureza	Color	Volumen	Propiedades de superficie	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	1,5 ml	Protein Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.703.600
	<input checked="" type="checkbox"/>	1,5 ml	DNA Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.703.700
	<input checked="" type="checkbox"/>	2 ml	Protein Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.694.600
	<input checked="" type="checkbox"/>	2 ml	DNA Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.694.700



Microtubo roscado, con faldón y estriado: 0,5 ml

Volumen

0,5 ml

Material

PP

Estriado

sí

Forma del fondo

fondo cónico con faldón

- 4 grados de pureza para las más altas exigencias
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tipo de tapón	Tapón	Etiqueta/Impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	con impresión	25 / 250 / 500		72.730.217
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	con impresión	100 / 500 / 1.000		72.730.406
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	con impresión	100 / 500 / 1.000		72.730.416
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	–	500 / 500 / 2.500		72.730.711
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	–	100 / 100 / 1.000		72.730.005
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	con impresión	100 / 100 / 1.000		72.730.006
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	–	100 / 100 / 1.000		72.730.105
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	con impresión	100 / 100 / 1.000		72.730.106
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	–	500 / 500 / 5.000		72.730.003
–		–	sin	–	500 / 500 / 5.000		72.730.004
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	con impresión	250 / 250 / 5.000		72.730.009
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	–	500 / 500 / 5.000		72.730
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	con impresión	250 / 250 / 5.000		72.730.007
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	–	500 / 500 / 5.000		72.730.100
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	con impresión	500 / 500 / 5.000		72.730.107

Microtubos roscados

Microtubo roscado, cónico, con estriado: 0,5 ml



Volumen	0,5 ml
Material	PP
Estriado	sí
Forma del fondo	fondo cónico

- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Color	Tipo de tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	500 / 500 / 5.000		72.733.010
<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	500 / 500 / 5.000		72.733.001

Microtubo roscado, con faldón, sin estriado: 0,5 ml



Volumen	0,5 ml
Material	PP
Estriado	no
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- Sin estriado para mayor superficie de etiquetado
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tipo de tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	100 / 100 / 1.000		72.785.005
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	500 / 500 / 5.000		72.785

Microtubo roscado, con faldón y estriado: 1,5 ml



Volumen	1,5 ml
Material	PP
Estriado	sí
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- 4 grados de pureza para las más altas exigencias
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tipo de tapón	Tapón	Etiqueta/Impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujeto	adjunto	con impresión	25 / 250 / 500		72.703.217
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	con impresión	100 / 500 / 1.000		72.703.406
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujeto	sujeto y montado	con impresión	100 / 500 / 1.000		72.703.416
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	–	500 / 500 / 5.000		72.703
–		–	sin	–	500 / 500 / 5.000		72.703.004

Microtubo roscado, cónico, con estriado: 1,5 ml



Volumen	1,5 ml
Material	PP
Estriado	sí
Forma del fondo	fondo cónico

- 4 grados de pureza para las más altas exigencias
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tipo de tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujeto	adjunto	25 / 250 / 500		72.692.210
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	100 / 500 / 1.000		72.692.405
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujeto	sujeto y montado	100 / 500 / 1.000		72.692.415
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	500 / 500 / 2.500		72.607.772
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	100 / 100 / 1.000		72.692.005
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujeto	sujeto y montado	100 / 100 / 1.000		72.692.105
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	500 / 500 / 5.000		72.607
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	500 / 500 / 5.000		72.692
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujeto	adjunto	500 / 500 / 5.000		72.692.100

Microtubos roscados



Microtubo roscado, cónico, sin estriado: 1,5 ml

Volumen	1,5 ml
Material	PP
Estriado	no
Forma del fondo	fondo cónico

- Sin estriado para mayor superficie de etiquetado
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Color	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	sin	500 / 500 / 5.000		72.687



Microtubo roscado, con faldón y estriado: 2 ml

Volumen	2 ml
Material	PP
Estriado	sí
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- 4 grados de pureza para las más altas exigencias
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tipo de tapón	Tapón	Etiqueta/Impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	con impresión	25 / 250 / 500		72.694.217
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	con impresión	100 / 500 / 1.000		72.694.406
	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	con impresión	100 / 500 / 1.000		72.694.416
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	–	500 / 500 / 2.500		72.609.711
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	–	100 / 100 / 1.000		72.694.005
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	con impresión	100 / 100 / 1.000		72.694.006
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	con impresión	100 / 100 / 1.000		72.694.996
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	–	100 / 100 / 1.000		72.694.105
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	con impresión	100 / 100 / 1.000		72.694.106
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	–	500 / 500 / 5.000		72.609
–		–	sin	–	500 / 500 / 5.000		72.609.003
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	–	500 / 500 / 5.000		72.694
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	con impresión	250 / 250 / 5.000		72.694.007
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	–	500 / 500 / 5.000		72.694.100
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	con impresión	500 / 500 / 5.000		72.694.107

Microtubos roscados

Microtubo roscado, cónico, con estriado: 2 ml



Volumen	2 ml
Material	PP
Estriado	sí
Forma del fondo	fondo cónico

- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tipo de tapón	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
 estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	100 / 500 / 1.000		72.693.465
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	montado	100 / 100 / 1.000		72.693.005
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	sujeto y montado	100 / 100 / 1.000		72.693.105
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	sin	500 / 500 / 5.000		72.608
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	incluido	500 / 500 / 5.000		72.693
–	<input checked="" type="checkbox"/>	tapón sujetado	adjunto	500 / 500 / 5.000		72.693.100

Microtubo roscado, con faldón, sin estriado: 2 ml



Volumen	2 ml
Material	PP
Estriado	no
Forma del fondo	fondo cónico con faldón

- Sin estriado para mayor superficie de etiquetado
- Centrifugables hasta 20.000 x g
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)

Pureza	Color	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	500 / 500 / 2.500		72.664.711
–	<input checked="" type="checkbox"/>	sin	500 / 500 / 5.000		72.664

Microtubos roscados · Tapones



Microtubo roscado para reducción del volumen: 0,5 ml

Volumen	0,5 ml
Material	PP
Estriado	sí
Forma del fondo	fondo cónico

- Almacenamiento seguro de volúmenes especialmente pequeños
- Máxima recuperación con mínima pérdida de fluido
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano en gradillas especiales
- Centrifugables hasta 20.000 x g

Color	Tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	sin	500 / 500 / 5.000		72.733.201



Tapón con limitación de volumen

Adecuado para	microtubo roscado 72.733.201
Material	PP
Característica	para la limitación del volumen a 100 µl

- Para el almacenamiento seguro de los volúmenes más pequeños
- Garantiza la máxima recuperación del material de la muestra
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		65.710

Tapones de rosca para microtubos roscados



Adecuados para Material

microtubo roscado
PP

- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)
- Diferentes colores de tapón para una mejor codificación
- El envase estéril de bolsa doble protege contra la contaminación
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Adecuados para todos los microtubos roscados SARSTEDT

Color	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.720
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.721
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.723
☒	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.725
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.726
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.727
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.728
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.729
■	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.755
□	estéril	500 / 500 / 5.000	□	65.716.757
☒	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.001
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.002
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.003
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.004
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.005
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.006
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.007
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.008
■	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.009
□	—	500 / 500 / 10.000	□	65.716.022
■/■/■/■/■/■/■/■/☒	—	100 / 10.000 / 10.000	□	65.716.999

Tapón de rosca con lazo



Adequado para
Material

microtubo roscado
PP

- El tapón incorporado permite una asignación segura al recipiente
- Las plaquitas de codificación por colores garantizan una rápida identificación de la muestra
- Tapón con junta tórica para mayor seguridad de cierre (probado por la IATA)
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Adecuados para todos los microtubos roscados SARSTEDT

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	500 / 500 / 5.000		65.712

Tapón de rosca con membrana



Adequado para
Material
Característica

microtubo roscado
PP
para llenado automático de microtubos roscados y adaptación
para analizadores

- Tapa perforable gracias a la membrana integrada
- Ideal para el llenado automático y la adaptación directa a los analizadores
- Adecuados para todos los microtubos roscados SARSTEDT
- Superficie acanalada para un agarre máximo

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	500 / 500 / 2.000		65.3716

Plaquitas de codificación



Adequadas para
Material

tapones de rosca 65.712.xxx
PP

- Diferentes colores para una mejor codificación
- Codificación e identificación rápidas y flexibles
- Fácil de presionar

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	500 / 500 / 5.000		65.713
■	500 / 500 / 5.000		65.713.002
■	500 / 500 / 5.000		65.713.004
■	500 / 500 / 5.000		65.713.005
■	500 / 500 / 5.000		65.713.006
■	500 / 500 / 5.000		65.713.007
□	500 / 500 / 5.000		65.713.009
■	500 / 500 / 5.000		65.713.010



Gradilla para microtubos roscados

Adecuadas para Material

microtubo roscado
PC

- Soporte especial para microtubos roscados SARSTEDT con estriado
- Permite abrir con una sola mano los microtubos roscados SARSTEDT
- Polícarbonato (PC) hace que la gradilla sea irrompible, clara y resistente
- Desmontaje sencillo en pocos pasos
- Esterilizable en autoclave a 121 °C

Medidas	Posiciones	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
137 x 70 x 40 mm	6 x 3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 36		93.894
257 x 62 x 40 mm	10 x 2	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 60		93.848.100
257 x 90 x 40 mm	12 x 4	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 40		93.1428



Microtubos Low Binding: 0,5 - 5 ml

Tipo de tapón

tapón de SafeSeal

Material

PP

Material del tapón

PP

Tapón

adjunto

- Propiedades de unión reducidas para una mayor tasa de recuperación
- PCR Performance Tested certificadas
- Diseño de tapón especial: cierre seguro incluso con cargas térmicas y mecánicas
- Alta centrifugabilidad

Volumen	Propiedades de superficie	Pureza	Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,5 ml	Protein Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 300 / 1.200		72.704.600
0,5 ml	DNA Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 300 / 1.200		72.704.700
1,5 ml	Protein Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 200 / 800		72.706.600
1,5 ml	DNA Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 200 / 800		72.706.700
2 ml	Protein Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 200 / 800		72.695.600
2 ml	DNA Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 200 / 800		72.695.700
5 ml	Protein Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 50 / 200		72.701.600
5 ml	DNA Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 50 / 200		72.701.700



Microtubos SafeSeal: 0,5 ml

Volumen	0,5 ml
Tipo de tapón	tapón de SafeSeal
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- 3 grados de pureza para las más altas exigencias
 - Diseño de tapón especial: cierre seguro incluso con cargas térmicas y mecánicas
 - Alta centrifugabilidad hasta 30 000 x g

Pureza	Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	☒	☒	50 / 250 / 500		72.704.200
	☒	☒	250 / 500 / 2.000		72.704.400
—	☒	☒	500 / 500 / 2.000		72.704
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.001
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.002
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.004
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.005
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.006



Microtubos SafeSeal: 1,5 ml

Volumen	1,5 ml
Tipo de tapón	tapón de SafeSeal
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- 3 grados de pureza para las más altas exigencias
 - Diseño de tapón especial: cierre seguro incluso con cargas térmicas y mecánicas
 - Alta centrifugabilidad hasta 30.000 x g

Pureza	Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	☒	☒	50 / 250 / 500		72.706.200
	☒	☒	1 / 60 / 120		72.706.201
	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		72.706.400
–	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		72.706
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.001
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.002
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.004
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.005
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.006



Microtubos SafeSeal: 2 ml

Volumen	2 ml
Tipo de tapón	tapón de SafeSeal
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- 3 grados de pureza para las más altas exigencias
- Diseño de tapón especial: cierre seguro incluso con cargas térmicas y mecánicas
- Alta centrifugabilidad hasta 25.000 x g

Pureza	Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 250 / 500		72.695.200
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 60 / 120		72.695.201
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 1.000 / 2.000		72.695.400
—			250 / 1.000 / 2.000		72.695.001
—			250 / 1.000 / 2.000		72.695.002
—			250 / 1.000 / 2.000		72.695.004
—			250 / 1.000 / 2.000		72.695.005
—			250 / 1.000 / 2.000		72.695.006
—			250 / 1.000 / 2.000		72.695.007
—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 1.000 / 2.000		72.695.500



Microtubos SafeSeal: 5 ml

Volumen	5 ml
Tipo de tapón	tapón de SafeSeal
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- Manejo cómodo de volúmenes de llenado de entre 2 y 5 ml
- Tapón seguro SafeSeal
- 3 grados de pureza para las más altas exigencias
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Pureza	Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 50 / 100		72.701.200
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 25 / 50		72.701.201
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 200 / 800		72.701.400
—			25 / 50 / 200		72.701.001
—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 200 / 800		72.701.500



Microtubos de adaptador de centrífuga 5 ml

- Adecuado para microtubos SafeSeal de 5 ml
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g
- Fabricado con material POM de alta calidad

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	8 / 8 / 96		95.1298



Microtubos: 0,5 ml

Volumen	0,5 ml
Tipo de tapón	tapón estándar
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- Fácil de abrir y seguro de cerrar
- Unidades de envase más grandes para almacenamiento y aprovisionamiento económicos
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 5.000		72.699
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.699.001
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.699.002
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.699.003
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.699.004
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.699.005



Microtubo: 1,5 ml

Volumen	1,5 ml
Tipo de tapón	tapón sujeto
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- Fácil de abrir y seguro de cerrar
- Unidades de envase más grandes para almacenamiento y aprovisionamiento económicos
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	☒	500 / 500 / 5.000		72.690.001
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.004
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.007
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.475
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.476
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.477
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.478



Microtubo: 2 ml

Volumen	2 ml
Tipo de tapón	tapón sujeto
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- Fácil de abrir y seguro de cerrar
- Unidades de envase más grandes para almacenamiento y aprovisionamiento económicos
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	☒	500 / 500 / 5.000		72.691
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.001
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.002
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.004
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.005
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.006
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.007



Microtubo con "EASY CAP": 1,5 ml

Volumen	1,5 ml
Tipo de tapón	tapón sujeto
Material	PP
Material del tapón	PP
Tapón	adjunto

- Tapón suave
- Unidades de envase más grandes para almacenamiento y aprovisionamiento económicos
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.690.550



Microtubos con tapón blando: 1,5 ml

Volumen	1,5 ml
Tipo de tapón	tapón sujeto
Material	PP
Material del tapón	LD-PE
Tapón	adjunto

- Tapones suaves y silenciosos
- Especialmente apto para abrir y cerrar con frecuencia
- La codificación por colores garantiza una mejor identificación
- Unidades de envase más grandes para almacenamiento y aprovisionamiento económicos
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.688
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.688.001
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.688.002
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.688.003
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.688.004
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.688.005



Microtubos con tapón blando: 2 ml

Volumen	2 ml
Tipo de tapón	tapón sujeto
Material	PP
Material del tapón	LD-PE
Tapón	adjunto

- Tapones suaves y silenciosos
- Especialmente apto para abrir y cerrar con frecuencia
- La codificación por colores garantiza una mejor identificación
- Unidades de envase más grandes para almacenamiento y aprovisionamiento económicos
- Alta centrifugabilidad hasta 20.000 x g

Color	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689.001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689.002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689.003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689.004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689.006



Microtubos sin tapón: 0,5 - 2 ml

Material	PP
Tapón	sin

- Especialmente apto para etapas de purificación y procesos de alicuotado
- Buena visibilidad de la muestra
- La superficie ofrece espacio suficiente para el etiquetado

Volumen	Color	Forma del fondo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,5 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	–	500 / 500 / 5.000		72.698.200
1,5 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	–	500 / 500 / 10.000		72.696
2 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	–	500 / 500 / 5.000		72.708
2 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	con reborde de apoyo	500 / 500 / 5.000		72.709



Tapones para microtubos

Material	LD-PE
----------	-------

- Especialmente adecuado para el sellado automático
- Tapón plano para ahorrar espacio de almacenamiento
- Tapón alto para facilitar la apertura y el cierre
- El tapón incorporado permite una asignación fiable al recipiente

Adecuado para	Color	Característica	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubo de ensayo de Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	con lazo	1.000 / 1.000 / 10.000		65.109
tubo de ensayo de Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	plano	1.000 / 1.000 / 10.000		65.697
tubo de ensayo de Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	–	1.000 / 1.000 / 10.000		65.723



Tubo CryoPure, rosca exterior: 1,2 ml

Volumen nominal	1 ml
Material del tubo	PP
Material del tapón	HD-PE
Tipo de tapón	tapón de rosca
Tapón	montado

- Para el almacenamiento a largo plazo de células y componentes celulares en la fase gaseosa del nitrógeno líquido
- Mecanismo de cierre QuickSeal para una apertura y cierre ergonómicos y seguros con un solo giro
- Combinación personalizada de tapones de rosca y plaquitas de codificación de distintos colores para la codificación visual y la fácil identificación de las muestras
- Su uso en combinación con el CryoRack 40 permite manejarlo cómodamente con una sola mano

Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.377
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.377.002
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.377.004
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.377.005
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.377.007
	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.377.992



Tubo CryoPure, rosca exterior: 2,0 ml

Volumen nominal	1,8 ml
Material del tubo	PP
Material del tapón	HD-PE
Tipo de tapón	tapón de rosca
Tapón	montado

- Para el almacenamiento a largo plazo de células y componentes celulares en la fase gaseosa del nitrógeno líquido
- Mecanismo de cierre QuickSeal para una apertura y cierre ergonómicos y seguros con un solo giro
- Combinación personalizada de tapones de rosca y plaquitas de codificación de distintos colores para la codificación visual y la fácil identificación de las muestras
- Su uso en combinación con el CryoRack 40 permite manejarlo cómodamente con una sola mano

Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379.002
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379.004
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379.005
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379.006
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379.007
	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.379.992



Tubo CryoPure, rosca exterior: 5,0 ml

Volumen nominal	4,5 ml
Material del tubo	PP
Material del tapón	HD-PE
Tipo de tapón	tapón de rosca
Tapón	montado

- Para el almacenamiento a largo plazo de células y componentes celulares en la fase gaseosa del nitrógeno líquido
- Mecanismo de cierre QuickSeal para una apertura y cierre ergonómicos y seguros con un solo giro
- Combinación personalizada de tapones de rosca y plaquitas de codificación de distintos colores para la codificación visual y la fácil identificación de las muestras
- Su uso en combinación con el CryoRack 40 permite manejarlo cómodamente con una sola mano

Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input type="checkbox"/>	25 / 250 / 1.000		72.383
	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 250 / 1.000		72.383.002
	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 250 / 1.000		72.383.004
	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 250 / 1.000		72.383.005
	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 250 / 1.000		72.383.007
	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	25 / 250 / 1.000		72.383.992



Tubo CryoPure, rosca interior y junta de silicona: 2,0 ml

Volumen nominal	1,6 ml
Material del tubo	PP
Material del tapón	PP
Tipo de tapón	tapón de rosca
Tapón	montado

- Para el almacenamiento a largo plazo de células y componentes celulares en la fase gaseosa del nitrógeno líquido
- Tubo con rosca interior y junta de silicona para ahorrar espacio (rejilla 10x10)
- Mecanismo de cierre QuickSeal para una apertura y cierre ergonómicos y seguros con un solo giro
- Combinación personalizada de tapones de rosca y plaquitas de codificación de distintos colores para la codificación visual y la fácil identificación de las muestras
- Su uso en combinación con el CryoRack 40 permite manejarlo cómodamente con una sola mano

Pureza	Color del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
	<input type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380.002
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380.004
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380.005
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380.006
	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380.007
	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 2.000		72.380.992



Plaquitas de codificación para tubos CryoPure

Material
Adecuados para

PS
tubos CryoPure

- Codificación visual para identificar las muestras con facilidad
- Colores disponibles por separado o como mezcla de colores
- En combinación con los tapones de rosca de 6 colores diferentes, permite hasta 36 combinaciones de colores

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
□	100 / 100 / 3.000	W	65.386
■	100 / 100 / 3.000	W	65.386.002
■	100 / 100 / 3.000	W	65.386.004
■	100 / 100 / 3.000	W	65.386.005
■	100 / 100 / 3.000	W	65.386.006
■	100 / 100 / 3.000	W	65.386.007
■/■/■/■/■/□	100 / 100 / 2.500	W	65.386.992

CryoRack 40

Medidas
Adecuado para
Posiciones
Material

100 x 210 x 22 mm
tubos CryoPure
10 x 4
PP



- Gradilla para un total de 40 tubos CryoPure
- El bloqueo especial del fondo permite manejarlo con una sola mano
- Codificación alfanumérica para facilitar la identificación de las muestras
- Antideslizante por goma

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 10	W	93.856.040

Cajas CryoPure, 5 x 5, planas



Adecuada para
Tipo de tapón
Posiciones
Capacidad de almacenamiento
Medidas

tubos CryoPure de 1,2 - 2,0 ml con rosca interior y exterior
 tapa superior encajada
 5 x 5
 25
 75 x 75 x 52 mm

- Cajas de policarbonato de alta calidad para almacenar tubos CryoPure a temperaturas de hasta -196 °C
- Fácil identificación de las muestras mediante codificación numérica
- Tapa transparente y piezas del fondo de color con grandes aberturas para una ventilación rápida
- Esterilizable en autoclave (121 °C, 20 minutos)

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	5 / 5 / 20		93.872.225
■	5 / 5 / 20		93.872.425
■	5 / 5 / 20		93.872.625

Cajas CryoPure, 9 x 9, planas



Adecuada para
Tipo de tapón
Posiciones
Capacidad de almacenamiento
Medidas

tubos CryoPure de 1,2 - 2,0 ml con rosca interior y exterior
 tapa superior encajada
 9 x 9
 81
 132 x 132 x 53 mm

- Cajas de policarbonato de alta calidad para almacenar tubos CryoPure a temperaturas de hasta -196 °C
- Fácil identificación de las muestras mediante codificación numérica
- Tapa transparente y piezas del fondo de color con grandes aberturas para una ventilación rápida
- Esterilizable en autoclave (121 °C, 20 minutos)

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	5 / 5 / 20		93.873.281
■	5 / 5 / 20		93.873.481
■	5 / 5 / 20		93.873.681

Cajas CryoPure, 9 x 9, altas



Adecuada para

Tipo de tapón

Posiciones

Capacidad de almacenamiento

Medidas

tubos CryoPure de 3,5 - 5,0 ml con rosca interior y exterior

tapa superior encajada

9 x 9

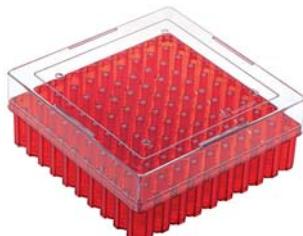
81

132 x 132 x 95 mm

- Cajas de policarbonato de alta calidad para almacenar tubos CryoPure a temperaturas de hasta -196 °C
- Fácil identificación de las muestras mediante codificación numérica
- Tapa transparente y piezas del fondo de color con grandes aberturas para una ventilación rápida
- Esterilizable en autoclave (121 °C, 20 minutos)

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	5 / 5 / 20		93.875.281
■	5 / 5 / 20		93.875.481
■	5 / 5 / 20		93.875.681

Cajas CryoPure, 10 x 10, planas



Adecuada para

Tipo de tapón

Posiciones

Capacidad de almacenamiento

Medidas

tubo CryoPure de 1,2 - 2,0 ml con rosca interior

tapa superior encajada

10 x 10

100

132 x 132 x 53 mm

- Cajas de policarbonato de alta calidad para almacenar tubos CryoPure a temperaturas de hasta -196 °C
- Fácil identificación de las muestras mediante codificación numérica
- Tapa transparente y piezas del fondo de color con grandes aberturas para una ventilación rápida
- Esterilizable en autoclave (121 °C, 20 minutos)

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	5 / 5 / 20		93.874.210
■	5 / 5 / 20		93.874.410
■	5 / 5 / 20		93.874.610

Placas ELISA



Número de pocillos	96
Tapa	sin
Pureza	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico

- De poliestireno de gran pureza en transparente, blanco o negro para una amplia gama de aplicaciones
- Placas ELISA transparentes con tres formas de fondo
- Superficie de adherencia media hidrófoba para la adsorción de moléculas mayoritariamente hidrófobas y de mayor tamaño/flexibles.
- Superficie de adherencia alta hidrófila para la adsorción de moléculas más hidrófilas y pequeñas/rígidas
- Propiedades de adherencia reproducibles gracias a los reducidos coeficientes de variación (pocillo a pocillo, lote a lote): Adherencia media <10 %, adherencia alta <5 %

Forma del fondo	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
fondo plano	Medium Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1581.100
fondo plano	Medium Binding	<input type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1581.110
fondo plano	Medium Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1581.120
fondo plano	High Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1581.200
fondo plano	High Binding	<input type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1581.210
fondo plano	High Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1581.220
fondo redondo	Medium Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1582.100
fondo redondo	High Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1582.200
cónico	Medium Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 50		82.1583.100



Placas microtest

Número de pocillos	96
--------------------	----

- Disponible en poliestireno cristalino de gran pureza con tres tipos de fondo
- Formato conforme a la norma ANSI/SLAS, adecuados para todos los dispensadores, lavadoras y lectores habituales
- Identificación alfanumérica de los pocillos
- Microplacas no estériles (sin tapa) y estériles (con tapa)

Forma del fondo	Tapa	Pureza	Color	Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
fondo plano	sin	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 100		82.1581
fondo plano	montada	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico, estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 50		82.1581.001
fondo redondo	sin	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 100		82.1582
fondo redondo	montada	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico, estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 50		82.1582.001
cónico	sin	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 100		82.1583
cónico	montada	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico, estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 50		82.1583.001

Tapa para placas ELISA y microtest



Adecuada para
Pureza

placas ELISA y microtest en formato de 96 pocillos
libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no
citotóxico

- Tapa de poliestireno transparente
- Adecuado para placas microtest y ELISA
- Con anillos de condensación para reducir la evaporación

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
25 / 25 / 100		82.1584

Lámina para aplicaciones estándar



Adecuada para
Material

placas ELISA y microtest
acetato

- Adhesivo para una fácil aplicación
- Intervalo de temperaturas: -40 °C hasta 100 °C permite gran variedad de aplicaciones
- Medidas: 121,5 x 82 x 0,08 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		82.1586

Placa microtest Terasaki



Número de pocillos

60

Forma del fondo

cónico

Tapa

montado

Superficie

Tratadas para TC

Pureza

estéril

- Placa de 60 pocillos para análisis con volúmenes de muestra muy pequeños (máx. 10 µl)
- De poliestireno transparente
- Con tapa superior encajada

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 10 / 650		83.9923.972



Placas Deep Well

Número de pocillos

96

- Geometría optimizada para mejorar las propiedades de mezcla y maximizar la extracción de muestras
- Sumamente resistente a la mayoría de disolventes y tensiones mecánicas
- Menos errores de pipeteo gracias a la referenciación alfanumérica
- Las placas 82.1972.xxx son compatibles con la mayoría de los dispositivos para el aislamiento automatizado de muestras (por ejemplo, Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex)

Volumen de llenado	Forma del fondo	Propiedades de superficie	Adecuado para	Pureza	Color	Material	Particularidad	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,5 ml	fondo redondo	–	–	libre de ADN/ADNasa/ARNasa, libre de pirógenos/endotoxinas	<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Cavidades redondas	7 / 7 / 56		82.1969.002
1,2 ml	fondo redondo	–	–	libre de ADN/ADNasa/ARNasa, libre de pirógenos/endotoxinas	<input checked="" type="checkbox"/>	PS	Cavidades redondas	4 / 32 / 32		82.1970.002
1,2 ml	fondo redondo	–	–	libre de ADN/ADNasa/ARNasa, libre de pirógenos/endotoxinas	<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Cavidades redondas	4 / 32 / 32		82.1971.002
2,2 ml	cuña cónica	–	KingFisher™ Flex/Duo Prime/Presto/Apex, Bio Sprint 96, Chemagic™ Prime™, STARlet, MultiMACS M96 Separator	libre de ADN/ADNasa/ARNasa//inhibidores de PCR	<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Cavidades cuadradas	4 / 4 / 24		82.1972
2,2 ml	cuña cónica	–	–	libre de ADN/ADNasa/ARNasa/inhibidores de PCR, estéril, libre de pirógenos/endotoxinas	<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Cavidades cuadradas	1 / 1 / 24		82.1972.005
2,2 ml	cuña cónica	Protein Low Binding	KingFisher™ Flex/Duo Prime/Presto/Apex, Bio Sprint 96, Chemagic™ Prime™, STARlet, MultiMACS M96 Separator		<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Cavidades cuadradas	4 / 4 / 24		82.1972.600
2,2 ml	cuña cónica	DNA Low Binding	–		<input checked="" type="checkbox"/>	PP	Cavidades cuadradas	4 / 4 / 24		82.1972.700
2,2 ml	cuña cónica	–	–	libre de ADN/ADNasa/ARNasa/inhibidores de PCR	<input type="checkbox"/>	PP	Cavidades cuadradas	4 / 4 / 24		82.1972.010



Accesorios para placas Deep Well

- Estera de recubrimiento para un almacenamiento seguro de las muestras
- Peine de puntas para el aislamiento automatizado de muestras (por ejemplo, con Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex)

Descripción	Adecuados para	Color	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Esterilla de obturación	Deep Well MegaBlock® 0,5 ml (82.1969.002) y 1,2 ml (82.1970.002 & 82.1971.002)	<input checked="" type="checkbox"/>	libre de ADN/ADNasa/ARNasa, libre de pirógenos/endotoxinas	10 / 50 / 250		95.1990.002
Esterilla de obturación	Placa Deep Well 2,2 ml (82.1972.002)	<input checked="" type="checkbox"/>	libre de ADN/ADNasa/ARNasa, libre de pirógenos/endotoxinas	10 / 50 / 250		95.1991.002
Peine de puntas	KingFisher™ Flex/Presto, Bio Sprint 96	<input checked="" type="checkbox"/>	libre de ADN/ADNasa/ARNasa/inhibidores de PCR	2 / 2 / 20		82.1972.800



Vaso: 250 ml

Volumen	250 ml
Altura x Ø	100 x 73 mm
Material	PS

- Blanco
- apilable
- Cantidad de llenado 250 ml

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	50 / 500 / 500		75.560



Vaso: 125 ml

Volumen	125 ml
Altura x Ø	85 x 62 mm
Material	PP

- Resistente a roturas y apilable
- Transparente
- Graduado
- Altura ideal para tiras reactivas

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		75.565



Tapa a presión para vaso 250 ml

Adecuado para	vaso de 250 ml 75.560
Material	PS

- El material flexible facilita la apertura y el cierre
- Tapón antigoteo para vasos 75.560
- Aplicación sencilla

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 500		76.561

Vaso para orina: 125 ml



Volumen 125 ml
Altura x Ø 67 x 66 mm
Material PP

- Material altamente transparente
- Con escala y campo de rotulación
- Apilable

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	50 / 50 / 1.000		75.1355



Tapa a presión con y sin boquilla para vaso para orina 125 ml

Adecuada para vaso de 125 ml 75.1355
Material PE

- Procesamiento cómodo de las muestras gracias a la separación de la boquilla
- El material flexible facilita la apertura y el cierre
- Sellado antigoteo

Color	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	con boquilla	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1477
■	con boquilla	100 / 100 / 1.000		76.1477.100
■	sin boquilla	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1414
■	sin boquilla	100 / 100 / 1.000		76.1414.100



Vaso: 100 ml

Volumen 100 ml
Altura x Ø 49 x 70 mm
Material PS

- Blanco
- Apilable
- Cantidad de llenado 100 ml

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	50 / 50 / 1.000		75.570.001

Tapa a presión para vaso 100 ml



Adecuada para
Material

vaso de 100 ml 75.570.001
PET

- El material flexible facilita la apertura y el cierre
- Tapón antigoteo para vasos 75.570
- Aplicación sencilla

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	50 / 50 / 1.000		76.571.001

Vaso para orina con tapa de rosca, color neutro: 100 ml



Material

PP

- Material transparente o con protección contra la luz (marrón)
- Tapón de rosca a prueba de olores
- Con graduación y campo de rotulación
- Adecuado para el transporte y almacenamiento de muestras de orina

Color	Altura x Ø	Pureza	Modelo	Tapa	Color de la tapa	Color de la etiqueta/impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	72 x 57 mm	–	–	sin	–	–	50 / 50 / 500		75.563
☒	72 x 62 mm	estéril	con etiqueta de seguridad	montada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> /■	5 / 5 / 200		75.562.105
☒	72 x 62 mm	–	–	montada	<input type="checkbox"/>	–	5 / 200 / 200		75.562.005
☒	72 x 62 mm	–	–	incluida	<input type="checkbox"/>	–	50 / 50 / 250		75.562.300
■	72 x 62 mm	–	–	incluida	■	–	50 / 50 / 250		75.562.011

Tapa de rosca para vaso para orina: 100 ml



Adecuada para
Material

vaso de 100 ml 75.563
HD-PE

- Tapa de rosca a juego para vaso de orina 75.563
- Tapa de rosca a prueba de olores
- Para el transporte y almacenamiento seguros de muestras de orina

Color	Altura x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	62 x 14 mm	50 / 50 / 500		76.564



Vaso para medicamentos: 30 ml

Volumen	30 ml
Altura x Ø	40 x 37 mm
Material	PP

- Contenidos reconocibles sin confusión
- La variedad de colores garantiza una distribución óptima del fármaco por emplazamientos
- Ahorro de espacio gracias a su envase compacto
- Administración precisa de medicación líquida garantizada por una graduación fina
- Transporte seguro hasta el paciente en combinación con la tapa (opcional)

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.500
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.502
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.504
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.505
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.506

Tapa a presión para vaso para medicamentos 30 ml



Adecuada para	vaso para medicamentos de 30 ml
Material	PE

- Adecuado para todos los vasos para medicamentos de 30 ml
- También disponible en bolsas de 75 unidades

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	750 / 3.750 / 3.750		76.1340.500
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		76.1340.560

Recipientes con tapón de rosca montado: 70 - 500 ml



Forma del fondo	fondo plano
Material	PP
Tapón	montado

- Fácil reconocimiento del volumen de llenado gracias al escalado
- Originalidad del recipiente gracias al etiquetado de seguridad
- Recipientes estériles con tapón de rosca montado

Volumen nominal	Pureza	Etiqueta/Impresión	Color	Color del tapón	Tipo de tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
70 ml	estéril	con etiqueta de papel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	1 / 200 / 200		75.9922.721
70 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 500		75.9922.744
70 ml	–	con etiqueta de papel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 500		75.9922.745
120 ml	estéril	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 250		75.9922.420
120 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 250		75.9922.421
250 ml	estéril	con etiqueta de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	240 / 240 / 240		75.9922.518
250 ml	estéril	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	80 / 240 / 240		75.9922.534
250 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	240 / 240 / 240		75.9922.532
500 ml	estéril	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tapón de rosca estándar	40 / 40 / 80		75.9922.813
500 ml	estéril	con etiqueta de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	40 / 40 / 80		75.9922.818
500 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	40 / 40 / 80		75.9922.812

Cajas de almacenamiento



Adecuadas para

recipientes con dimensiones máx. de 45 x 12 mm

- Para el almacenamiento hasta -86 °C
- Fácil identificación de las muestras mediante codificación numérica
- Diferentes modelos de cajas para tubos de hasta Ø 12 mm como máximo
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Fabricado en polipropileno (PP) de alta calidad

Color	Tipo de tapón	Posiciones	Capacidad de almacenamiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input checked="" type="checkbox"/>	tapa superior encajada	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876
<input type="checkbox"/>	tapa superior encajada	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.281
<input type="checkbox"/>	tapa superior encajada	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.381
<input type="checkbox"/>	tapa superior encajada	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.481
<input type="checkbox"/>	tapa superior encajada	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.581
<input type="checkbox"/>	tapa superior encajada	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.681
<input checked="" type="checkbox"/>	tapa con bisagras	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877
<input type="checkbox"/>	tapa con bisagras	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.210
<input type="checkbox"/>	tapa con bisagras	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.310
<input type="checkbox"/>	tapa con bisagras	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.410
<input type="checkbox"/>	tapa con bisagras	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.510
<input type="checkbox"/>	tapa con bisagras	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.610

Cajas de almacenamiento para tubos de 15 y 50 ml



Tipo de tapón

tapa superior encajada

- Para el almacenamiento hasta -86 °C
- Fácil identificación de las muestras mediante codificación numérica
- Diferentes modelos de cajas para tubos de hasta Ø 12 mm como máximo
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Fabricado en polipropileno (PP) de alta calidad

Color	Adecuadas para	Posiciones	Capacidad de almacenamiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	tubos de 50 ml y tubos hasta Ø 30 mm	4 x 4	16	2 / 2 / 12		93.881
<input type="checkbox"/>	tubos de 15 ml y tubos de hasta Ø 17 mm	6 x 6	36	2 / 2 / 12		93.880

Cajas de almacenamiento de cartón resistentes al frío



Tipo de tapón

tapa superior encajada

- Para el almacenamiento hasta -86 °C
- Almacenamiento seguro y protegido de la luz
- Ahorro de espacio y organización clara de las muestras

Color	Adecuadas para	Posiciones	Capacidad de almacenamiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 34 mm Ø, altura entre 89-115 mm	4 x 4	16	1 / 1 / 30		95.64.916
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 22 mm Ø, altura entre 88,5-129 mm	7 x 7	49	1 / 1 / 27		95.64.922
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 13 mm Ø, altura de los tubos entre 36-45 mm	9 x 9	81	1 / 1 / 120		95.64.981
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 13 mm Ø, altura entre 35-56 mm	9 x 9	81	1 / 1 / 96		95.64.982
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 12 mm Ø, altura de los tubos entre 29-34 mm	10 x 10	100	1 / 1 / 156		95.64.923
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 12 mm Ø, altura entre 36-45 mm	10 x 10	100	1 / 1 / 120		95.64.997
<input type="checkbox"/>	tubos hasta máx. 9,5 mm Ø, altura entre 19-26 mm	12 x 12	144	1 / 1 / 216		95.64.924

Contenedor de poliestireno expandido



Material

poliestireno expandido

- Gradilla de trabajo económico y compacta
- La tapa adecuada garantiza un almacenamiento seguro de las muestras
- Diferentes modelos para tubos de hasta Ø 16 mm como máximo

Medidas	Adecuado para	Posiciones	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
100 x 85 x 65 mm	tubos Ø 10,8 mm	5 x 4	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 112		95.64.253
205 x 127 x 46 mm	tubos de 15 ml	10 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 21		95.64.251
340 x 100 x 65 mm	tubos Ø 10,8 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 30		95.64.249
338 x 90 x 50 mm	S-Monovette® Ø 11 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 40		95.1439
336 x 89 x 49 mm	tubos Ø 13 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 35		95.64.213
416 x 107 x 50 mm	tubos Ø 15 y 16 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 28		95.64.250

Soporte "Serie 18"



Medidas 137 x 70 x 40 mm

Posiciones 6 x 3

Material PC

- Espacio para 18 recipientes
- El material irrompible garantiza un almacenamiento fiable de las muestras
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano los microtubos roscados SARSTEDT
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Para el almacenamiento hasta -86 °C

Adecuados para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Microtubos 1,5 ml	☒	1 / 1 / 36		93.826
Tubos, S-Monovette® 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		93.827
Tubos, S-Monovette® 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		93.827.013
Tubos, S-Monovette® 15 mm y 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		93.850
Tubos, cubetas cuadradas, todas las S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 36		93.850.001
Microtubos de 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 36		93.870
Microtubos roscados	☒	1 / 1 / 36		93.894

Soporte "Serie 20"



Posiciones 10 x 2

Material PC

- Espacio para 20 recipientes
- El material irrompible garantiza un almacenamiento fiable de las muestras
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano los microtubos roscados SARSTEDT
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Para el almacenamiento hasta -86 °C

Medidas	Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
257 x 74 x 55 mm	Tubos, todas las S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 30		93.1097.100
327 x 72 x 60 mm	Tubos de Ø hasta 26 mm	☒	1 / 1 / 40		93.841.100
257 x 62 x 55 mm	Tubos, todas las S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 42		93.844.100
257 x 62 x 40 mm	Tubos, S-Monovette® 13 mm y 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 60		93.846.100
257 x 62 x 40 mm	Microtubos roscados	☒	1 / 1 / 60		93.848.100
257 x 62 x 40 mm	Microtubos de 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 60		93.849.100
327 x 72 x 60 mm	Tubos de 100 x 21,5 mm	☒	1 / 1 / 40		93.893.100



Cubierta para gradilla "Serie 20"

Adecuada para
Material

gradilla n.º 93.1097.100
PC

- La tapa adecuada garantiza un almacenamiento seguro de las muestras
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Para el almacenamiento hasta -86 °C

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 30		93.1102.001



Soporte "Serie 48"

Medidas
Posiciones
Material

257 x 90 x 40 mm
12 x 4
PC

- Espacio para 48 recipientes
- El material irrompible garantiza un almacenamiento fiable de las muestras
- El estriado especial permite enroscar con una sola mano los microtubos roscados SARSTEDT
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Para el almacenamiento hasta -86 °C

Adecuado para	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Microtubos	☒	1 / 1 / 40		93.1428
Tubos, S-Monovette® 15 mm y 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		93.1431
Tubos, cubetas cuadradas, todas las S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 40		93.1431.001
Microtubos de 8 mm Ø, ej. ref. 72.699, 72.735	☒	1 / 1 / 40		93.48.011
Microtubos 1,5 ml	☒	1 / 1 / 40		93.837
Tubos, S-Monovette® 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		93.838
Tubos, S-Monovette® 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		93.838.013
Microtubos de 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 40		93.868



Rack D12

Medidas	152 x 80 x 45 mm
Posiciones	5 x 10
Ø de la abertura	12 mm
Material	PP
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Almacenamiento compacto de las muestras
- Pueden combinarse en bloques de distribución de muestras
- 50 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 8-12 mm
- Diferenciación por colores de las zonas de laboratorio o similares.

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 20	-	93.854
■	1 / 1 / 20	-	93.854.121
■	1 / 1 / 20	-	93.854.122
■	1 / 1 / 20	-	93.854.123
■	1 / 1 / 20	-	93.854.124
■	1 / 1 / 20	-	93.854.125

Rack D13



Medidas	180 x 96 x 45 mm
Posiciones	5 x 10
Ø de la abertura	13 mm
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Almacenamiento compacto de las muestras
- 50 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 8-13 mm
- Diferenciación por colores de las zonas de laboratorio o similares.

Color	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.131
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.132
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.133
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.134
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.135

Rack doble D13



Medidas	360 x 96 x 45 mm
Posiciones	5 x 20
Ø de la abertura	13 mm
Material	PP
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de orificios
- Pueden combinarse en bloques de distribución de muestras
- 100 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 8-13 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 8	-	93.853.300

Rack doble D13



Medidas	180 x 192 x 45 mm
Posiciones	10 x 10
Ø de la abertura	13 mm
Material	PP reciclado
Asa	no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de orificios
- Pueden combinarse en bloques de distribución de muestras
- 100 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 8-13 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 8	-	93.853.200

Los Racks se están convirtiendo en PP reciclado. Como aún no se han transformado todos los artículos, algunos racks se siguen fabricando con el material antiguo (PP).

Racks



Rack D17



Posiciones
Ø de la abertura

5 x 10
17 mm

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Almacenamiento compacto de las muestras
- Disponible con o sin asa para mejor manipulación
- 50 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 13-17 mm
- Diferenciación por colores de las zonas de laboratorio o similares.

Medidas	Color	Material	Asa	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851
246 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.171
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.172
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.173
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.174
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sí	1 / 1 / 12	-	93.851.175
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852
209 x 109 x 45 mm	■	PP	no	1 / 1 / 20	-	93.852.168
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.169
209 x 109 x 45 mm	□	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.170
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.171
209 x 109 x 45 mm	■	PP	no	1 / 1 / 20	-	93.852.172
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.173
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	no	1 / 1 / 20	-	93.852.174
209 x 109 x 45 mm	■	PP	no	1 / 1 / 20	-	93.852.175

Rack doble D17



Medidas
Posiciones
Ø de la abertura
Material
Asa

418 x 109 x 45 mm
5 x 20
17 mm
PP reciclado
no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de orificios
- 100 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 13-17 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 12	-	93.852.300

Rack doble D17


Medidas

209 x 218 x 45 mm

Posiciones

10 x 10

Ø de la abertura

17 mm

Material

PP reciclado

Asa

no

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Número doble de orificios
- 100 orificios para S-Monovette® y tubos de Ø 13-17 mm

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 12	-	93.852.200

Cubierta para rack D17


Adecuada para
Rack D17
Material

ABS

- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) altamente resistente
- Cobertura óptima de los tubos abiertos durante la conservación de la muestra
- Evita que los tubos abiertos en el frigorífico se contaminen

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	25 / 25 / 25		93.857

Rack IsoFreeze®



- Muestras refrigeradas continuamente hasta 3 horas
- Riesgo de contaminación minimizado, ya que no es necesario almacenar las muestras en hielo
- Claro cambio de color al salir del rango óptimo de temperatura (a partir de 7 °C)

Adecuadas para	Posiciones	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Microtubos de Ø 10,8 mm (1,5 ml & 2 ml)	6 x 4	1 / 1 / 5		95.983
Microtubos de PCR de 0,1 ml y 0,2 ml, tiras para PCR y placas PCR	12 x 8	2 / 2 / 10		95.984

Los Racks se están convirtiendo en PP reciclado. Como aún no se han transformado todos los artículos, algunos racks se siguen fabricando con el material antiguo (PP).

Sopporte para tubos para centrifugadora



Medidas	295 x 114 x 65 mm
Adecuado para	tubos de centrifuga de 50 ml
Posiciones	6 x 3
Material	PP

- Para el almacenamiento práctico de tubos de 50 ml
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Para el almacenamiento hasta -86 °C

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	1 / 1 / 10	■	93.1707

Estación de trabajo tipo "revólver"



Medidas	108 x 108 x 257 mm
Adecuado para	tubos y tubos de ensayo de Ø 4-30 mm
Posiciones	12 x 8
Material	PP

- Almacenamiento de diferentes tubos de muestras en un mismo rack
- Orificio de Ø 5 mm - Ø 30 mm por elemento
- Los elementos se pueden girar y combinar
- Esterilizable en autoclave a 121 °C
- Para el almacenamiento hasta -86 °C

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■/■/■/■	1 / 1 / 4	■	93.879

SARMIX® M 2000



Tensión	100/240 V
Frecuencia	50 Hz - 60 Hz
Modelo	función de agitación

- Mezclador giratorio con velocidad variable y función de vibración
- Ideal para aplicaciones de hematología e investigación
- Programa de mezcla para numerosas tareas
- Rotores intercambiables para varios tamaños de tubo
- Se entrega sin rotor

Descripción	Volumen de suministro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Mezclador rotatorio	incl. adaptador de red 100 - 240 V CC con clavija UE/UK/USA	1 / 1 / 1	■	90.180.600

Accesos para SARMIX® M 2000



- Rotores intercambiables para SARMIX® M 2000
- Sustitución rápida para un uso flexible
- Compatibilidad con varios diámetros de tubo

Descripción	Capacidad	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Rotor de placas	para 23 tubos Ø 8-12 mm	1 / 1 / 10		92.180.610
Rotor de placas	para 2 tubos de Ø hasta 35 mm y 6 tubos de Ø hasta 20 mm y 6 tubos de Ø hasta 12,5 mm	1 / 1 / 10		92.180.611
Rotor de bloque	para 40 tubos de Ø hasta 11,5 mm	1 / 1 / 10		92.180.612
Rotor de bloque	para 24 tubos de Ø hasta 15 mm	1 / 1 / 10		92.180.613
Rotor de bloque	para 7 tubos de Ø hasta 28 mm	1 / 1 / 10		92.180.614
Rotor de bloque	para 40 tubos de Ø de hasta 8,5 mm (S-Sedivette®)	1 / 1 / 10		92.180.615
Rotor de bloque	para 14 tubos de Ø hasta 28 mm	1 / 1 / 10		92.180.616
Rotor de bloque	para 24 tubos de Ø hasta 17 mm (tubos de 15 ml)	1 / 1 / 10		92.180.617
Rotor de bloque	para 36 tubos de Ø hasta 15 mm	1 / 1 / 10		92.180.618
Rotor de bloque	para 8 tubos de Ø hasta 22 mm	1 / 1 / 10		92.180.619

SARMIX® SM1



Descripción	Mezclador giratorio
Tensión	230 V
Frecuencia	50 Hz - 60 Hz

- Mezclador basculante para todos los tubos estándar
- Mezcla intensiva de las muestras
- Asiento seguro de la muestra gracias a la superficie de contacto optimizada

Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
conector UE	1 / 1 / 1		90.180.200
conector CH	1 / 1 / 1		90.180.203



Máxima pureza y fiabilidad

Nuestra gama de consumibles de PCR ofrece un producto perfectamente adaptado para todos los termocicladores habituales.

Las paredes de pocillo extremadamente uniformes y delgadas permiten una transferencia de calor homogénea y rápida. Esto garantiza resultados fiables y altamente reproducibles. Además, realizamos una prueba de estanqueidad del 100% de cada pocillo durante la producción. De este modo, nuestros productos ofrecen la máxima seguridad en el uso de muestras valiosas.

Todas las placas y recipientes de PCR cuentan con la certificación "PCR Performance Tested" y se garantiza que están libres de ADN, DNasa/RNasa y libres de inhibidores de PCR. Para una ausencia absoluta de ADN u otras biomoléculas, ofrecemos productos certificados Biosphere® plus que se someten a un proceso de descontaminación validado. Los artículos Biosphere® plus también están libres de pirógenos y ATP y son estériles.

Nuestros hisopos forenses tienen una membrana de ventilación en la base del tubo, que permite que el hisopo se seque solo en el tubo. Gracias a un proceso de descontaminación especialmente desarrollado para las necesidades de la ciencia forense, así como a las más altas condiciones de pureza en el proceso de producción, garantizamos la absoluta libertad del ADN de los hisopos forenses.

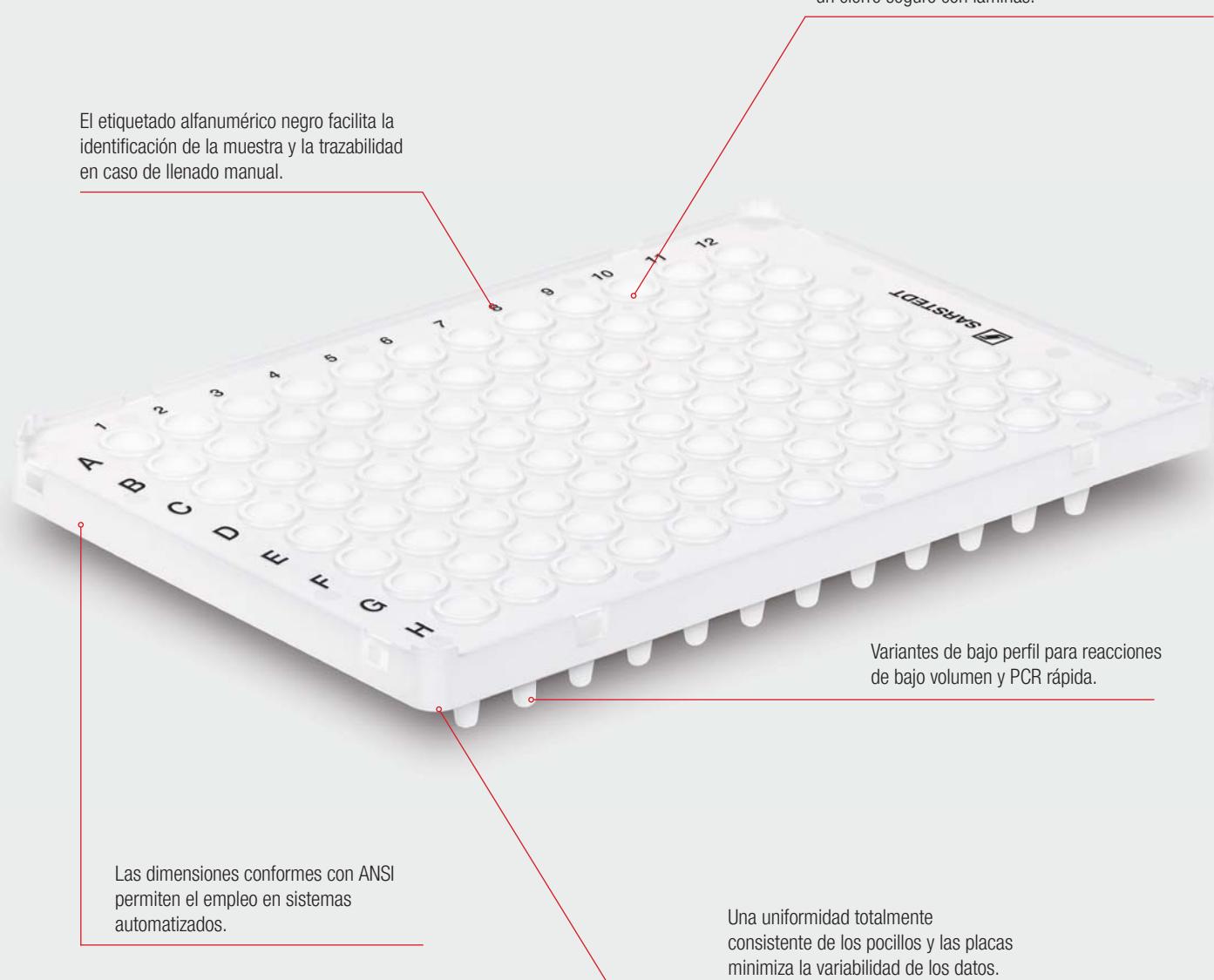
PCR y biología molecular

Introducción	208
Placas PCR	212
Tiras para PCR	214
Recipientes individuales PCR	215
Racks	216
Hisopos forenses	217



El etiquetado alfanumérico negro facilita la identificación de la muestra y la trazabilidad en caso de llenado manual.

El borde elevado alrededor de todos los pocillos protege contra la contaminación cruzada y permite un cierre seguro con láminas.



Variantes de bajo perfil para reacciones de bajo volumen y PCR rápida.

Las dimensiones conformes con ANSI permiten el empleo en sistemas automatizados.

Una uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.

La calidad de los plásticos es importante para nosotros.

En todo nuestro proceso de fabricación centrado en la PCR, tenemos en cuenta parámetros esenciales que influyen en la calidad de los artículos. Esto comienza con el diseño y construcción de los moldes de precisión. Porque solo las herramientas precisas producen placas de PCR cuya uniformidad de los pocillos minimiza la variabilidad de los datos. Los productos se fabrican con materias primas seleccionadas de la máxima pureza y calidad, que cumplen con diversas normas y estándares internacionales.

Todos los materiales han sido cuidadosamente seleccionados para su uso previsto y especialmente calificados para sacar el máximo provecho de nuestros productos.



La nueva generación de placas PCR

- Variantes de color blanco optimizadas para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- Certificadas libres de ADN_h y ADN_b, DNasas y RNasas e inhibidores de PCR
- Variantes disponibles tratadas con EtO de alta pureza (calidad Biosphere® plus)





Placa PCR Low Binding

Las placas PCR de ADN y Protein Low Binding maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos o proteínas al reducir significativamente la adherencia entre la muestra y la superficie del pocillo. En particular, el creciente uso de consumibles de PCR para otras aplicaciones a menudo requiere la máxima recuperación de la muestra. Las bajas propiedades de adherencia no se consiguen mediante un recubrimiento potencialmente perjudicial, sino que resultan del uso de materias primas especiales y de un tratamiento físico especial.



Tiras para PCR

Las tiras de tapones optimizadas y las tiras para PCR garantizan un cierre hermético. Los puentes de conexión reforzados evitan que las tiras para PCR se retuerzan, se rompan o se doblen. Las paredes de pocillo extremadamente uniformes y delgadas permiten una transferencia de calor homogénea y rápida. Esto garantiza resultados fiables y altamente reproducibles.



Recipientes para PCR

La placa anticontaminación integrada evita el contacto accidental con la superficie interior de la tapa, lo que aumenta la seguridad sin afectar a la manipulación. Gracias a la tapa plana, se dispone de una gran superficie de rotulación. Los recipientes de 0,5 ml también son ideales para su uso con el fluorómetro Qubit™.



Hisopo forense

Un proceso de fumigación EtO especialmente diseñado para satisfacer los altos requisitos de la ciencia forense, así como las condiciones de pureza más elevadas en el proceso de producción conforme con la norma ISO 18385, garantizan que nuestros hisopos forenses no contengan ADN. Los tubos de transporte con membrana de ventilación permiten que los hisopos se sequen solos sin contaminación y amplían significativamente la estabilidad de la muestra.



Placas PCR con margen completo



Volumen de llenado	0,1 ml
Número de pocillos	96
Perfil	Perfil bajo
Material	PP

- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- Para reacciones de bajo volumen y PCR rápida
- La uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.
- Variantes de DNA y Protein Low Binding para la máxima recuperación de la muestra
- PCR Performance Tested: libre de ADN, libre de DNasa/RNasa, libre de inhibidor de PCR – Biosphere® plus: estéril, libre de inhibidor de ADN, de DNasa/RNasa, de inhibidor de PCR, de ATP, libre de pirógenos/endotoxinas

Borde	Propiedades de superficie	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
margen completo	–		<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 10 / 20		72.1980.201
margen completo	–		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1980
margen completo	–		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1980.010
margen completo	DNA Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1980.700
margen completo	Protein Low Binding		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1980.600

Placas PCR con medio faldón



Volumen de llenado	0,2 ml
Número de pocillos	96
Perfil	Perfil alto
Material	PP

- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- La uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.
- DNA Low Binding Variante para la máxima recuperación de muestras
- PCR Performance Tested: libre de ADN, libre de DNasa/RNasa, libre de inhibidor de PCR – Biosphere® plus: estéril, libre de inhibidor de ADN, de DNasa/RNasa, de inhibidor de PCR, de ATP, libre de pirógenos/endotoxinas

Borde	Propiedades de superficie	Modelo	Pureza	Color	Particularidad	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
medio faldón	–	–		<input checked="" type="checkbox"/>	–	1 / 10 / 20		72.1979.201
medio faldón	–	–		<input checked="" type="checkbox"/>	–	10 / 50 / 100		72.1979
medio faldón	–	–		<input type="checkbox"/>	–	10 / 50 / 100		72.1979.010
medio faldón	–	código de barras		<input checked="" type="checkbox"/>	–	10 / 50 / 100		72.1979.003
medio faldón	–	–		<input checked="" type="checkbox"/>	tapa plana	5 / 25 / 100		72.1979.102
medio faldón	–	–		<input type="checkbox"/>	tapa plana	5 / 50 / 100		72.1979.132
medio faldón	DNA Low Binding	–		<input checked="" type="checkbox"/>	–	10 / 50 / 100		72.1979.700



Placas PCR con medio faldón

Volumen de llenado	0,1 ml
Número de pocillos	96
Perfil	Perfil bajo
Material	PP

- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- Para reacciones de bajo volumen y PCR rápida
- Placa PCR 72.1982.252 compatible con Roche LightCycler® 480
- La uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.
- PCR Performance Tested: Sin ADN, sin DNasa/RNasa, sin inhibidores de la PCR

Borde	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
medio faldón		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1981
medio faldón		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1981.010
medio faldón		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1982.252

Placas PCR sin borde



Volumen de llenado	0,2 ml
Número de pocillos	96
Perfil	Perfil alto
Material	PP

- Fácil de recortar si se necesitan formatos de 24 o 48 pocillos
- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- La uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.
- PCR Performance Tested: Sin ADN, sin DNasa/RNasa, sin inhibidores de la PCR

Borde	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
sin borde		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1978
sin borde		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1978.010

Placas PCR sin borde



Volumen de llenado	0,1 ml
Número de pocillos	96
Perfil	Perfil bajo
Material	PP

- Fácil de recortar si se necesitan formatos de 24 o 48 pocillos
- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- Para reacciones de bajo volumen y PCR rápida
- La uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.
- PCR Performance Tested: Sin ADN, sin DNasa/RNasa, sin inhibidores de la PCR

Borde	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
sin borde		<input checked="" type="checkbox"/>	20 / 20 / 100		72.1977.202
sin borde		<input type="checkbox"/>	20 / 20 / 100		72.1977.232

Placa PCR 384 pocillos



Volumen de llenado	40 µl
Número de pocillos	384
Perfil	Perfil bajo
Material	PP

- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- Para reacciones de bajo volumen y PCR rápida
- Placa PCR 72.1985.202 compatible con Roche LightCycler® 480
- La uniformidad totalmente consistente de los pocillos y las placas minimiza la variabilidad de los datos.
- PCR Performance Tested: Sin ADN, sin DNasa/RNasa, sin inhibidores de la PCR

Borde	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
margen completo		<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 50		72.1984.202
margen completo		<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 100		72.1985.202

Tiras para PCR



Perfil	Perfil alto
Tipo de cierre	tapón plano
Tapón	adjunto
Material	PP

- Transferencia de calor óptima gracias a la cámara de reacción de pared delgada
- Protección integrada contra la contaminación: apertura sin tocar la superficie interior de la tapa
- Variantes de color para una organización óptima en el laboratorio
- Dos estándares de pureza ofrecen una calidad de producto a medida
- PCR Performance Tested: libre de ADN, libre de DNasa/RNasa, libre de inhibidor de PCR – Biosphere® plus: estéril, libre de inhibidor de ADN, de DNasa/RNasa, de inhibidor de PCR, de ATP, libre de pirógenos/endotoxinas

Volumen	Número de recipientes	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,2 ml	4		<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 200 / 400		72.990
0,2 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		72.991.002
0,2 ml	8			120 / 480 / 480		72.991.992
0,2 ml	4		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		72.990.002
0,2 ml	4			120 / 480 / 480		72.990.992

Tiras para PCR



Perfil	Perfil bajo
Tipo de cierre	tapón plano
Tapón	adjunto
Material	PP

- Transferencia de calor óptima gracias a la cámara de reacción de pared delgada
- Para reacciones de bajo volumen y PCR rápida
- PCR Performance Tested: Sin ADN, sin DNasa/RNasa, sin inhibidores de la PCR

Volumen	Número de recipientes	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,1 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	12 / 120 / 1.200		72.991.103

Tiras para PCR y qPCR



Perfil
Tapón
Material

Perfil alto
sin
PP

- Transferencia de calor óptima gracias a la cámara de reacción de pared delgada
- Variante de color blanco optimizada para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- Más variantes de color para una organización óptima en el laboratorio
- PCR Performance Tested: libre de ADN, libre de DNasa/RNasa, libre de inhibidor de PCR – Biosphere® plus: estéril, libre de inhibidor de ADN, de DNasa/RNasa, de inhibidor de PCR, de ATP, libre de pirógenos/endotoxinas

Volumen	Número de recipientes	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,2 ml	96		<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 20 / 20		72.985
0,2 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		72.985.002
0,2 ml	8		<input type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		72.985.092
0,2 ml	8			120 / 480 / 480		72.985.992

Tiras para PCR y qPCR



Perfil
Tipo de cierre
Tapón
Material

Perfil bajo
tapón plano
incluido
PP

- Transferencia de calor óptima gracias a la cámara de reacción de pared delgada
- Variante de color blanco para la máxima sensibilidad de detección en la qPCR
- PCR Performance Tested: Sin ADN, sin DNasa/RNasa, sin inhibidores de la PCR

Volumen	Número de recipientes	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,1 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	125 / 125 / 1.250		72.982.002
0,1 ml	8		<input type="checkbox"/>	125 / 125 / 1.250		72.982.092



Recipientes individuales PCR: 0,2 - 0,5 ml

Perfil
Tipo de cierre
Tapón
Material

Perfil alto
tapón plano
adjunto
PP

- Transferencia de calor óptima gracias a la cámara de reacción de pared delgada
- Protección integrada contra la contaminación: apertura sin tocar la superficie interior de la tapa
- PCR Performance Tested: libre de ADN, libre de DNasa/RNasa, libre de inhibidor de PCR – Biosphere® plus: estéril, libre de inhibidor de ADN, de DNasa/RNasa, de inhibidor de PCR, de ATP, libre de pirógenos/endotoxinas

Volumen de llenado	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,2 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 1.000 / 2.000		72.737
0,2 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		72.737.002
0,2 ml			500 / 3.000 / 3.000		72.737.992
0,5 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 500 / 1.000		72.735.100
0,5 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		72.735.002
0,5 ml			500 / 3.000 / 3.000		72.735.992

Tiras para PCR · Rack



Tiras de tapas, optimizadas para qPCR

Material

PP

- Altamente transparente para una transmisión eficaz de la luz
- Dos estándares de pureza ofrecen una calidad de producto a medida
- Para uso con tiras para PCR y placas PCR
- PCR Performance Tested: libre de ADN, libre de DNasa/RNasa, libre de inhibidor de PCR – Biosphere® plus: estéril, libre de inhibidor de ADN, de DNasa/RNasa, de inhibidor de PCR, de ATP, libre de pirógenos/endotoxinas

Adecuadas para	Color	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
placas PCR (ref. 72.1978/010, 72.1979/010/003/201/700, 72.1980/010/201/600/700, 72.1981/010) & tiras para PCR (ref. 72.985.002/092/992)	<input checked="" type="checkbox"/>		12 / 12 / 240		65.989
placas PCR (ref. 72.1978/010, 72.1979/010/003/201/700, 72.1980/010/201/600/700, 72.1981/010) & tiras para PCR (ref. 72.985.002/092/992)	<input checked="" type="checkbox"/>		120 / 120 / 480		65.989.002
placas PCR (ref. 72.1979.102/132, 72.1982.202)	<input checked="" type="checkbox"/>		12 / 300 / 1.200		65.1998.400

Láminas de sellado



Pureza

libre DNasa/RNasa

- Altamente transparente para una transmisión eficaz de la luz (excepto REF 95.1995)
- El mejor sellado en todas las cavidades
- Adecuado para formatos de placas multipicillo

Descripción	Propiedad adhesiva	Características	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Lámina PCR	autoadhesivo	material delgado, alta claridad óptica	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.600		95.1993
Lámina PCR	autoadhesivo	capacidad de adhesión elevada, alta resistencia química	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.200		95.1994
Lámina aluminio	autoadhesivo	perforable, protección contra la luz para muestras, alta resistencia química	<input type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.200		95.1995
Lámina qPCR	adhesivo encapsulado	adhesivo sensible a la temperatura, tasas de evaporación mínimas	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.600		95.1999

IsoFreeze® PCR Rack



- Muestras refrigeradas continuamente hasta 3 horas
- Riesgo de contaminación minimizado, ya que no es necesario almacenar las muestras en hielo
- Claro cambio de color al salir del rango óptimo de temperatura (a partir de 7 °C)

Adecuado para	Posiciones	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Microtubos de Ø 10,8 mm (1,5 ml & 2 ml)	6 x 4	1 / 1 / 5		95.983
Microtubos de PCR de 0,1 ml y 0,2 ml, tiras para PCR y placas PCR	12 x 8	2 / 2 / 10		95.984

RackSystem para recipientes de PCR



- Formato de 96 pocillos (8 x 12 posiciones) para el uso de placas PCR, tiras o recipientes individuales
- Posibilidad de transferencia completa de todos los recipientes individuales al ciclador con la bandeja del rack

Descripción	Color	Adecuado para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Bandeja de trabajo PCR	☒	Microtubos para PCR de 0,1 ml y 0,2 ml	5 / 5 / 100		95.987.002
Estación base	☒	bandeja de trabajo 95.987.002 & microtubos para PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988
Estación base	■	bandeja de trabajo 95.987.002 & microtubos para PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.001
Estación base	■	bandeja de trabajo 95.987.002 & microtubos para PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.002
Estación base	■	bandeja de trabajo 95.987.002 & microtubos para PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.003
Estación base	■	bandeja de trabajo 95.987.002 & microtubos para PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.004

Hisopo forense



- Membrana de ventilación en el fondo del tubo que permite que el hisopo se seque solo (excepto REF 80.626)
- Proceso especial de gasificación con EtO y condiciones de máxima pureza en el proceso de producción para garantizar la ausencia de ADN
- Cumple todos los requisitos de la norma ISO 18385
- Disponible la base de datos de exclusión de ADN de los empleados

Material de la varilla	Longitud de la varilla	Forma de la torunda	Material de la torunda	Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PS	93 mm	redonda	viscosa	en tubo con membrana de ventilación	1 / 100 / 800		80.629
madera	95 mm	redonda	algodón	en tubo con membrana de ventilación	1 / 100 / 800		80.629.001
madera	95 mm	puntiaguda	algodón	en tubo con membrana de ventilación	1 / 100 / 800		80.629.101
PS	85 mm	redonda	viscosa	en tubo con membrana de ventilación	50 / 50 / 500		80.630
PS	125 mm	redonda	viscosa	en tubo con membrana de ventilación	50 / 50 / 500		80.634
madera	150 mm	redonda	algodón	—	1 / 100 / 1.000		80.626

Pipeteo sistemático

La dosificación, la decantación y la medición de líquidos son rutinas en prácticamente todos los laboratorios. Ofrecemos una amplia gama de productos de puntas de pipeta, pipetas serológicas y pipetas de transferencia de alta calidad adaptadas a cada aplicación y requisito, lo que permite resultados fiables y reproducibles.

Nuestros años de experiencia en la fabricación de puntas de pipeta garantizan una compatibilidad óptima y fiable con todas las pipetas habituales. Los detalles del producto, como el material altamente transparente, los anillos de nivel de llenado transparentes y el alojamiento preciso del cono de pipeta, distinguen nuestras puntas de calidad probada. Para las aplicaciones especiales ofrecemos nuestras purezas especiales (Biosphere® plus y PCR Performance Tested), puntas de material Low Retention, así como puntas con filtro.

Para la dosificación de volúmenes de hasta 50 ml, tiene a su disposición pipetas serológicas de poliestireno transparente. Envase individual estéril, apirógenos/libres de endotoxinas, no citotóxicos, especialmente adecuados para su uso en cultivos celulares.

Las pipetas de transferencia irrompibles completan nuestra gama de productos para el manejo de líquidos. Reducen al mínimo el riesgo de lesiones y permiten la transferencia segura de líquidos en cantidades más bajas.



Manejo de líquidos

Introducción	220
Puntas de pipeta	226
Pipetas de transferencia	236
Pipetas serológicas	240
Pipetas tipo pistón	241
Pipeteadores	243

Sistema Refill

El rack de puntas de pipeta perfeccionado de SARSTEDT se sitúa, como solución universal y resistente e en el centro de nuestro nuevo sistema de puntas de pipeta.

Tapa de rack adjunta: garantiza un cómodo reprecintado.

Láser resistente: permite identificar fácilmente la información relevante para el producto.

Diferentes colores de bandeja: simplifica la asignación visual a la pipeta adecuada.

Patas de goma opcionales: proporcionan el máximo agarre en superficies lisas y resbaladizas.



Un solo sistema y cuatro opciones

- El Rack: universal y resistente
- El SingleRefill: ecológico y puro
- El StackPack: económico y compacto
- La bolsa: asequible y de uso alternativo



La revolución Refill

Máxima precisión, diseño avanzado y pureza al máximo nivel, estas son las exigencias que imponemos a nuestros productos.

Llevamos 50 años fabricando puntas de pipeta a medida. Con estos años de experiencia, los conocimientos técnicos y las máquinas de producción altamente avanzadas, hemos desarrollado un nuevo sistema Refill innovador y flexible. La sostenibilidad y la conciencia medioambiental han sido el foco del nuevo concepto:

- Ahorro de energía: nuestro sistema de racks combina una estabilidad especialmente alta con un consumo mínimo de material. El sofisticado diseño ahorra plástico y, con ello, también energía durante la fabricación.
- Requiere poco espacio: en el StackPack, 480 puntas requieren el mismo espacio que 192 puntas en 2 cajas. Con ello se ahorra espacio de almacenamiento y se optimiza la logística y, por tanto, el consumo de combustible durante el transporte.
- Ahorro de recursos: para la fabricación del StackPack con su envase ideal se requiere hasta un 64 % menos de material que en el caso del rack. Esto ahorra recursos, ya que se reduce al mínimo el consumo de plástico.
- Ahorro de residuos: después de su uso, los distintos componentes del sistema de racks pueden encajarse entre sí. Esto ahorra volumen durante la eliminación: ¡se reduce la cantidad de residuos!





El Rack

El pipeteo es el elemento central en cualquier laboratorio. El Rack de puntas de pipeta perfeccionada de SARSTEDT se sitúa, como solución universal y resistente, en el centro de nuestro nuevo sistema de puntas de pipeta. Gracias a un resistente marcado láser en cada bandeja, puede leerse de forma fiable, cómoda y rápida toda la información importante como el volumen, el lote o la fecha de caducidad. El Rack es el centro de nuestro sistema de puntas.



El SingleRefill

La sostenibilidad es la principal exigencia de la sociedad actual. Con el nuevo SingleRefill de SARSTEDT ahora también puede rellenar las puntas con filtro de forma sencilla y ahorrando recursos.

El diseño cerrado protege las puntas de pipeta de la contaminación y permite así un relleno higiénico y ecológico.

El SingleRefill es la solución para su laboratorio sostenible.



El StackPack

Un flujo de muestras elevado requiere eficiencia. El StackPack de SARSTEDT es desde hace años la solución óptima para elevados flujos de puntas. Con solo una maniobra puede transferir las bandejas individuales al rack. Gracias a su diseño compacto y estable, también puede procesar las puntas directamente desde el StackPack. El StackPack es la innovación para el trabajo eficiente.



La bolsa

Disponer de la máxima flexibilidad resulta indispensable. El envase de bolsa SARSTEDT es la alternativa económica. Mediante el conocido cierre a presión puede abrir y cerrar la bolsa de forma higiénica. El cierre adicional a prueba de manipulación le aporta la seguridad y la garantía de que las puntas permanecen libres de contaminación hasta su uso. La bolsa es la solución económica para procesos flexibles.





Sarpette®M

La Sarpette® M de SARSTEDT es una herramienta de pipeteo perfectamente adaptada a las puntas de pipeta SARSTEDT.

Su volumen ajustable, diseño optimizado a nivel ergonómico y el expulsador ajustable convierten a Sarpette® M en su aliado más cómodo y fiable en el día a día.

Con cinco modelos distintos que van desde 0,1 µl hasta 1000 µl, dos macropipetas y distintas variantes de 8 y 12 canales, encontrará la pipeta perfecta para cada aplicación.



Automatic-Sarpette®

La Automatic-Sarpette® de SARSTEDT con un diseño práctico que permite un trabajo cómodo y sin fatiga, incluso durante largas series de pipeteo.



Pipetas serológicas

Las pipetas serológicas SARSTEDT completan la gama de manejo de líquidos para medir de forma controlada volúmenes de líquido mayores a 50 ml. Para un trabajo seguro y estéril, se dispone de variantes en envase individual en todos los tamaños.



Manejo de líquidos

Pipetas de transferencia

Las pipetas de transferencia SARSTEDT de polietileno de alta densidad (HD-PE) son indispensables para la transferencia segura y práctica de líquidos en el laboratorio. Nuestra gama de productos estándar incluye el tipo de pipeta adecuado para una amplia gama de aplicaciones.



Punta de pipeta 2,5 y 10 µl



Longitud
Material

31 mm
PP

- Detección sencilla del volumen de puntas gracias a la bandeja codificada por colores
- Punta corta de 31 mm de longitud para los volúmenes más pequeños
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (2 µl y 10 µl)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	2,5 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.285
sí	2,5 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.385
sí	2,5 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.265
sí	2,5 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.365
sí	10 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.275
sí	10 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.375
sí	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.255
sí	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.355
no	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.305
no	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.205
no	10 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3010.110
no	10 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.210
no	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3010.100
no	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3010.200
no	10 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3010



Punta de pipeta 20 μ l

Longitud
Material

46 mm
PP

- Detección sencilla del volumen de puntas gracias a la bandeja codificada por colores
- Con una longitud de 46 mm, facilita el pipeteado hasta el fondo del recipiente
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (2 μ l, 10 μ l y 20 μ l)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	20 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.275
sí	20 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.375
sí	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.255
sí	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.355
no	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.305
no	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.205
no	20 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3020.110
no	20 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.210
no	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3020.100
no	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3020.200
no	20 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3020



Punta de pipeta 20 - 200 µl, EP

Longitud
Material

51 mm
PP

- Detección sencilla del volumen de puntas gracias a la bandeja codificada por colores
- La limitación del volumen mediante una posición diferente del filtro reduce la formación de aerosoles
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (10 µl, 50 µl y 100 µl)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	20 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.285
sí	20 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.385
sí	20 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.265
sí	20 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.365
sí	100 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.275
sí	100 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.375
sí	100 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.255
sí	100 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.355
no	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.205
no	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.305
no	200 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3030.110
no	200 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.210
no	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3030.100
no	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3030.200
no	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3030
no	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3030.020

Puntas de pipeta



Punta de pipeta 200 y 250 µl, Finnpipette

Longitud
Material

51 mm
PP

- Detección sencilla del volumen de puntas gracias a la bandeja codificada por colores
- La limitación del volumen mediante una posición diferente del filtro reduce la formación de aerosoles
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (10 µl, 50 µl y 100 µl)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	200 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.275
sí	200 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.375
sí	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.255
sí	200 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.355
no	250 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.205
no	250 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.305
no	250 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3031.110
no	250 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.210
no	250 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3031.100
no	250 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3031.200
no	250 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3031

Puntas de pipeta



Punta de pipeta 200 µl, larga

Longitud 77 mm
Material PP

- Diseño de punta extralargo
- Con una longitud de 77 mm, facilita el pipeteado hasta el fondo del recipiente
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (10 µl, 50 µl, 100 µl y 200 µl)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	200 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		70.1189.215
no	200 µl	–	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		70.1189.105



Punta de pipeta Gelloader 200 µl

Longitud 67 mm
Material PP

- Capilar fino extendido de 67 mm
- Fácil llenado de geles de agarosa o SDS
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
no	200 µl	–	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		70.1190.100

Punta de pipeta 300 μ l



Longitud
Material

60 mm
PP

- Su diseño extrafino permite pipetear cómodamente incluso desde tubos estrechos
- Con una longitud de 60 mm, facilita el pipeteado hasta el fondo del recipiente
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (20 μ l, 50 μ l, 100 μ l, 200 μ l y 300 μ l)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	300 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.275
sí	300 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.375
sí	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.255
sí	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.355
no	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.205
no	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.305
no	300 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3040.110
no	300 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.210
no	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3040.100
no	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3040.200
no	300 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3040



Punta de pipeta 1.000 µl

Longitud
Material

72 mm
PP

- Detección sencilla del volumen de puntas gracias a la bandeja codificada por colores
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (100 µl, 500 µl y 1000 µl)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2
- Mejor control del pipeteado gracias al material altamente transparente de la punta

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	1.000 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.275
sí	1.000 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.375
sí	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.255
sí	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.355
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.205
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.305
no	1.000 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3050.110
no	1.000 µl		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.210
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		70.3050.020
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		70.3050.030
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3050.100
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3050.200
no	1.000 µl		—	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		70.3050



Punta de pipeta 1.000 y 1.250 μ l

Longitud
Material

90 mm
PP

- Detección sencilla del volumen de puntas gracias a la bandeja codificada por colores
- Con una longitud de 90 mm, facilita el pipeteado hasta el fondo del recipiente
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (500 μ l, 1000 μ l y 1250 μ l)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Mayor seguridad de pipeteado gracias a las pruebas de conformidad según la norma ISO 8655-2

Filtro	Volumen	Pureza	Propiedades de superficie	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	1.000 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.275
sí	1.000 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.375
sí	1.000 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.255
sí	1.000 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.355
no	1.250 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.205
no	1.250 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.305
no	1.250 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3060.110
no	1.250 μ l		Low Retention	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.210
no	1.250 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	480 / 1.920 / 1.920		70.3060.100
no	1.250 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 480 / 1.920		70.3060.200
no	1.250 μ l		—	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		70.3060

Puntas de pipeta



Punta de pipeta 1.250 µl, larga

Longitud 103 mm
Material PP

- Con una longitud de 103 mm, facilita el pipeteado hasta el fondo del recipiente
- Control más fácil del volumen gracias a las etiquetas de volumen (200 µl, 500 µl y 1000 µl)
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
sí	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 768		70.1186.210
sí	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	384 / 384 / 3.840		70.1186.410
no	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 768		70.1186.200
no	1.250 µl	—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 3.840		70.1186.100
no	1.250 µl	—	<input checked="" type="checkbox"/>	384 / 384 / 3.840		70.1186



Punta de pipeta 5 ml, tipo Gilson

Longitud 123 mm
Material PP

- La longitud de la punta facilita el acceso a frascos, frascos de cultivo celular y tubos
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Control más fácil del volumen gracias a la escala de volumen

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
no	5 ml	—	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 2.500		70.1183.001
no	5 ml	—	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		70.1183.101



Punta de pipeta 5 ml, tipo Eppendorf

Longitud 123 mm
Material PP

- La longitud de la punta facilita el acceso a frascos, frascos de cultivo celular y tubos
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Control más fácil del volumen gracias a la escala de volumen

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
no	5 ml	–	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 2.500		70.1183.002
no	5 ml	–	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		70.1183.102



Punta de pipeta 10 ml, tipo Eppendorf

Longitud 160,8 mm
Material PP

- La longitud de la punta facilita el acceso a frascos, frascos de cultivo celular y tubos
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Control más fácil del volumen gracias a la escala de volumen

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
no	10 ml	–	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		70.1187.001
no	10 ml	–	<input checked="" type="checkbox"/>	25 / 25 / 250		70.1187.101

Puntas de pipeta · Pipetas de transferencia



Punta de pipeta 10 ml, tipo Sarstedt

Longitud 144 mm
Material PP

- La longitud de la punta facilita el acceso a frascos, frascos de cultivo celular y tubos
- El ajuste óptimo garantiza la compatibilidad con las pipetas comunes
- Control más fácil del volumen gracias a la escala de volumen

Filtro	Volumen	Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	UV	Ref.
no	10 ml	–	■	100 / 100 / 1.000		70.1187.002
no	10 ml	–	■	25 / 25 / 250		70.1187.102



Pipeta de transferencia 1 ml

Volumen nominal 1 ml
Longitud 115 mm
Material LD-PE
Tamaño de gota 40 µl - 50 µl
Graduación sí

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Graduación en incrementos de 0,1 ml, desde 0,1 ml hasta 1,0 ml
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetejar sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	500 / 500 / 2.000		86.1170

Pipetas de transferencia



Pipeta de transferencia 1 ml

Volumen nominal	1 ml
Longitud	87 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	30 µl - 45 µl
Graduación	no

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetear sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	750 / 750 / 3.000		86.1179



Pipeta de transferencia 1 ml

Volumen nominal	1 ml
Longitud	104 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	17 µl - 22 µl
Graduación	no

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetear sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	750 / 750 / 3.000		86.1180



Pipeta de transferencia 2 ml

Volumen nominal	2 ml
Longitud	154 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	35 µl - 45 µl
Graduación	no

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetear sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	750 / 750 / 3.000		86.1176

Pipetas de transferencia



Pipeta de transferencia 3,5 ml

Volumen nominal	3,5 ml
Longitud	155 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	35 µl - 55 µl
Graduación	sí

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Graduación en incrementos de 0,5 ml, desde 0,5 ml hasta 3,0 ml
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetejar sin fatiga

Pureza	Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
—	500 / 500 / 2.000		86.1171
estéril	1 / 42 / 840		86.1171.001
estéril	10 / 300 / 1.200		86.1171.010



Pipeta de transferencia 3,5 ml

Volumen nominal	3,5 ml
Longitud	156 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	30 µl - 45 µl
Graduación	sí

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Graduación en incrementos de 0,25 ml, desde 0,25 ml hasta 1,0 ml
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetejar sin fatiga

Pureza	Envase (SE/Cl/CE)	SE	Ref.
—	500 / 500 / 2.000		86.1172
estéril	1 / 42 / 840		86.1172.001
estéril	10 / 300 / 1.200		86.1172.010

Pipetas de transferencia



Pipeta de transferencia 3,5 ml

Volumen nominal	3,5 ml
Longitud	155 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	30 µl - 45 µl
Graduación	no

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetejar sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	500 / 500 / 2.000		86.1173



Pipeta de transferencia 6 ml

Volumen nominal	6 ml
Longitud	152 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	40 µl - 55 µl
Graduación	no

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetejar sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	400 / 400 / 1.600		86.1174



Pipeta de transferencia 6 ml

Volumen nominal	6 ml
Longitud	146 mm
Material	LD-PE
Tamaño de gota	20 µl - 30 µl
Graduación	no

- Certificación CE in vitroAgente de diagnóstico, adecuado para la transferencia líquida de material de muestra de diagnóstico
- Fabricado en polietileno sin adición de sustancias nocivas para el medioambiente
- No hay riesgo de lesiones o infecciones, ya que son irrompibles
- Una simple presión en el bulbo permite pipetejar sin fatiga

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	400 / 400 / 1.600		86.1175
estéril	1 / 42 / 840		86.1175.001
estéril	10 / 250 / 1.000		86.1175.010

Pipetas serológicas



Pipetas serológicas en bolsa

Pureza	estéril
Material	PS
Graduación	sí

- Identificación sencilla del volumen mediante un código internacional de colores en cada pipeta individual
- Boquillas optimizadas para un ajuste universal y hermético en los pipeteadores más habituales
- Mayor volumen de pipeteado gracias a la escala negativa
- Modo de funcionamiento adaptable mediante contraescalado

Volumen de trabajo	Modelo	Código de color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 ml	con punta, con algodón	■	25 / 25 / 1.000		86.1251.025
2 ml	con punta, con algodón	■	25 / 25 / 1.000		86.1252.025
5 ml	con punta, con algodón	■	25 / 25 / 500		86.1253.025
10 ml	con punta, con algodón	■	25 / 25 / 500		86.1254.025
25 ml	con punta, con algodón	■	20 / 20 / 200		86.1685.020
5 ml	sin punta, con algodón	—	10 / 10 / 500		86.1687.010
10 ml	sin punta, con algodón	—	10 / 10 / 500		86.1688.010



Pipetas serológicas, envase individual

Modelo	con punta, con algodón
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico
Material	PS
Graduación	sí

- Identificación sencilla del volumen mediante un código internacional de colores en cada pipeta individual y en el envase de blister
- Boquillas optimizadas para un ajuste universal y hermético en los pipeteadores más habituales
- Mayor volumen de pipeteado gracias a la escala negativa
- Modo de funcionamiento adaptable mediante contraescalado
- Envase antiestático fácil de abrir

Volumen de trabajo	Código de color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 ml	■	1 / 100 / 1.000		86.1251.001
2 ml	■	1 / 100 / 1.000		86.1252.001
5 ml	■	1 / 50 / 500		86.1253.001
10 ml	■	1 / 50 / 500		86.1254.001
25 ml	■	1 / 25 / 200		86.1685.001
50 ml	■	1 / 30 / 90		86.1256.001

Pipetas serológicas · Pipetas tipo pistón



Pipeta de Demeter

Volumen de trabajo	1,1 ml
Pureza	estéril
Material	PS
Graduación	sí

- Graduación optimizada para la producción de series de dilución
- Para pruebas bacteriológicas, por ejemplo, en el laboratorio de alimentos
- Tapones de algodón para reducir el riesgo de contaminación

Modelo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
con punta, con algodón	25 / 25 / 1.000		86.1686.025
sin punta, con algodón	25 / 25 / 1.000		86.1686.225



Pipeta de aspiración

Volumen de trabajo	2 ml
Modelo	con punta, sin algodón
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico
Material	PS
Graduación	no

- Para la transferencia de líquidos sin necesidad de precisión
- Para absorber líquidos mediante una bomba de vacío
- Sin impresión, sin tapones de algodón

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 100 / 1.000		86.1252.011



Sarpette® M - monocanal

Esterilizable en autoclave	sí
Ajuste del volumen	variable

- Expulsión de la punta flexible y ajustable
- Posición de expulsión natural y cómoda
- Pipeteo exacto y preciso
- Ajuste del volumen rápido y exacto

Manejo de líquidos

Número de canales	Volumen min.	Volumen máx.	Color de la codificación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 canal	0,1 µl	2 µl	■	1 / 1 / 1		90.3100.002
1 canal	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		90.3100.010
1 canal	2 µl	20 µl	■	1 / 1 / 1		90.3100.020
1 canal	10 µl	100 µl	■	1 / 1 / 1		90.3100.100
1 canal	20 µl	200 µl	■	1 / 1 / 1		90.3100.200
1 canal	100 µl	1.000 µl	■	1 / 1 / 1		90.3100.000
1 canal	0,5 ml	5 ml	■	1 / 1 / 1		90.3100.555
1 canal	1 ml	10 ml	■	1 / 1 / 1		90.3100.111

Pipetas tipo pistón



Sarpette® M - multicanal

Esterilizable en autoclave	sí
Ajuste del volumen	variable
<ul style="list-style-type: none"> • Botón de pipeteo suave y silencioso • Calibración sencilla y segura • Compatible conforme a los estándares. • Código de colores para simplificar la asignación de volúmenes 	

Número de canales	Volumen min.	Volumen máx.	Color de la codificación	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
8 canales	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		90.3108.010
8 canales	20 µl	200 µl	■■	1 / 1 / 1		90.3108.200
8 canales	30 µl	300 µl	■■■	1 / 1 / 1		90.3108.300
12 canales	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		90.3112.010
12 canales	20 µl	200 µl	■■	1 / 1 / 1		90.3112.200
12 canales	30 µl	300 µl	■■■	1 / 1 / 1		90.3112.300



Accesorios para Sarpette® M

<ul style="list-style-type: none"> • Desmontaje y limpieza sencillos • Compatible con las pipetas más comunes de otros fabricantes • Máxima estabilidad gracias a las patas antideslizantes
--

Adecuada para	Capacidad de almacenamiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Pipetas monocanal hasta 1000 µl	6	1 / 1 / 4		95.1760.200
Pipetas mono y multicanal	3	1 / 1 / 4		95.1760.201



Automatic-Sarpette®

Descripción	Pipeteador
Componentes del kit	cable cargador, soporte de mesa, soporte de pared, filtro de repuesto de 0,45 y 0,2 µm
Alimentación eléctrica	100/240 V
Frecuencia	50 Hz - 60 Hz
Tipo de batería	Batería recargable de níquel-metal hidruro
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño ergonómico y distribución óptima del peso • Funcionamiento con una sola mano para trabajar cómodamente • Velocidad de la bomba ajustable en tres etapas • Control preciso y sensible de la velocidad de llenado y dosificación • Ajuste óptimo de todas las pipetas de plástico y vidrio gracias al soporte para pipetas de silicona 	

Nombre del producto	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Automatic-Sarpette®	1 / 1 / 1		90.189.200
Automatic-Sarpette® GB	1 / 1 / 1		90.189.202
Automatic-Sarpette® US	1 / 1 / 1		90.189.203
Automatic-Sarpette® AUS	1 / 1 / 1		90.189.204

Accesorios para Automatic-Sarpette®



Adecuados para

Automatic-Sarpette®

- Filtro de repuesto para mantener la barrera de líquido para proteger el pipeteador
- Adaptador de silicona para un ajuste óptimo de todas las pipetas de plástico y vidrio
- Batería sustituible para un funcionamiento constante

Descripción	Tamaño de poro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Filtro de repuesto	0,45 µm	5 / 5 / 500		90.189.220
Filtro de repuesto	0,2 µm	5 / 5 / 500		90.189.221
Adaptador de silicona	–	1 / 1 / 100		90.189.222
Batería recargable de repuesto	–	2 / 2 / 100		90.189.223



Crecimiento continuo

Uno de los requisitos indispensables para cultivar con éxito células de cultivo *in vitro* es reproducir con la mayor precisión posible el medio *in vivo* del tipo de célula determinado. Para responder a los requisitos de numerosos tipos de células diversas, SARSTEDT ofrece frascos, placas y placas de pocillos codificados por color con tres superficies de crecimiento distintas.

El biorreactor miniPERM® constituye un sistema fácil de usar para el cultivo de células en altas densidades. La división del biorreactor en módulos de producción y suministro, así como el cultivo rotativo permiten altas concentraciones de células o sus productos en pequeños volúmenes.

El sistema de cultivo celular x-well se compone de portaobjetos de diferentes materiales, en combinación con un marco de poliestireno, recipientes de una y varias cámaras con diferentes superficies de crecimiento.

Los productos de cultivo celular lumox® se caracterizan por una base de película ultrafina y permeable a los gases. Además de mejorar el crecimiento celular mediante un intercambio de gases óptimo, la gama lumox® impresiona por sus excelentes propiedades ópticas, como una autofluorescencia mínima y una alta transparencia.

Dentro de la gama Filtrpur de SARSTEDT, encontrará varias opciones para filtrar soluciones acuosas, por ejemplo, para la filtración estéril de medios de cultivo celular, entre otras cosas. Dependiendo de la aplicación y el volumen, puede elegir entre diferentes tamaños de poro y sistemas.

Además, dispone de una amplia gama de accesorios para el cultivo celular para completar su sistema.



Cultivo de células y tejidos

Introducción	246
Frascos de cultivo celular	252
Placa de cultivo celular	254
Raspador de células	256
Placas de pocillos de cultivo celular	257
Inserts TC	260
Cubreobjetos	261
Tamices celulares	262
Tecnología lumox®	263
Cámaras de cultivo celular x-well	264
flexiPERM® · quadriPERM®	266
miniPERM®	267
Filtración	269
Tubos para cultivo celular	272

Cultivo celular

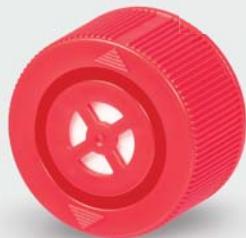
Campos de rotulación mates de gran tamaño para facilitar la identificación de las células presentes en el armario de incubación.

Borde antigoteo para reducir el riesgo de contaminación.

Acceso a todos los rincones con pipetas serológicas y raspadores de células gracias a la geometría optimizada de la botella.

Soporte seguro de botellas almacenadas una encima de la otra gracias al borde de apilamiento superpuesto.

Facilita el control del nivel del líquido mediante una escala impresa de color blanco en un lado y una escala en relieve en el otro.



Tapón roscado de 2 posiciones: Posibilidad de alternar entre el tapón hermético al gas y la posición de ventilación.



Tapón de filtro con membrana para intercambio constante de gases.

- Tapón de tapón rápido fácil de usar: Apertura y tapón con solo 1/3 de giro
- La identificación de la superficie de crecimiento mediante el color de la tapa permite identificar las botellas después de retirar el envase

La superficie adecuada para sus células

- Superficies de crecimiento optimizadas adaptadas a las necesidades de diferentes tipos de células
- Sistema de codificación de colores SARSTEDT para una identificación clara de los recipientes, incluso después de haberlos retirado del embalaje.
 - Superficie estándar para células adherentes
 - Superficie Cell* para células adherentes exigentes
 - Superficie de cultivo en suspensión



Superficies de crecimiento

Seleccionar una superficie de cultivo adecuada es fundamental para tener células satisfechas y felices. Tanto si se trata de células en suspensión como de células adherentes o especialmente sensibles, todas ellas tienen diferentes necesidades en su entorno de crecimiento.

Las células adherentes son muy versátiles en sus demandas a la superficie de crecimiento. Aunque la mayoría de las líneas celulares adherentes se pueden cultivar en la superficie estándar roja, las células primarias, las líneas de cultivo celular sensibles y las células que se cultivan en condiciones con suero reducido o sin suero son particularmente exigentes y requieren más soporte para tener éxito en la superficie para crecer. En estos casos, la superficie de crecimiento debe recubrirse adicionalmente con proteínas (por ejemplo, polilisina). Debido a sus propiedades, la superficie Cell* de SARSTEDT (amarilla) permite prescindir en muchos casos del uso de recipientes de cultivo auto-recubiertos, logrando así un cultivo más fácil y reproducible. Mediante un tratamiento especial de la superficie de plástico, se introducen grupos polares adicionales en la superficie hidrófila, de modo que las células adherentes exigentes pueden adherirse y crecer sin un recubrimiento proteico adicional.

La superficie verde es ideal para el cultivo de células en suspensión. Esta superficie hidrofóbica minimiza las pérdidas celulares durante el subcultivo debido a la microadhesión no deseada de las células.





Frascos, Placas de pocillos y placas de cultivo celular

Para cultivar sus células, SARSTEDT le ofrece una gran variedad de frascos, placas de pocillos y placas de poliestireno transparente y de alta calidad. Dispone de varios formatos con las tres superficies de crecimiento SARSTEDT.

Cada recipiente individual puede identificarse mediante el sistema de codificación por colores de SARSTEDT, el número de lote y la fecha de caducidad, incluso después de sacarlo del envase.



Superficie de cultivo celular BIOFLOAT™

La nueva superficie de cultivo celular BIOFLOAT™ para cultivo de esferoides se caracteriza por sus propiedades altamente antiadhesivas. Esto permite que las células adherentes cultivadas formen sobre todo contactos célula-célula sin adherirse a la superficie del recipiente. De este modo, BIOFLOAT™ le ofrece la posibilidad de producir esferoides perfectos de forma rápida y reproducible.

BIOFLOAT™ se aplica en diversos campos de la investigación biomédica, como la investigación sobre el cáncer y las células madre, en la fase preclínica de la investigación farmacéutica y en estudios toxicológicos. Gracias a ello, se mejora la eficacia y la fiabilidad de los modelos celulares preclínicos.



Tecnología lumox® y x-well

Los productos de cultivo celular lumox® se caracterizan por una base de película fina y permeable a los gases. Las vías de difusión cortas y el intercambio óptimo de gases permiten un crecimiento celular óptimo.

La base laminada de lumox® también tiene excelentes propiedades ópticas. La mínima autofluorescencia y la alta transmisión de luz conducen a una alta sensibilidad en los ensayos basados en fluorescencia.

SARSTEDT ofrece bandejas y placas lumox®, así como cámaras de cultivo celular x-well para el cultivo y el análisis directo de células en un portaobjetos. Las cámaras de cultivo celular x-well están disponibles junto con lumox® también con portaobjetos de otros materiales, así como con diferentes accesorios.



miniPERM®: biorreactor

El miniPERM® de SARSTEDT es un biorreactor de fácil uso para el cultivo de células eucariotas en suspensión a alta densidad con el objetivo de producir proteínas, virus o biomasa.

El biorreactor miniPERM® consta de un módulo de producción y un módulo de alimentación conectados a través de una membrana de diáfiltración. Esto permite la producción de productos celulares altamente concentrados en el pequeño volumen del módulo de producción con un suministro óptimo de nutrientes a las células desde el módulo de suministro. El intercambio de gases se realiza a través de una membrana de silicona permeable al gas en la parte exterior del módulo de producción.





Inserts TC

Los inserts de Tissue Culture (TC) son inserts fáciles de manejar para placas de TC. Junto con nuestras placas TC, los inserts TC forman un sistema de cultivo celular de 2 compartimentos con el que se puede imitar perfectamente la situación *in vivo* de las células.



Raspador de células

Los raspadores de células se utilizan para eliminar fácil y suavemente una monocapa de células intactas de frascos, placas y tubos de cultivo celular. La cuchilla flexible y suave minimiza el daño celular y es una alternativa adecuada y rápida al desprendimiento enzimático de las células.



Tamices celulares

Los tamices celulares ofrecen una solución innovadora, rápida y fácil de usar para obtener suspensiones de células individuales para, por ejemplo, cultivos celulares primarios o análisis de citometría de flujo. Disponen de un tamiz de nylon de alta calidad y se ofrecen en los tamaños de poro de 40, 70 y 100 µm.



Filtración

SARSTEDT Filtrpur ofrece productos de filtración para diferentes volúmenes y aplicaciones. La gama incluye Filtrpur V para filtración al vacío, los filtros de jeringa Filtrpur S y Filtrpur L para filtración a presión.

Los productos son especialmente adecuados para la filtración de soluciones acuosas, como los medios de cultivo celular.



Frascos de cultivo celular



Frascos de cultivo celular, T-25

Superficie de crecimiento	25 cm ²
Material	PS
Material del tapón	PE
Volumen de trabajo	7 ml - 12,5 ml

- Con cuello inclinado para evitar el derrame del medio y la contaminación asociada; facilita el trabajo gracias a los campos de etiquetado, así como una alta trazabilidad gracias al número de lote y fecha de caducidad en cada frasco
- La geometría de la botella permite acceder a todos los rincones con pipetas serológicas o raspadores de células
- El tapón de tapón rápido, en las versiones de tapón de filtro y tapón roscado de 2 posiciones, permite abrir y cerrar con 1/3 de vuelta
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al tapón de color
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Tapón	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes	Tapón roscado de 2 posiciones		10 / 10 / 300		83.3910
Estándar	■	células adherentes	Tapón de filtro		10 / 10 / 300		83.3910.002
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	Tapón roscado de 2 posiciones		10 / 10 / 300		83.3910.300
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	Tapón de filtro		10 / 10 / 300		83.3910.302
Suspensión	■	células de suspensión	Tapón roscado de 2 posiciones		10 / 10 / 300		83.3910.500
Suspensión	■	células de suspensión	Tapón de filtro		10 / 10 / 300		83.3910.502

Frascos de cultivo celular, T-75

Superficie de crecimiento	75 cm ²
Material	PS
Material del tapón	PE
Volumen de trabajo	21 ml - 55 ml

- Con cuello inclinado para evitar el derrame del medio y la contaminación asociada; facilita el trabajo gracias a los campos de etiquetado, así como una alta trazabilidad gracias al número de lote y fecha de caducidad en cada frasco
- La geometría de la botella permite acceder a todos los rincones con pipetas serológicas o raspadores de células
- El tapón de tapón rápido, en las versiones de tapón de filtro y tapón roscado de 2 posiciones, permite abrir y cerrar con 1/3 de vuelta
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al tapón de color
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Tapón	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes	Tapón roscado de 2 posiciones		5 / 5 / 100		83.3911
Estándar	■	células adherentes	Tapón de filtro		5 / 5 / 100		83.3911.002
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	Tapón roscado de 2 posiciones		5 / 5 / 100		83.3911.300
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	Tapón de filtro		5 / 5 / 100		83.3911.302
Suspensión	■	células de suspensión	Tapón roscado de 2 posiciones		5 / 5 / 100		83.3911.500
Suspensión	■	células de suspensión	Tapón de filtro		5 / 5 / 100		83.3911.502

Frascos de cultivo celular



Frascos de cultivo celular, T-175

Superficie de crecimiento	175 cm ²
Material	PS
Material del tapón	PE
Volumen de trabajo	50 ml - 125 ml

- Con cuello inclinado para evitar el derrame del medio y la contaminación asociada; facilita el trabajo gracias a los campos de etiquetado, así como una alta trazabilidad gracias al número de lote y fecha de caducidad en cada frasco
- La geometría de la botella permite acceder a todos los rincones con pipetas serológicas o raspadores de células
- El tapón de tapón rápido, en las versiones de tapón de filtro y tapón roscado de 2 posiciones, permite abrir y cerrar con 1/3 de vuelta
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al tapón de color
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Tapón	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes	Tapón roscado de 2 posiciones		5 / 5 / 40		83.3912
Estándar	■	células adherentes	Tapón de filtro		5 / 5 / 40		83.3912.002
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	Tapón roscado de 2 posiciones		5 / 5 / 40		83.3912.300
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	Tapón de filtro		5 / 5 / 40		83.3912.302
Suspensión	■	células de suspensión	Tapón roscado de 2 posiciones		5 / 5 / 40		83.3912.500
Suspensión	■	células de suspensión	Tapón de filtro		5 / 5 / 40		83.3912.502

Frasco de cultivo celular, accesorios



Material	HD-PE
Tapón	tapón roscado de 2 posiciones
Filtro	no

- Para un tapón hermético a los gases o un intercambio de gases uniforme
- Tapón de tapón rápido y fácil de usar que permite la apertura y el tapón con solo 1/3 de vuelta
- Un «clic» perceptible confirma el ajuste seguro al frasco
- Posibilidad de control táctil y visual de la posición del tapón

Adecuado para	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
frasco para cultivo celular T-25		1 / 25 / 100		83.3990.025
frasco para cultivo celular T-75		1 / 25 / 100		83.3990.075
frasco para cultivo celular T-175		1 / 25 / 100		83.3990.175

Placas de cultivo celular

Placa de cultivo celular 35



Superficie de crecimiento	9,4 cm ²
Material	PS
Ø x Altura	35 x 10 mm
Rejilla	sin

- El SUREGrip, un anillo rugoso y elevado que rodea el fondo, permite sujetar las dos secciones de la carcasa de forma segura y cómoda
- Flechas en la sección de la tapa y el fondo para colocar correctamente ambas piezas entre sí
- Apilables de forma segura y con número de lote y caducidad en cada bandeja para facilitar la trazabilidad
- Disponible con superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		10 / 10 / 500		83.3900
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		10 / 10 / 500		83.3900.300
Suspensión	■	células de suspensión		10 / 10 / 500		83.3900.500

Placa de cultivo celular 60



Superficie de crecimiento	22,1 cm ²
Material	PS
Ø x Altura	60 x 15 mm
Rejilla	sin

- El SUREGrip, un anillo rugoso y elevado que rodea el fondo, permite sujetar las dos secciones de la carcasa de forma segura y cómoda
- Flechas en la sección de la tapa y el fondo para colocar correctamente ambas piezas entre sí
- Apilables de forma segura y con número de lote y caducidad en cada bandeja para facilitar la trazabilidad
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		10 / 10 / 500		83.3901
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		10 / 10 / 500		83.3901.300
Suspensión	■	células de suspensión		10 / 10 / 500		83.3901.500

Placas de cultivo celular

Placa de cultivo celular 100



Superficie de crecimiento

58,8 cm²

Material

PS

Ø x Altura

100 x 20 mm

Rejilla

sin

- El SUREGrip, un anillo rugoso y elevado que rodea el fondo, permite sujetar las dos secciones de la carcasa de forma segura y cómoda
- Flechas en la sección de la tapa y el fondo para colocar correctamente ambas piezas entre sí
- Apilables de forma segura y con número de lote y caducidad en cada bandeja para facilitar la trazabilidad
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		10 / 10 / 300		83.3902
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		10 / 10 / 300		83.3902.300
Suspensión	■	células de suspensión		10 / 10 / 300		83.3902.500

Placa de cultivo celular 150



Superficie de crecimiento

151,4 cm²

Material

PS

Ø x Altura

150 x 20 mm

Rejilla

sin

- El SUREGrip, un anillo rugoso y elevado que rodea el fondo, permite sujetar las dos secciones de la carcasa de forma segura y cómoda
- Flechas en la sección de la tapa y el fondo para colocar correctamente ambas piezas entre sí
- Apilables de forma segura y con número de lote y caducidad en cada bandeja para facilitar la trazabilidad
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		5 / 5 / 100		83.3903
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		5 / 5 / 100		83.3903.300

Placas de cultivo celular • Raspador de células

Placas de cultivo celular con rejilla



Superficie	Estándar
Código de color	rojo
Tipo de célula	células adherentes
Material	PS
Rejilla	con

- Placas de cultivo celular para células adherentes en crecimiento con rejilla (2 x 2 mm) para experimentos de clonación
- El SUREGrip, un anillo rugoso y elevado que rodea el fondo, permite sujetar las dos secciones de la carcasa de forma segura y cómoda
- Flechas en la sección de la tapa y el fondo para colocar correctamente ambas piezas entre sí
- Apilables de forma segura y con número de lote y caducidad en cada bandeja para facilitar la trazabilidad
- Envasado en una bolsa Minigrip resellable, a prueba de manipulaciones gracias a un sellado original

Superficie de crecimiento	Ø x Altura	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
9,4 cm ²	35 x 10 mm		10 / 10 / 500		83.3900.002
22,1 cm ²	60 x 15 mm		10 / 10 / 500		83.3901.002

Raspador de células



Cuchilla	Hoja de 2 posiciones
Material de la barra	PS
Material de la cuchilla	TPE
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Con cuchilla de material muy flexible, similar al caucho, que no daña las células
- Conversión sencilla de la cuchilla de la posición de raspador a la de elevador
- Asa ergonómica de poliestireno con pieza de mano estriada antideslizante

Tamaño	Longitud de la cuchilla	Longitud de la barra	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
S	1,35 cm	24 cm	1 / 1 / 100		83.3950
M	1,7 cm	24 cm	1 / 1 / 100		83.3951
L	1,7 cm	36 cm	1 / 1 / 100		83.3952

Placas de cultivo celular



Placas de cultivo celular, 6 pocillos

Superficie de crecimiento por pocillo	9,07 cm ²
Material	PS
Pocillos número	6
Forma del fondo	fondo plano
Volumen de trabajo	4 ml

- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único
- Minimización del riesgo de contaminación durante el pipeteado gracias a los pocillos independientes con etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Los anillos de condensación y las ranuras de ventilación de la tapa garantizan un intercambio de gases constante con una evaporación mínima
- Para una mejor trazabilidad, cada placa se etiqueta con un número de lote y caducidad

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		1 / 1 / 50		83.3920
Estándar	■	células adherentes		5 / 5 / 100		83.3920.005
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		1 / 1 / 50		83.3920.300
Suspensión	■	células de suspensión		1 / 1 / 50		83.3920.500



Placas de cultivo celular, 12 pocillos

Superficie de crecimiento por pocillo	3,65 cm ²
Material	PS
Pocillos número	12
Forma del fondo	fondo plano
Volumen de trabajo	2 ml

- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos
- Los anillos de condensación y las ranuras de ventilación de la tapa garantizan un intercambio de gases constante con una evaporación mínima
- Para una mejor trazabilidad, cada placa se etiqueta con un número de lote y caducidad
- Minimización del riesgo de contaminación durante el pipeteado gracias a los pocillos independientes con etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		1 / 1 / 50		83.3921
Estándar	■	células adherentes		5 / 5 / 100		83.3921.005
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		1 / 1 / 50		83.3921.300
Suspensión	■	células de suspensión		1 / 1 / 50		83.3921.500

Placas de cultivo celular

Placas de cultivo celular, 24 pocillos



Superficie de crecimiento por pocillo	1,82 cm ²
Material	PS
Pocillos número	24
Forma del fondo	fondo plano
Volumen de trabajo	1 ml

- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos
- Los anillos de condensación y las ranuras de ventilación de la tapa garantizan un intercambio de gases constante con una evaporación mínima
- Para una mejor trazabilidad, cada placa se etiqueta con un número de lote y caducidad
- Minimización del riesgo de contaminación durante el pipeteado gracias a los pocillos independientes con etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		1 / 1 / 50		83.3922
Estándar	■	células adherentes		5 / 5 / 100		83.3922.005
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		1 / 1 / 50		83.3922.300
Suspensión	■	células de suspensión		1 / 1 / 50		83.3922.500

Placas de cultivo celular, 48 pocillos



Superficie de crecimiento por pocillo	0,64 cm ²
Material	PS
Pocillos número	48
Forma del fondo	fondo plano
Volumen de trabajo	0,5 ml

- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos
- Los anillos de condensación y las ranuras de ventilación de la tapa garantizan un intercambio de gases constante con una evaporación mínima
- Para una mejor trazabilidad, cada placa se etiqueta con un número de lote y caducidad
- Minimización del riesgo de contaminación durante el pipeteado gracias a los pocillos independientes con etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes, identificación inequívoca gracias al marcado de color único

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes		1 / 1 / 50		83.3923
Estándar	■	células adherentes		5 / 5 / 100		83.3923.005
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente		1 / 1 / 50		83.3923.300
Suspensión	■	células de suspensión		1 / 1 / 50		83.3923.500

Placas de cultivo celular

Placas de cultivo celular, 96 pocillos



Material	PS
Pocillos número	96

- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos
- Los anillos de condensación y las ranuras de ventilación de la tapa garantizan un intercambio de gases constante con una evaporación mínima
- Para una mejor trazabilidad, cada placa se etiqueta con un número de lote y caducidad
- Minimización del riesgo de contaminación durante el pipeteado gracias a los pocillos independientes con etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Disponible con tres superficies de cultivo diferentes y con fondo plano, redondo o cónico

Superficie	Código de color	Tipo de célula	Superficie de crecimiento por pocillo	Forma del fondo	Volumen de trabajo	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Estándar	■	células adherentes	0,29 cm ²	fondo plano	0,2 ml		1 / 1 / 50		83.3924
Estándar	■	células adherentes	0,29 cm ²	fondo plano	0,2 ml		5 / 5 / 100		83.3924.005
Estándar	■	células adherentes	–	fondo redondo	–		1 / 1 / 50		83.3925
Estándar	■	células adherentes	–	cónico	–		1 / 1 / 50		83.3926
Cell ⁺	■	células con exigencia adherente	0,29 cm ²	fondo plano	0,2 ml		1 / 1 / 50		83.3924.300
Suspensión	■	células de suspensión	0,29 cm ²	fondo plano	0,2 ml		1 / 1 / 50		83.3924.500
Suspensión	■	células de suspensión	–	fondo redondo	–		1 / 1 / 50		83.3925.500
Suspensión	■	células de suspensión	–	cónico	–		1 / 1 / 50		83.3926.500

Placa de cultivo celular BIOFLOAT™ de 96 pocillos



Superficie	BIOFLOAT™
Tipo de célula	Cultivo de esferoides
Material	PS
Pocillos número	96
Forma del fondo	fondo redondo
Volumen de trabajo	0,1 ml - 0,2 ml
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- El revestimiento BIOFLOAT™ resistente forma una superficie antiadherente para la formación de cultivos de esferoides
- Los esferoides se forman de forma rápida, reproducible y fiable incluso a partir de células difíciles
- Minimización del riesgo de contaminación durante el pipeteado gracias a los pocillos independientes con etiquetado alfanumérico de los pocillos
- Los anillos de condensación y las ranuras de ventilación de la tapa garantizan un intercambio de gases constante con una evaporación mínima
- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 4 / 24		83.3925.400

Inserts TC



Inserts TC, 6 pocillos

Adecuados para	placas de 6 pocillos
Material de la membrana	PET
Material del marco	PS
Superficie de crecimiento	4,5 cm ²
Volumen de trabajo insert	1 ml - 4 ml
Volumen de trabajo pocillo	2,4 ml - 4,8 ml
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Los inserts para placas de cultivo celular permiten la formación de un sistema de 2 compartimentos para imitar situaciones in vivo en experimentos complejos de cultivo de células y tejidos
- Tratamiento superficial en ambas caras (tratamiento TC) para una mejor adhesión celular
- Alta resistencia a los productos químicos para facilitar la fijación y tinción de las células, minimización de la unión inespecífica de las moléculas
- Diseño fácil de usar: carcasa estable y transparente, asimétrica para facilitar el pipeteado, borde superior rebajado para un intercambio de gases óptimo

Tamaño de poro	Densidad de poro	Propiedades ópticas	Espesor de la membrana	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,4 µm	1 x 10 ⁸	translúcido	12 µm	1 / 24 / 720		83.3930.040
0,4 µm	2 x 10 ⁶	transparente	12 µm	1 / 24 / 720		83.3930.041
1 µm	2 x 10 ⁶	transparente	11 µm	1 / 24 / 720		83.3930.101
3 µm	2 x 10 ⁶	translúcido	9 µm	1 / 24 / 720		83.3930.300
5 µm	6 x 10 ⁵	translúcido	10 µm	1 / 24 / 720		83.3930.500
8 µm	2 x 10 ⁵	translúcido	11 µm	1 / 24 / 720		83.3930.800

Inserts TC, 12 pocillos



Adecuados para	placas de 12 pocillos
Material de la membrana	PET
Material del marco	PS
Superficie de crecimiento	1,1 cm ²
Volumen de trabajo insert	0,2 ml - 0,8 ml
Volumen de trabajo pocillo	1,2 ml - 2,4 ml
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Los inserts para placas de cultivo celular permiten la formación de un sistema de 2 compartimentos para imitar situaciones in vivo en experimentos complejos de cultivo de células y tejidos
- Tratamiento superficial en ambas caras (tratamiento TC) para una mejor adhesión celular
- Alta resistencia a los productos químicos para facilitar la fijación y tinción de las células, minimización de la unión inespecífica de las moléculas
- Diseño fácil de usar: carcasa estable y transparente, asimétrica para facilitar el pipeteado, borde superior rebajado para un intercambio de gases óptimo

Tamaño de poro	Densidad de poro	Propiedades ópticas	Espesor de la membrana	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,4 µm	1 x 10 ⁸	translúcido	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.040
0,4 µm	2 x 10 ⁶	transparente	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.041
1 µm	2 x 10 ⁶	transparente	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.101
3 µm	2 x 10 ⁶	translúcido	9 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.300
5 µm	6 x 10 ⁵	translúcido	10 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.500
8 µm	2 x 10 ⁵	translúcido	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.800

Inserts TC, 24 pocillos



Adecuado para

Material de la membrana

Material del marco

Superficie de crecimiento

Volumen de trabajo insert

Volumen de trabajo pocillo

Pureza

placas de 24 pocillos

PET

PS

0,3 cm²

0,1 ml - 0,4 ml

0,8 ml - 1,6 ml

estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Los inserts para placas de cultivo celular permiten la formación de un sistema de 2 compartimentos para imitar situaciones in vivo en experimentos complejos de cultivo de células y tejidos
- Tratamiento superficial en ambas caras (tratamiento TC) para una mejor adhesión celular
- Alta resistencia a los productos químicos para facilitar la fijación y tinción de las células, minimización de la unión inespecífica de las moléculas
- Diseño fácil de usar: carcasa estable y transparente, asimétrica para facilitar el pipeteado, borde superior rebajado para un intercambio de gases óptimo

Tamaño de poro	Densidad de poro	Propiedades ópticas	Espesor de la membrana	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,4 µm	1 x 10 ⁸	translúcido	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.040
0,4 µm	2 x 10 ⁶	transparente	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.041
1 µm	2 x 10 ⁶	transparente	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.101
3 µm	2 x 10 ⁶	translúcido	9 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.300
5 µm	6 x 10 ⁵	translúcido	10 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.500
8 µm	2 x 10 ⁵	translúcido	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.800

Cubreobjetos



Tipo de célula

Material

Pureza

células adherentes

PET), glicol modificado (PET-G

estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Para cultivo celular, fijación y tinción para microscopía
- Fabricado en plástico irrompible para facilitar el trabajo
- Tratamiento superficial en ambas caras (tratamiento TC) para una mejor adhesión celular
- Buenas propiedades ópticas
- Para uso en placas y pocillos de cultivo celular

Ø	adecuada para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
25 mm	placas de 6 pocillos	25 / 200 / 2.000		83.1840
22 mm	placas de 6 pocillos	25 / 200 / 2.000		83.1840.001
13 mm	placas de 6, 12 y 24 pocillos	25 / 200 / 2.000		83.1840.002

Tamices celulares



Material de la membrana	nylon
Material del marco	PP
Adecuado para	tubos de centrífuga de 50 ml
Ø membrana	23,16 mm
Superficie filtrante	4,2 cm ²
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Para la obtención de suspensiones de células individuales
- Tamices de nailon de alta calidad con poros de 40, 70 y 100 µm, codificados por colores
- Apilable para filtración escalonada
- Las rejillas del marco garantizan una ventilación continua y reducen el riesgo de desbordamiento
- También puede utilizarse en tubos de 15 ml, 5 ml y FACS con el adaptador 83.3945.999

Tamaño de poro	Color del marco	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
40 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 50 / 600		83.3945.040
70 µm	<input type="checkbox"/>	1 / 50 / 600		83.3945.070
100 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 50 / 600		83.3945.100

Adaptador para tamices celulares



Material	PP
----------	----

- Adaptador para utilizar los tamices celulares en tubos con un diámetro menor
- Para mayor compatibilidad con los tubos comunes en el análisis de suspensiones unicelulares
- Apto para tubos FACS de 15 ml, 5 ml, Ø 17 x 100 mm, Ø 12 x 75 mm

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico	1 / 25 / 200		83.3945.999

lumox® dish



Material
Material del marco
Pureza

lumox®
PS
estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Placa de cultivo celular con fondo de lámina lumox®
- Baja autofluorescencia y mayor transmisión de la luz que los fondos de poliestireno o cristal
- La base de lámina permeable al gas garantiza un intercambio de gases óptimo
- Superficie de cultivo para células adherentes en crecimiento o células en suspensión
- Gama de aplicaciones, desde el cultivo celular normal hasta el análisis automatizado de ensayos celulares basados en fluorescencia

Nombre del producto	Color de codificación	Tipo de célula	Superficie de crecimiento	Ø x Altura	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
lumox® dish 35	■	células adherentes	6,35 cm ²	35 x 6 mm	5 / 50 / 250		94.6077.331
lumox® dish 35	■	células de suspensión	6,35 cm ²	35 x 6 mm	5 / 50 / 250		94.6077.333
lumox® dish 50	■	células adherentes	20,35 cm ²	50 x 12 mm	5 / 50 / 200		94.6077.410
lumox® dish 50	■	células de suspensión	20,35 cm ²	50 x 12 mm	5 / 50 / 200		94.6077.305

lumox® multiwell



Tipo de célula
Material
Material del marco
Pureza

células adherentes
lumox®
PS
estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Placas multipocillo con lumox® Fondo de lámina y cuerpo/marco de poliestireno negro
- Según la norma ANSI/SLAS, adecuado para aplicaciones en montajes de dispositivos
- Baja autofluorescencia y mayor transmisión de la luz que los fondos de poliestireno o cristal
- La base de lámina permeable al gas garantiza un intercambio de gases óptimo
- Gama de aplicaciones, desde el cultivo celular normal hasta el análisis automatizado de ensayos celulares basados en fluorescencia

Pocillos número	Color de codificación	Superficie de crecimiento	Color del marco	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
24	■	1,9 cm ²	■	1 / 4 / 16		94.6000.014
24	■	1,9 cm ²	■	1 / 1 / 20		94.6110.024
96	■	0,34 cm ²	■	1 / 4 / 16		94.6000.024
96	■	0,34 cm ²	■	1 / 1 / 20		94.6120.096
384	■	0,11 cm ²	■	1 / 4 / 16		94.6000.034
384	■	0,11 cm ²	■	1 / 1 / 20		94.6130.384

Cámara de cultivo celular x-well

Cámaras de cultivo celular x-well, PCA



Modelo	en portaobjetos PCA
Marco despegable	sí
Tipo de célula	células adherentes
Material	PCA
Material del marco	PS
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Cámaras de cultivo celular para analizar células adherentes en crecimiento sobre portaobjetos en formato estándar
- Recipientes de una o varias cámaras para análisis de fluorescencia o microscopía óptica de células vivas o fijadas
- Compartimentos pequeños para realizar pruebas individuales o series de pruebas en paralelo de forma rentable y rápida
- Los portaobjetos fabricados con PCA (plástico de poliolefina) presentan menor autofluorescencia y mayor resistencia química que el poliestireno
- La cámara puede extraerse del portaobjetos sin herramientas

Forma	Superficie de crecimiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
frasco	9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6140.002
1 pocillo	9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6140.102
2 pocillos	4,4 cm ²	6 / 6 / 96		94.6140.202
4 pocillos	1,9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6140.402
8 pocillos	0,8 cm ²	6 / 6 / 96		94.6140.802

Cámara de cultivo celular x-well, lumox®



Modelo	en portaobjetos lumox®
Marco despegable	sí
Tipo de célula	células adherentes
Material	lumox®
Material del marco	PS
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Cámaras de cultivo celular para analizar células adherentes en crecimiento sobre portaobjetos en formato estándar
- Recipientes de una o varias cámaras para análisis de fluorescencia o microscopía óptica de células vivas o fijadas
- Compartimentos pequeños para realizar pruebas individuales o series de pruebas en paralelo de forma rentable y rápida
- Platina de microscopio con lumox permeable a los gases® Con una autofluorescencia mínima y una gran transparencia, el fondo de lámina tiene unas propiedades ópticas excelentes para los análisis celulares basados en la fluorescencia
- La cámara puede extraerse del portaobjetos sin herramientas

Forma	Superficie de crecimiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 pocillo	9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6150.101
2 pocillos	4,4 cm ²	6 / 6 / 96		94.6150.201
4 pocillos	1,9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6150.401
8 pocillos	0,8 cm ²	6 / 6 / 96		94.6150.801

Cámara de cultivo celular x-well

Cámaras de cultivo celular x-well, vidrio



Modelo	en portaobjetos de vidrio
Marco despegable	sí
Tipo de célula	células adherentes
Material	vidrio sodocálcico
Material del marco	PS
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Cámaras de cultivo celular para analizar células adherentes en crecimiento sobre portaobjetos en formato estándar
- Recipientes de una o varias cámaras para análisis de fluorescencia o microscopía óptica de células vivas o fijadas
- Compartimentos pequeños para realizar pruebas individuales o series de pruebas en paralelo de forma rentable y rápida
- El portaobjetos de vidrio presenta una autofluorescencia mínima y una gran resistencia química
- La cámara puede extraerse del portaobjetos sin herramientas

Forma	Superficie de crecimiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 pocillo	9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6170.102
2 pocillos	4,4 cm ²	6 / 6 / 96		94.6170.202
4 pocillos	1,9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6170.402
8 pocillos	0,8 cm ²	6 / 6 / 96		94.6170.802

Cámaras de cultivo celular x-well, cubreobjetos



Modelo	en cubreobjetos
Marco despegable	no
Tipo de célula	células adherentes
Material	vidrio de borosilicato
Material del marco	PS
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Cámaras de cultivo celular para analizar células adherentes en crecimiento sobre cubreobjetos
- Recipientes de una o varias cámaras para análisis de fluorescencia o microscopía óptica de células vivas o fijadas
- Compartimentos pequeños para realizar pruebas individuales o series de pruebas en paralelo de forma rentable y rápida
- Portaobjetos de cubreobjetos con un grosor de fondo de 170 µm para microscopía confocal y de alta resolución
- Aumento óptimo hasta 1000x con cámara acoplada (objetivo 100x, microscopio invertido)

Forma	Superficie de crecimiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
frasco	9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6190.002
1 pocillo	9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6190.102
2 pocillos	4,4 cm ²	6 / 6 / 96		94.6190.202
4 pocillos	1,9 cm ²	6 / 6 / 96		94.6190.402
8 pocillos	0,8 cm ²	6 / 6 / 96		94.6190.802

Inserto para cultivo celular flexiPERM®


Material	silicona
Pureza	apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Inserts adhesivos reutilizables de silicona para dividir los recipientes de cultivo celular y los portaobjetos en pequeñas unidades
- Duración de uso de aprox. 2 semanas en ensayos a largo plazo
- Esterilizable en autoclave o etanol al 70 %
- Termoresistente (hasta 125 °C), resistente al frío (hasta -20 °C), alta resistencia química
- Cinco formatos diferentes: flexiPERM® slide y micro12 para exámenes paralelos en portaobjetos de microscopio, flexiPERM® conA y conB para micromanipulación/inyección, flexiPERM® disc para uso en placas de cultivo celular para, por ejemplo, el cocultivo

Nombre del producto	Pocillos número	Superficie de crecimiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
micro 12	12	0,3 cm ²	5 / 5 / 100		94.6011.436
slide	8	0,9 cm ²	1 / 1 / 20		94.6032.019
slide	8	0,9 cm ²	5 / 5 / 100		94.6032.039
con A	1	1,1 cm ²	5 / 5 / 100		94.6077.434
con B	1	3,1 cm ²	5 / 5 / 100		94.6077.435

Placa de cultivo celular quadriPERM®


Material	PS
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Placa de cultivo celular rectangular con cuatro compartimentos y dimensiones externas del estándar ANSI/SLAS
- Para el cultivo directo de células en suspensión o el cultivo de células adherentes en crecimiento sobre portaobjetos, cubreobjetos o cámaras de cultivo celular x-well
- Múltiples ámbitos de aplicación: exámenes paralelos, incubación de portaobjetos, inmunohistología/inmunocitoquímica, Northern, Southern o Western blot

Pocillos número	Superficie de crecimiento	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4	24,9 cm ²	12 / 48 / 192		94.6077.307



Bioreactor miniPERM®

Ámbito de aplicación

Modelo

Tamaño de exclusión

Esterilizable en autoclave

Material

Material de la membrana de diáisis

Pureza

para la producción de proteínas, virus y biomasa

para células en suspensión

12,5 kDa

no

PC

CA

estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Biorreactor de fácil uso para el cultivo de células eucariotas en suspensión a alta densidad con el objetivo de producir proteínas, virus o biomasa
- Permite la producción de productos celulares altamente concentrados en pequeños volúmenes mediante la subdivisión del miniPERM® en módulo de producción y suministro y cultivo rotativo en el dispositivo universal (94.6001.061)
- La separación de los módulos mediante una membrana de diáisis (tamaño de exclusión 12,5 kDa) permite la difusión de nutrientes y metabolitos de células pequeñas e impide la transferencia de células y productos celulares de mayor tamaño desde el módulo de producción
- El intercambio de gases se garantiza mediante una fina membrana de silicona situada en el exterior del módulo de producción
- Biorreactores completos con volúmenes de producción de 35 ml y 50 ml, o módulos de producción independientes para su uso con módulos de suministro esterilizables en autoclave

Nombre del producto	Volumen del módulo de producción	Volumen del módulo nutriente	Material del tapón	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Bioreactor classic	35 ml	400 ml	HD-PE	1 / 2 / 12		94.6001.059
Bioreactor HDC 50	50 ml	400 ml	HD-PE	1 / 2 / 12		94.6077.121
Módulo de producción classic	35 ml	–	PP	1 / 4 / 24		94.6001.055
Módulo de producción HDC 50	50 ml	–	PP	1 / 4 / 24		94.6077.017



miniPERM®, accesorios

- Accesorios para facilitar la manipulación del biorreactor miniPERM®
- Módulo nutriente esterilizable en autoclave para su uso con los módulos de producción estériles de un solo uso
- Soporte para colocar el miniPERM Biorreactor bajo el banco estéril, permite un acceso cómodo al módulo de producción
- Tapones, jeringuillas y otros consumibles
- Accesorios disponibles individualmente o como kit de inicio de apoyo para la puesta en marcha (contiene todos los accesorios necesarios para la puesta en marcha inicial del cultivo, la toma de muestras y la recolección)

Descripción	Adecuado para	Material	esterilizable en autoclave	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Módulo nutriente	Módulo de producción miniPERM®	PC	sí	apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico	1 / 4 / 24		94.6001.153
Soporte	Biorreactor miniPERM®	ABS	no	–	4 / 4 / 24		94.6001.054
Tapón de rosca	Módulo de producción miniPERM®	PP	no	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico	1 / 6 / 90		94.6001.036
Tapón de rosca	Módulo nutriente miniPERM®	HD-PE	no	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico	1 / 16 / 64		94.6077.037
Cánula Luer	Biorreactor miniPERM®	acero inoxidable	no	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas	1 / 100 / 1.200		94.6077.135
Jeringa desechable 2 ml	Biorreactor miniPERM®	PP	no	estéril	1 / 100 / 100		94.6077.136
Jeringa desechable 50 ml	Biorreactor miniPERM®	PP	no	estéril	1 / 1 / 60		94.6077.137
Tubo de llenado 5"	Biorreactor miniPERM®	LD-PE	no	estéril	1 / 50 / 300		94.6077.138

Kit de inicio de apoyo miniPERM®

Ámbito de aplicación

accesorios para inoculación, toma de muestras y obtención

- Contiene todos los accesorios necesarios para la puesta en marcha inicial del cultivo en el miniPERM®
- Soporte para colocar el miniPERM por encima de la cabeza® Biorreactor bajo el banco estéril, permite un acceso cómodo al módulo de producción
- El kit permite el proceso desde la inoculación de las células hasta la toma de muestras y su obtención



Componentes del kit	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
8 x jeringa desechables 50 ml, 20 x jeringa desechables 2 ml, 8 x tubo de llenado, 20 x aguja, 6 x tapón de membrana, 1 x soporte miniPERM®	1 / 1 / 1		94.6001.094

Dispositivo de giro universal



Adecuado para

4 biorreactores miniPERM®

- El dispositivo de rotación universal garantiza la rotación continua de hasta cuatro miniPERM® Biorreactores
- La rotación mantiene las células en suspensión y garantiza un aporte óptimo de oxígeno y nutrientes, así como la eliminación del CO₂ y metabolitos celulares
- Velocidad de rotación: de 0,1 a 4,0 rpm, ajustable individualmente
- Para su uso en una incubadora, la unidad de control puede instalarse fuera de la incubadora
- Datos técnicos: Suministro de electricidad: 115/230 V, 50/60 Hz, consumo eléctrico: 18 VA, dimensiones: Bandeja (incl. motor y eje de transmisión): 46 x 26 cm (L x An), unidad de control: 22 x 10 cm (L x An)

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 1		94.6001.061



Unidades de filtración por vacío Filtrpur V

Material

PS

Material del tapón

HD-PE

Material de la membrana

PES

Conexión

Cono escalonado

Pureza

estéril, apirógeno, no citotóxico, libre de DNasa/Rnasa

- Unidades de filtración por vacío Filtrpur V para la esterilización en frío de medios de cultivo celular y soluciones acuosas que contengan proteínas
- La membrana de polietersulfona (PES) permite un rendimiento elevado al tiempo que reduce el tiempo de filtración y minimiza la absorción de proteínas
- Tres tamaños de poro: 0,45 µm para la clarificación/eliminación de partículas, 0,2 µm para la esterilización en frío/eliminación de microorganismos, 0,1 µm para la prevención y eliminación de micoplasmas
- Botellas de recogida estériles, estables y con forma ergonómica
- La tapa plana y ancha (incluida) permite apilar los frascos ahorrando espacio

Tamaño de poro	Volumen filtrante	Ø membrana	Superficie filtrante	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,22 µm	250 ml	50 mm	15,16 cm ²	1 / 1 / 12		83.3940.501
0,45 µm	500 ml	75 mm	38,04 cm ²	1 / 1 / 12		83.3941.500
0,22 µm	500 ml	75 mm	38,04 cm ²	1 / 1 / 12		83.3941.501
0,1 µm	500 ml	75 mm	38,04 cm ²	1 / 1 / 12		83.3941.502
0,45 µm	1.000 ml	91 mm	58,93 cm ²	1 / 1 / 12		83.3942.500
0,22 µm	1.000 ml	91 mm	58,93 cm ²	1 / 1 / 12		83.3942.501

Filtración por vacío

Filtro superior de botella Filtrpur BT para filtrado por vacío



Material	PS
Conexión	Cono escalonado
Adecuado para	tapón de rosca 45mm
Pureza	estéril, apírogeno, no citotóxico, libre de DNase/Rnase

- Filtro superior de botella Filtrpur BT para la esterilización en frío controlada por vacío de medios de cultivo celular y soluciones acuosas que contienen proteínas
- La membrana de polietersulfona (PES) permite un rendimiento elevado al tiempo que reduce el tiempo de filtración y minimiza la absorción de proteínas
- Tres tamaños de poro: 0,45 µm para la clarificación/eliminación de partículas, 0,2 µm para la esterilización en frío/eliminación de microorganismos, 0,1 µm para la prevención y eliminación de micoplasmas
- Para acoplar a recipientes de recogida Filtrpur y otros frascos con rosca de 45 mm

Tamaño de poro	Volumen filtrante	Material de la membrana	Ø membrana	Superficie filtrante	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,22 µm	250 ml	PES	50 mm	15,16 cm ²	1 / 1 / 24		83.3940.511
0,45 µm	500 ml	–	75 mm	38,04 cm ²	1 / 1 / 24		83.3941.510
0,22 µm	500 ml	–	–	38,04 cm ²	1 / 1 / 24		83.3941.511

Recipientes de recogida para filtrado por vacío



Tapón	tapón de rosca
Material	PS

- Recipientes de recogida de filtrado para filtros superiores de botella Filtrpur BT
- Botellas de recogida estériles, estables y con forma ergonómica
- Con tapa rosada, rosca de 45 mm
- La tapa plana y ancha permite apilar los frascos ahorrando espacio
- Tres volúmenes 250, 500 y 1000 ml

Volumen de llenado	Material del tapón	Adecuado para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
250 ml	HD-PE	Filtrpur BT 25	1 / 1 / 24		83.3940.505
500 ml	HD-PE	Filtrpur BT 50	1 / 1 / 24		83.3941.505
1.000 ml	PP	Filtrpur BT	1 / 1 / 24		83.3942.505



Filtración a presión

Tamaño de poro	0,2 µm
Material	PC
Material de la membrana	PES
Material del prefiltrado	FV
Superficie filtrante	20 cm ²
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Filtro Filtrpur L estéril para la filtración estéril rápida de medios de cultivo celular y soluciones acuosas con un volumen desde 10 ml hasta 10 l.
- Membrana de polietersulfona (PES) con prefiltrado de fibra de vidrio (FV), tamaño de poro: 0,2 µm
- Sin adsorción de proteínas detectable y caudal elevado
- Entrada de filtro: Luer-Lock o conector de tubo
- Para su uso en combinación con una bomba de membrana (p. ej., 83.1850)

Nombre del producto	Conexión para tubo	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Filtrpur L 0,2 S	Conector de tubo	1 / 10 / 50		83.3944
Filtrpur L 0,2 LS	Luer-Lock	1 / 10 / 50		83.3944.001



Bomba de membrana

Peso	3,159 kg
Dimensiones (L x A x H)	130 x 99 x 177 mm
adecuada para	Filtrpur LS
Volumen de suministro	Kit de tubos (tubo, conexión de acero inoxidable, 5 x adaptador de tubos en Luer-lock para Filtrpur L 0,2 LS)

- Rango de potencia: Potencia de impulsión: 0,2-1,3 l/min, Altura de aspiración: máx. 3 mWS, Presión máxima: 6 bar (ajustado en fábrica a 2,5 bar mediante una válvula de rebosé)
- Materiales: Cabezal de bomba: Membrana de polipropileno (PP),; recubierto de politetrafluoroetileno (PTFE), válvulas: caucho etileno propileno dieno (EPDM)
- Datos técnicos: Suministro de electricidad: 100-240 V, 50-60 Hz, consumo eléctrico: 12-16 W, tipo de protección: IP65, clase de protección: 3
- Temperatura admisible del líquido: +5 a +80 °C, viscosidad máxima admisible: 150 cST

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 1		83.1850

Filtro previo para jeringa · Tubos de cultivo celular

Filtro previo para jeringa



Material	MBS
Conexión	Luer-Lock
Ø membrana	28 mm
Superficie filtrante	6,2 cm ²
Pureza	estéril, apirógeno/libre de endotoxinas, no citotóxico

- Filtro previo para jeringa Filtrpur S para la filtración de medios de cultivo celular, suplementos de cultivo celular y tampones
- Membrana PES con 2 tamaños de poro: 0,45 µm para alta purificación y filtración clara, 0,2 µm para filtración estéril; sin adsorción detectable de proteínas y caudal elevado
- Alternativa: Membrana de acetato de celulosa (CA) (tamaño de poro 0,2 µm) con prefiltro de fibra de vidrio (FV), para la filtración estéril y aumento del volumen total de filtración

Tamaño de poro	Material de la membrana	Material del prefiltro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
0,45 µm	PES	—	1 / 50 / 500		83.1826
0,2 µm	PES	—	1 / 50 / 500		83.1826.001
0,2 µm	CA	FV	1 / 50 / 500		83.1826.102

Tubos de cultivo celular: 10 - 15 ml



Material	PS
Material del tapón	PE
Graduación	no
Pureza	estéril
Campo de rotulación	no
Tapón	tapón de rosca estándar
Superficie	Tratadas para TC

- Para el cultivo de pequeñas poblaciones celulares en suspensión o en monocapa
- El tapón de rosca permite una ventilación uniforme y un tapón hermético al gas
- Poliestireno cristalino para una inspección visual sin obstáculos del material de la muestra

Volumen	Longitud x Ø	Color del tapón	Forma del fondo	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 ml	97 x 16 mm	■	fondo cónico con faldón	☒	5 / 5 / 1.000		83.9923.929
12 ml	99 x 16 mm	■	fondo redondo	☒	5 / 5 / 1.000		83.9923.943
15 ml	125 x 16 mm	■	fondo redondo	☒	5 / 5 / 1.000		83.9923.945



Tubos cónicos: 15 y 50 ml

Material	PP
Material del tapón	HD-PE
Graduación	sí
Pureza	libre de ADN/DNasa/RNasa, libre de pirógenos/endotoxinas, no citotóxico, estéril
Tapón	tapón de rosca estándar

- Escala azul para una lectura ideal del volumen
- El campo de rotulación resistente permite un etiquetado claro
- Certificado libre de ADN, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, pirógenos y no citotóxico
- Estanqueidad especial conforme a la directriz para el transporte ADR

Volumen	Longitud x Ø	Color del tapón	Forma del fondo	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
15 ml	120 x 17 mm	■	fondo cónico	☒	50 / 50 / 500		62.554.502
15 ml	120 x 17 mm	■	fondo cónico	☒	50 / 50 / 500		62.554.002
50 ml	114 x 28 mm	■	fondo cónico	☒	25 / 25 / 300		62.547.254
50 ml	114 x 28 mm	■	fondo cónico	☒	25 / 25 / 300		62.547.004
50 ml	115 x 28 mm	■	fondo cónico con faldón	☒	25 / 25 / 300		62.559.001



Tubo con tapón de 2 posiciones: 5 y 13 ml

Pureza	estéril
Tapón	Tapón con ventilación
Forma del fondo	fondo redondo

- Tubo con fondo redondo y tapón de 2 posiciones
- Fabricado en polipropileno o poliestireno transparente para una visión clara del material de muestra
- Tapón con ventilación con asiento de dos niveles
- Primera etapa: Ventilación del interior del tubo con un tapón ligeramente encajado
- Segunda etapa: Tubo firmemente cerrado presionando el tapón fuertemente en su lugar

Volumen	Longitud x Ø	Material	Material del tapón	Graduación	Color del tapón	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
5 ml	75 x 12 mm	PP	HD-PE	no	☒	☒	25 / 25 / 1.000		55.526.006
5 ml	75 x 12 mm	PS	LD-PE	no	☒	☒	25 / 25 / 1.000		55.476.013
5 ml	75 x 12 mm	PP	LD-PE	sí	☒	☒	1 / 100 / 500		62.526.028
5 ml	75 x 12 mm	PS	HD-PE	sí	☒	☒	1 / 100 / 500		62.476.028
13 ml	100 x 16 mm	PP	LD-PE	sí	☒	☒	25 / 25 / 500		62.515.006
13 ml	100 x 16 mm	PP	LD-PE	sí	☒	☒	1 / 100 / 500		62.515.028



Tras la pista de los microorganismos

La microbiología, como parte de la biología, se dedica, entre otras cosas, a la investigación y la identificación de agentes patógenos. La atención se centra aquí también en encontrar terapias adecuadas. Para ello ponemos a disposición de los usuarios los consumibles necesarios para la investigación.

Los hisopos se utilizan para recolectar y transportar muestras bacteriológicas, serológicas y citológicas. Son adecuados para su uso sobre la piel intacta, en las 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.

Para el cultivo de microorganismos producimos placas Petri de poliestireno transparente de alta calidad. Gracias a su elevada estabilidad dimensional, son perfectas para el uso con autómatas de rociado de placas y se pueden apilar fácilmente.

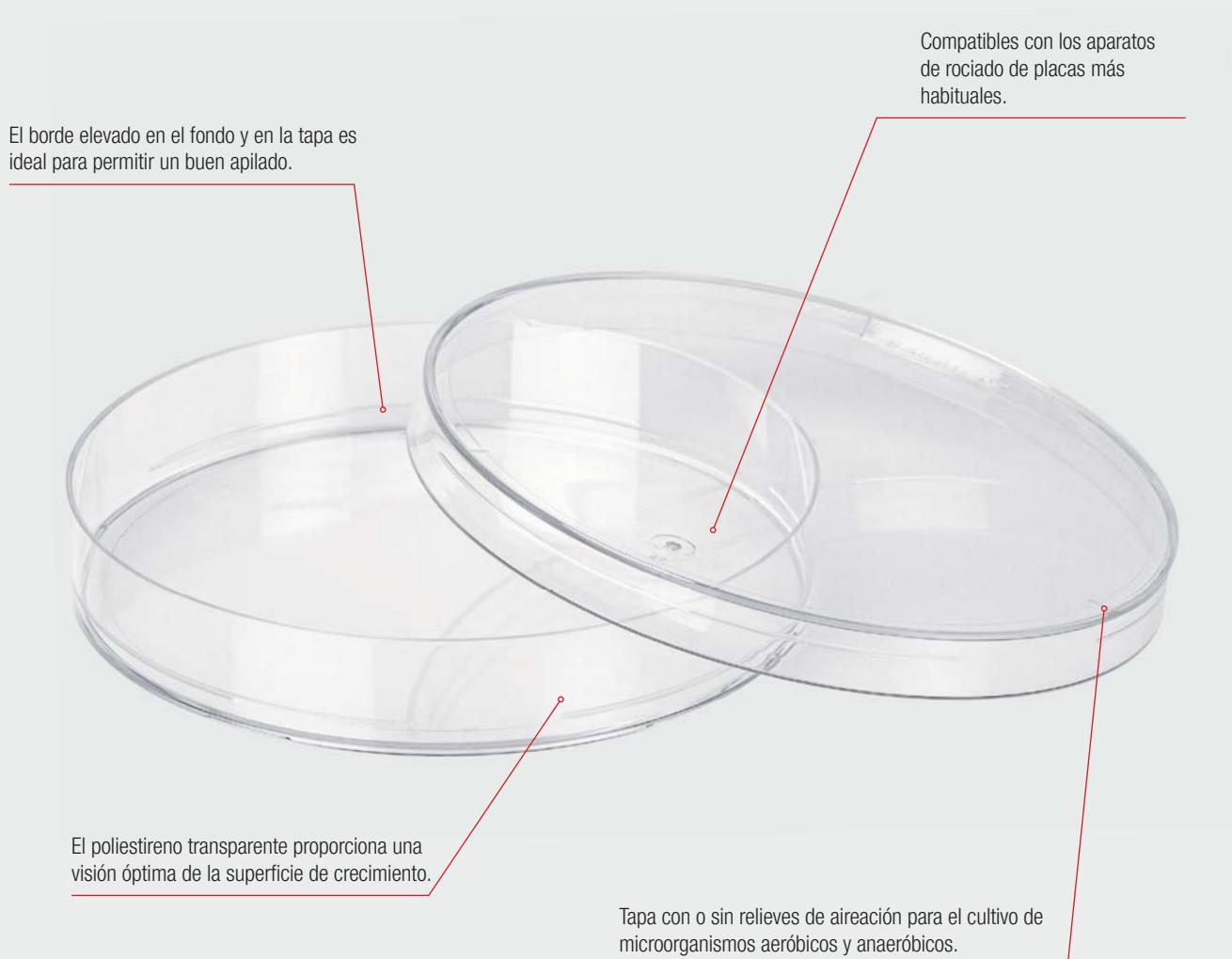
En el ámbito de la tecnología medioambiental, nuestros muestreadores de gas se han desarrollado para la toma de muestras en forma de gas con volumen preciso en mediciones de emisiones e inmisiones para detectar contaminantes en el lugar de trabajo (controles de valor MAK) y para investigar gases de proceso. La concepción de los muestreadores de gas garantiza una medición fiable y físicamente correcta del volumen de la muestra.



Microbiología

Introducción	276
Hisopos	280
Herramientas de vacunación	281
Placas Petri	282
Accesorios placas Petri	284
Muestreador de gas	285

Mantenga siempre una visión clara del cultivo de microorganismos con nuestras placas Petri SARSTEDT de poliestireno transparente.



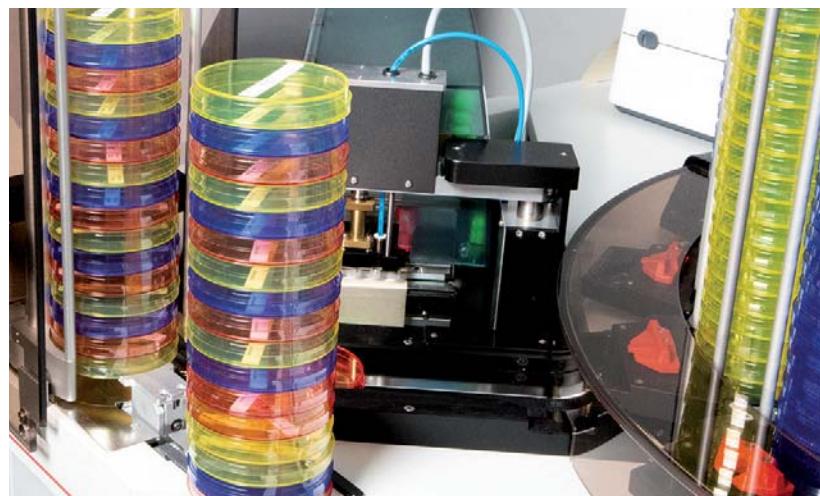
Placas Petri de poliestireno transparente

- Ideales como superficie de crecimiento para una variedad de microorganismos
- Disponibles en varios tamaños para una amplia gama de aplicaciones.
- Producción en condiciones de sala limpia según ISO 14644, clase 9



Optimizadas para la automatización

Las placas Petri se envasan apiladas en bolsas tubulares. Esto no solo permite un procesamiento estructurado en el laboratorio, sino también el llenado sin problemas de los aparatos de rociado de placas.



DishRacks

Ayudantes óptimos para el transporte de varias placas Petri. Los DishRacks hacen que el transporte sea más seguro y cómodo. Las bandas de silicona garantizan una sujeción firme.





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.



Herramientas de inoculación

Las asas de inoculación flexibles se usan para realizar frotis o inoculación fácilmente en el medio líquido. La aguja de vacunación se puede utilizar para inocular o eliminar colonias individuales. Para aplicar volúmenes mayores de manera uniforme a los medios de cultivo, recomendamos utilizar la espátula de siembra.



Muestreador de gas

Nuestros muestreadores de gas son dispositivos compactos y fáciles de usar para la toma de muestras físicamente correcta según las directrices de VDL. En funcionamiento automático, los dispositivos pueden utilizarse sin supervisión para volúmenes de muestra de hasta 9999 litros. Una amplia selección de accesorios completa la gama de tecnología medioambiental.





Hisopos neutros

Medio	sin medio
Material de la torunda	viscosa

- Para diagnósticos médicos o, por ejemplo, supervisión de la higiene en la industria alimentaria
- Longitud de la varilla y material de la varilla: seleccionable para cada aplicación
- Tubo de polipropileno resistente a la rotura para un transporte seguro

Material de la varilla	Longitud de la varilla	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PS	83 mm	500 / 500 / 500		80.625
PS	131 mm	100 / 100 / 1.000		80.1301
Aluminio	133 mm	100 / 100 / 1.000		80.1303



Hisopos con medio de transporte

Material de la torunda	viscosa
-------------------------------	---------

- Hisopos bacteriológicos con medio de gel Amies (opcionalmente con y sin carbono añadido)
- Apto para aerobios y anaerobios
- La cintura de reloj de arena del tubo de polipropileno fija el medio de transporte del gel e impide la formación de burbujas de aire perturbadoras; esto garantiza la supervivencia de los gérmenes sensibles al oxígeno
- Tubo de transporte y torunda incluida en un blíster de papel/plástico
- Los 50 hisopos envasados en blíster se embalan además en una lámina laminada humedecida con nitrógeno para prolongar su vida útil

Media	Material de la varilla	Longitud de la varilla	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Gel Amies	PS	131 mm	1 / 50 / 500		80.1361
Gel Amies	Aluminio	133 mm	1 / 50 / 500		80.1363
Gel Amies con carbón	PS	131 mm	1 / 50 / 500		80.1362
Gel Amies con carbón	Aluminio	133 mm	1 / 50 / 500		80.1366



Agujas para vacunación

Material

PS

- Ideal para transferir microorganismos muy pequeños con capacidad de multiplicarse (inóculos)
- También adecuado para inocular cultivos de perforaciones
- Ahorra tiempo al procesar grandes series de exámenes
- Manipulación segura: sin aerosoles patógenos ni contaminación cruzada
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	10 / 500 / 1.000		86.1568.010
■	50 / 1.000 / 2.000		86.1568.050



Asas de inoculación

Material

PS

- Facilita el hisopado en una placa Petri con medio de cultivo
- No daña el medio de cultivo gracias a su superficie lisa y uniforme
- Ahorra tiempo al procesar grandes series de exámenes
- Manipulación segura: sin aerosoles patógenos ni contaminación cruzada
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Volumen	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
10 µl	■	10 / 500 / 1.000		86.1562.010
10 µl	■	48 / 960 / 1.920		86.1562.050
1 µl	□	10 / 500 / 1.000		86.1567.010
1 µl	□	48 / 960 / 1.920		86.1567.050



Espátula de siembra

Material

PS

- Ideal para distribuir uniformemente suspensiones que contienen gérmenes en la superficie de placas de agar (por ejemplo, para el recuento de células vivas)
- No daña el medio de cultivo gracias a su superficie lisa y uniforme
- Ahorra tiempo al procesar grandes series de exámenes
- Manipulación segura: sin aerosoles patógenos ni contaminación cruzada
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	4 / 4 / 500		86.1569.005

Placa Petri 35 x 10 mm



Ø x Altura
Relieves de aireación

35 x 10 mm
sí

- Apto para controlar el crecimiento de muestras de pequeñas cantidades de medios de cultivo
- Fabricado en poliestireno transparente
- Resistente a aplicaciones con aproximadamente 60 °C de agar caliente y líquido
- Placa Petri con doce ranuras de ventilación en la tapa para un intercambio de gases óptimo y una condensación reducida
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	☒	20 / 20 / 500		82.1135.500

Placa Petri 60 x 15 mm



Ø x Altura
Relieves de aireación

60 x 15 mm
sí

- Ideal para determinar el recuento bacteriano mediante la tecnología de filtro de membrana
- Fabricado en poliestireno transparente
- Resistente a aplicaciones con aproximadamente 60 °C de agar caliente y líquido
- Placa Petri con seis ranuras de ventilación en la tapa para un intercambio de gases óptimo y una condensación reducida
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	☒	20 / 20 / 500		82.1194.500

Placa Petri 92 x 16 mm



Ø x Altura
Relieves de aireación

92 x 16 mm
no

- Ideal para cultivar microorganismos sobre y en medios de cultivo sólidos
- Placa Petri sin ranuras de ventilación para optimizar los tiempos de incubación
- Producción totalmente automatizada de poliestireno transparente
- Resistente a aplicaciones con aproximadamente 60 °C de agar caliente y líquido
- Apilable y compatible con los aparatos de rociado de placas más comunes

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	☒	20 / 480 / 480		82.1472.001
-	☒	20 / 480 / 480		82.1472



Placa Petri 92 x 16 mm

Ø x Altura
Relieves de aireación

92 x 16 mm
sí

- Ideal para cultivar microorganismos sobre y en medios de cultivo sólidos
- Placa Petri con tres ranuras de ventilación en la tapa para un intercambio de gases óptimo y una condensación reducida
- Producción totalmente automatizada de poliestireno transparente
- Resistente a aplicaciones con aproximadamente 60 °C de agar caliente y líquido
- Buena apilabilidad y posibilidad de uso en los autómatas de rociado de placas más convencionales

Pureza	División	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	–	☒	20 / 480 / 480		82.1473.001
–	–	☒	20 / 480 / 480		82.1473
–	dividida en 2 partes	☒	20 / 480 / 480		82.1195
–	–	■	20 / 480 / 480		82.1473.020
–	–	■	20 / 480 / 480		82.1473.040
–	–	■	20 / 480 / 480		82.1473.060
–	–	■	20 / 480 / 480		82.1473.080

Placa Petri 150 x 20 mm



Ø x Altura
Relieves de aireación

150 x 20 mm
sí

- A menudo se utiliza para análisis y aplicaciones botánicas debido a su gran diámetro
- Placa Petri con seis ranuras de ventilación en la tapa para un intercambio de gases óptimo y una condensación reducida
- Producción totalmente automatizada de poliestireno transparente
- Resistente a aplicaciones con aproximadamente 60 °C de agar caliente y líquido
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	☒	10 / 10 / 100		82.1184.500

Placa Petri 100 x 100 x 20 mm, cuadrada



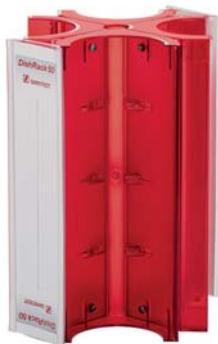
longitud x anchura x altura
Relieves de aireación

100 x 100 x 20 mm
no

- A menudo se utiliza para análisis y aplicaciones botánicas debido a la gran superficie total
- Placa Petri cuadrada sin ranuras de ventilación para optimizar los tiempos de incubación
- Producción totalmente automatizada de poliestireno transparente
- Resistente a aplicaciones con aproximadamente 60 °C de agar caliente y líquido
- Esterilizados mediante irradiación gamma

Pureza	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	☒	4 / 4 / 160		82.9923.422

DishRack 50



Altura	240 mm
Material	PC
Capacidad de almacenamiento	52

- Transporte cómodo de hasta 52 placas Petri
- Apto para placas Petri redondas con un diámetro de entre 92 y 100 mm
- Fabricado en policarbonato de alta calidad, termoresistente e irrompible
- Sujeción segura de las placas Petri gracias a dos bandas de sujeción flexibles de silicona
- Esterilizable en autoclave a 121 °C y altamente resistente a los ácidos y álcalis

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1 / 1 / 1		93.1647
■	1 / 1 / 1		93.1647.001
■	1 / 1 / 1		93.1647.002
■	1 / 1 / 1		93.1647.003
■	1 / 1 / 1		93.1647.004

DishRack 80



Altura	370 mm
Material	PC
Capacidad de almacenamiento	88

- Transporte cómodo de hasta 88 placas Petri
- Apto para placas Petri redondas con un diámetro de entre 92 y 100 mm
- Fabricado en policarbonato de alta calidad, termoresistente e irrompible
- Sujeción segura de las placas Petri gracias a dos bandas de sujeción flexibles de silicona
- Esterilizable en autoclave a 121 °C y altamente resistente a los ácidos y álcalis

Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
☒	1 / 1 / 1		93.1646
■	1 / 1 / 1		93.1646.001
■	1 / 1 / 1		93.1646.002
■	1 / 1 / 1		93.1646.003
■	1 / 1 / 1		93.1646.004



Bandas de silicona para DishRack

Material	silicona	
<ul style="list-style-type: none">• Fabricadas en silicona termoresistente• La banda de silicona sirve de repuesto para el Dish Rack 50• Dispositivo de sujeción integrado para, por ejemplo, tiras de papel de 240 x 58 mm para etiquetado• Esterilizable en autoclave a 121 °C		
<hr/>		
Adecuada para	Color	
DishRack 50	<input checked="" type="checkbox"/>	
DishRack 80	<input checked="" type="checkbox"/>	
Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 30		93.1647.050
1 / 1 / 30		93.1646.080



Muestreador de gas

Descripción	Nombre del producto	Peso	Volumen de suministro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Muestreador de gas	GS 212	11 kg	fuente de alimentación GN 100-240/15 V	1 / 1 / 1		90.170.310



Simples, Fiales y Convientes

Nuestro programa de laboratorio se completa con artículos para la preparación, el etiquetado y la eliminación de muestras.

Somos conocidos desde hace 40 años como fabricantes de cubetas desechables de alta calidad. Para el análisis fotométrico de soluciones líquidas, por ejemplo, nuestras cubetas desechables de alta calidad de los materiales plásticos poliestireno (PS), acrílico (PMMA) y un plástico especial son adecuadas para el análisis en el campo UV. Las cubetas están disponibles, entre otras cosas, como semimicrocubeta óptica de 2 pliegues y como cubeta óptica de 4 pliegues para mediciones de fluorescencia en ángulo de 90°.

Para mezclar muestras y soluciones se pueden utilizar nuestras espátulas agitadoras. Nuestros rotuladores resistentes al agua y de secado rápido se utilizan para la rotulación a prueba de manchas de tubos de plástico y recipientes de reacción.

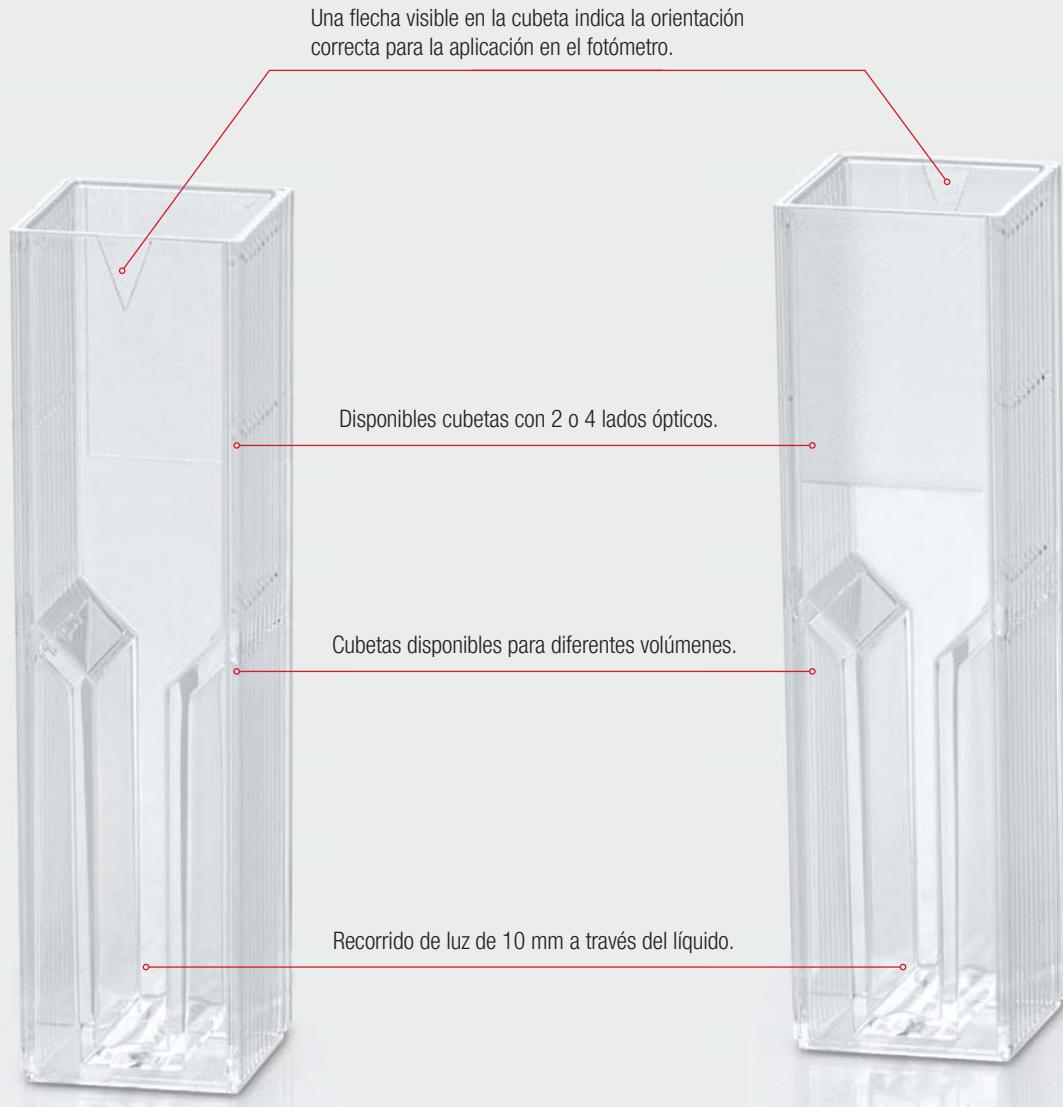
Nuestras bandejas de pesaje cuadradas y ligeras están disponibles para pesar fácilmente sustancias líquidas, sólidas y en polvo.

Nuestras bolsas para destrucción se utilizan para recoger y eliminar artículos desechables usados de laboratorios y hospitales y están fabricadas con una película de polipropileno de 50 µm de espesor. Además de los diferentes tamaños, hay disponibles tanto bolsas de colores como variantes marcadas con la impresión «Bio Hazard». El volumen de las bolsas oscila entre 2 litros y 80 litros.



Artículos de laboratorio en general

Introducción	288
Cubetas	290
Bolsas para destrucción	292
Espátulas agitadoras	293
Bandejas de pesaje · Rotulador	294
Etiquetas adhesivas	295



Cubetas de plástico altamente transparente

- Óptimas para el análisis fotométrico de líquidos.
- Hay disponibles tres materiales plásticos como el poliestireno, el acrílico y un material especial para la gama UV.
- Las cubetas en cajas de poliestireno expandido se embalan en clasificación anidada, lo que garantiza valores de transmisión constantes.



Embaladas en envase de pórex

Hay disponibles variantes de cubetas, de las que se empaquetan 100 unidades un contenedor de poliestireno expandido.

Los contenedores de poliestireno expandido se embalan con clasificación anidada. Esto significa que las 100 cubetas del recipiente de poliestireno proceden de la misma cavidad de herramienta.

Gracias a la clasificación anidada se garantiza una coherencia con los resultados de la medición. Recomendamos que las series de medición se realicen siempre desde el mismo contenedor de poliestireno expandido.



Cubetas



Cubetas

Altura	45 mm
Lados ópticos	2
Espesor de capa	10 mm

- Cubeta desechable de poliestireno cristalino o acrílico (PMMA) de alta calidad
- Ideal para análisis fotométricos de líquidos en el rango de longitud de onda ≥ 300 nm (PMMA)/ ≥ 330 nm (PS)
- La flecha integrada en la cubeta permite el posicionamiento exacto en el fotómetro
- La clasificación anidada garantiza valores de transmisión constantes dentro de una caja de poliestireno

Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PMMA	100 / 100 / 2.000		67.738
PS	100 / 100 / 2.000		67.741
PS	500 / 500 / 2.000		67.745



Cubetas para mediciones de fluorescencia

Altura	45 mm
Lados ópticos	4
Espesor de capa	10 mm

- Cubeta desechable de poliestireno cristalino o acrílico (PMMA) de alta calidad
- Ideal para análisis fotométricos de líquidos en el rango de longitud de onda ≥ 300 nm (PMMA)/ ≥ 330 nm (PS)
- La flecha integrada en la cubeta permite el posicionamiento exacto en el fotómetro
- La clasificación anidada garantiza valores de transmisión constantes dentro de una caja de poliestireno

Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PS	100 / 100 / 2.000		67.754
PMMA	100 / 100 / 2.000		67.755



Semimicrocubetas

Altura	45 mm
Lados ópticos	2
Espesor de capa	10 mm

- Cubeta desechable de poliestireno cristalino o acrílico (PMMA) de alta calidad
- Ideal para análisis fotométricos de líquidos en el rango de longitud de onda ≥ 300 nm (PMMA)/ ≥ 330 nm (PS)
- La flecha integrada en la cubeta permite el posicionamiento exacto en el fotómetro
- La clasificación anidada garantiza valores de transmisión constantes dentro de una caja de poliestireno

Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
PMMA	100 / 100 / 2.000		67.740
PS	100 / 100 / 2.000		67.742
PS	500 / 500 / 2.000		67.746



Cubetas con abertura redonda

Material	PS
Lados ópticos	2
Espesor de capa	10 mm
Cierre	tapón a presión

- Cubeta desechable de poliestireno cristalino de alta calidad
- Ideal para análisis fotométricos de líquidos en el rango de longitud de onda ≥ 330 nm
- La flecha integrada en la cubeta permite el posicionamiento exacto en el fotómetro
- La clasificación anidada garantiza valores de transmisión constantes dentro de una caja de poliestireno
- Adecuado como recipiente de almacenamiento, ya que la cubeta puede cerrarse con un tapón (REF 65.793)

Altura	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
55 mm	100 / 100 / 2.000		67.749
96 mm	100 / 100 / 1.000		67.743



Cubeta redonda

Altura	51 mm
Material	PP

- Fabricado en polipropileno de alta calidad
- Especialmente adecuado para la preparación de muestras
- Apto para el LKB-Analyzer (máquina de enzimas)
- Vertido y envasado en una bolsa

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1.000 / 1.000 / 5.000		68.752



Tapón obturador para cubeta redonda

Material	LD-PE
Color	neutro

- Gran zona de sujeción para un manejo óptimo
- Rápida apertura y cierre de las cubetas
- Superficie acanalada para un agarre máximo
- Excelentes propiedades de sellado
- La tapa plana sirve como pequeño campo de etiquetado

Adecuado para	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
tubos Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 y 17 mm & cubeta 67.749	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793
tubos Ø 15,7 mm & cubeta 67.743	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803

Cubetas • Bolsa para destrucción



Cubetas de UV

Altura	45 mm
Material	plástico especial
Lados ópticos	2
Espesor de capa	10 mm

- Permite realizar mediciones en el rango UV a longitudes de onda ≥ 220 nm
- Absorción UV mínima para la cuantificación de ADN, RNA y proteínas
- Disponibles variantes certificadas sin ADN, RNasa ni proteínas con tapón rojo a presión
- Volumen mínimo de muestra 50 μ l
- Adecuado para, por ejemplo, biofotómetros Eppendorf, ThermoSpectronic, Perkin Elmer, Bio-Rad, Analytik Jena

Tapón	Altitud del centro	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
–	8,5 mm	100 / 100 / 400		67.758
tapón a presión	8,5 mm	100 / 100 / 400		67.758.001
–	15 mm	100 / 100 / 400		67.759
tapón a presión	15 mm	100 / 100 / 400		67.759.001

Bolsa para destrucción, PP, transparente, diferentes tamaños



Impresión

sin impresión

- Para eliminar artículos desechables contaminados de laboratorios y hospitales
- Lámina de PP resistente de 50 μ m para una gran resistencia al desgarro
- Apto para esterilización por vapor en autoclaves a 134 °C
- Esterilización en autoclave las bolsas de destrucción siempre sin sellar
- Deseche los objetos afilados y punzantes en nuestra línea de productos «Contenedores para eliminación de residuos»

Dimensiones (L x A)	Volumen	Color	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
300 x 200 mm	2 l	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		86.1197
500 x 300 mm	7 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		86.1198
780 x 400 mm	24 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		86.1199
780 x 600 mm	40 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		86.1200
1.120 x 700 mm	80 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 150		86.1204

Bolsa para destrucción, PP, transparente, con impresión, diferentes tamaños



Impresión

con impresión

- Para eliminar artículos desechables contaminados de laboratorios y hospitales
- Lámina de PP resistente de 50 μ m para una gran resistencia al desgarro
- Apto para esterilización por vapor en autoclaves a 134 °C
- Esterilización en autoclave las bolsas de destrucción siempre sin sellar
- Deseche los objetos afilados y punzantes en nuestra línea de productos «Contenedores para eliminación de residuos»

Dimensiones (L x A)	Volumen	Color	Color de la impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
500 x 300 mm	7 l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		86.1201
780 x 400 mm	24 l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		86.1202
780 x 600 mm	40 l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		86.1203



Bolsa para destrucción, PP, amarilla, con impresión, diferentes tamaños

Impresión

con impresión

- Para eliminar artículos desechables contaminados de laboratorios y hospitales
- Lámina de PP resistente de 50 µm para una gran resistencia al desgarro
- Apto para esterilización por vapor en autoclaves a 134 °C
- Esterilización en autoclave las bolsas de destrucción siempre sin sellar
- Deseche los objetos afilados y punzantes en nuestra línea de productos «Contenedores para eliminación de residuos»

Dimensiones (L x A)	Volumen	Color	Color de la impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
500 x 300 mm	7 l	■	■	50 / 50 / 500		86.1201.103
780 x 400 mm	24 l	■	■	50 / 50 / 250		86.1202.103
780 x 600 mm	40 l	■	■	50 / 50 / 250		86.1203.103
1.120 x 700 mm	80 l	■	■	50 / 50 / 150		86.1206.103



Soporte de sobremesa para bolsa para destrucción 300 y 200 mm

Material

resina de epóxido

- Soporte de alambre de acero recubierto de resina de epóxido
- Adecuado para bolsa para destrucción de 300 x 200 mm (REF 86.1197)
- Ideal para pequeños residuos de mesa en laboratorios y hospitales
- Cada caja de cartón contiene 100 bolsas para destrucción (REF 86.1197)

Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1 / 1 / 1		95.1297



Espátula agitadora

- Para mezclar muestras y soluciones
- Para desprender los sedimentos de la pared del tubo
- La espátula corta es especialmente adecuada en combinación con las cubetas
- Con cada caja de envío se incluye un práctico dispensador
- Seguridad alimentaria

Material	Longitud x Ø	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
HD-PE	64 x 3 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		81.971
PP	120 x 3 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		81.970

Bandejas de pesaje • Rotulador

Bandejas de pesaje



Material

PVC

- Bandeja cuadrada ligera para pesar muestras de laboratorio
- Apto para muestras sólidas, líquidas y en polvo
- Esquinas redondeadas para facilitar el vertido
- La superficie lisa garantiza una baja adherencia de las muestras
- Fondo plano para un apoyo sólido

Dimensiones (L x A)	Volumen	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
35 x 35 mm	5 ml	200 / 200 / 2.000		71.9923.211
72 x 72 mm	70 ml	100 / 100 / 2.000		71.9923.212
128 x 128 mm	250 ml	100 / 100 / 1.000		71.9923.210

Rotulador



- Ideal para etiquetar superficies de plástico
- Etiquetado limpio y a prueba de manchas
- Secado rápido
- Resistente a la luz
- Resistente al agua

Color de la tinta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	10 / 10 / 1.000		95.953
■	10 / 10 / 1.000		95.954
■	10 / 10 / 1.000		95.955
■	10 / 10 / 1.000		95.956

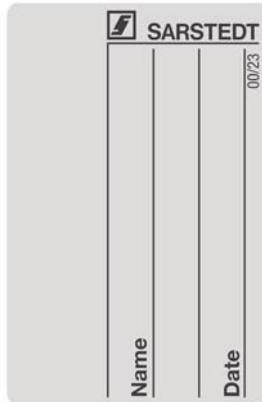


Rotulador, resistente al alcohol

- Etiquetado permanente de numerosas superficies utilizadas en el laboratorio
- Resistente al alcohol en superficies de poliestireno y policarbonato (por ejemplo, placas de cultivo celular)
- Adecuado únicamente en cierta medida para superficies de polipropileno
- Para superficies secas, húmedas y frías
- Punta fina

Color de la tinta	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
■	10 / 10 / 500		95.950

Etiquetas adhesivas



- Fabricado con papel farmacéutico ecológico
- Excelente adherencia a superficies de plástico sin grasa
- Impresión con «Nombre» y «Fecha»
- Enrolladas para facilitar su aplicación en el dispensador de etiquetas

Dimensiones (L x A)	Color de la etiqueta/impresión	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
40 x 26 mm	□/■	5.000 / 5.000 / 30.000		84.1556.010
62 x 40 mm	□/■	5.000 / 5.000 / 20.000		84.1027.010



Productos probados con propiedades orientadas al futuro

Los puntos centrales de este segmento de productos son los dispositivos SAHARA para el calentamiento de componentes sanguíneos, así como nuestros sistemas de drenaje de orina.

Nuestro nuevo dispositivo para el calentamiento en seco de componentes sanguíneos, el SAHARA 4, convence por el control de la temperatura por separado para cada hemoderivado individual, así como por la detección automática del estado del aparato. La pantalla táctil en color de 7 pulgadas proporciona información continua sobre el estado de cada hemoderivado. El control de la temperatura sin el uso de agua y el secado activo de la superficie de la bolsa evitan el riesgo de contaminación por gérmenes patógenos húmedos, por lo que el SAHARA 4 es una solución especialmente higiénica. Con la ayuda de la gestión de datos opcional, los datos de registro, como el usuario y el número de bolsa, se pueden registrar a través de un escáner de código de barras, así como el perfil de temperatura de cada hemoderivado individual.

Para el cuidado adecuado de los pacientes con incontinencia o catéter, ofrecemos sistemas de drenaje de orina y accesorios que garantizan un cuidado seguro e higiénico del paciente. Para las necesidades especiales de la unidad de cuidados intensivos, el sistema de medición de orina A06 W está disponible para un balance exacto de la orina por hora en combinación con un recambio higiénico de la bolsa.



Hospital y transfusión

Introducción	298
Calentamiento de productos sanguíneos	300
Abridor de segmentos de tubo	302
Exprimir tubos de bolsas de sangre	303
Sistema de medición de orina · Sistema de drenaje urinario	304
Bolsas para orina y secreciones	306

Calentamiento de hemoderivados

La gran placa calefactora con cuatro zonas de calentamiento separadas agita las bolsas con un innovador movimiento basculante y giratorio.

Inspección visual de los hemoderivados, gracias a la tapa transparente y la iluminación interior.



El amplio menú de opciones permite, entre otras cosas, seleccionar diferentes idiomas del sistema, ajustar la temperatura objetivo y activar la gestión de datos.

Guiado intuitivo y rápido del operador a través de la pantalla táctil a color de 7 pulgadas, así como visualización de información importante (por ejemplo, el estado del aparato de los hemoderivados o el número de registros de datos que aún no se han guardado).

Monitorización de la temperatura

- Supervisión de temperatura por separado de cada hemoderivado
- Rápida disponibilidad de los hemoderivados gracias a la detección automática del estado del aparato
- Cómodo cambio de hemoderivados durante el proceso de acondicionamiento térmico en curso



SAHARA 4

Calentamiento en seco de componentes sanguíneos

Seguro e higiénico

- Acondicionamiento térmico a una temperatura ambiente constante preseleccionable (entre 37°C y 42°C)
- Se previenen los riesgos de contaminación por gérmenes patógenos presentes en el agua, como ocurre con los procesos basados en agua
- El secado activo de la superficie de la bolsa permite conseguir unas condiciones higiénicas en el entorno directo del producto sanguíneo
- Alarma de sobrecalentamiento y desconexión
- Recordatorio de retirada de los hemoderivados
- Tiempos de descongelación reducidos
- El aparato es fácil de limpiar, gracias a la placa calefactora y la bandeja colectora extraíble

Gestión de datos opcional para recopilar datos de registro, como el usuario y el número de bolsa, disponible a través del escáner de código de barras y el historial de temperatura de cada hemoderivado.



SAHARA 4



- Atemperado en seco de los componentes sanguíneos (se evita el riesgo de contaminación por gérmenes húmedos patógenos)
- Agitación mediante un innovador movimiento basculante y un monitoreo de temperatura separado para cada producto sanguíneo
- Rápida disponibilidad de hemoderivados, gracias al reconocimiento automático del estado del aparato, y cambio práctico durante el acondicionamiento térmico
- Guiado intuitivo y rápido del operador a través de la pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Gestión de datos opcional

Descripción	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
SAHARA 4 100/240 V	1 / 1 / 1		97.8720.500
Lector de códigos de barras TOUCH 65 PRO USB	1 / 1 / 1		97.8720.440

SAHARA-III



- Atemperado en seco de los componentes sanguíneos (se evita el riesgo de contaminación por gérmenes húmedos patógenos)
- El secado activo de la superficie de la bolsa permite conseguir unas condiciones higiénicas en el entorno directo del producto sanguíneo
- Determinación sin contacto de la temperatura de productos sanguíneos mediante un sensor de infrarrojos
- Suave agitación para conseguir una distribución de temperatura lo más homogénea posible dentro de la conserva
- El diseño modular permite el cambio rápido entre el modelo básico y el MAXITHERM

Descripción	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
SAHARA-III 230 V	1 / 1 / 1		97.8710.500
SAHARA-III 115 V	1 / 1 / 1		97.8710.502
SAHARA-III MAXITHERM 230 V	1 / 1 / 1		97.8710.800
SAHARA-III MAXITHERM 115 V	1 / 1 / 1		97.8710.802

Calentamiento de productos sanguíneos

Accesorios para SAHARA-III



- Módulo MAXITHERM: Amplía la capacidad de la SAHARA-III hasta 6 conservas
- Módulo de impresora de protocolos: Documentación de la temperatura del producto sanguíneo, los mensajes de error y la prueba del sistema
- Módulo calentador de infusión: También permite calentar infusiones
- Bandeja de acero inoxidable: Permite recoger fugas de plasma de bolsas defectuosas

Descripción	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Módulo MAXITHERM	1 / 1 / 1		97.8710.580
Módulo Placa calefactora	1 / 1 / 1		97.8710.590
Módulo Calentador de e infusiones	1 / 1 / 1		97.8710.550
Módulo Impresora de protocolos	1 / 1 / 1		97.8710.570
Rollo de papel	5 / 10 / 50		79.8710.575
Cinta de color	1 / 1 / 1		79.8710.576
Cinta de color para Impresora de protocolos SP742MD	1 / 1 / 1		79.8710.577
Cuba colectora	1 / 1 / 1		97.8710.501

SAHARA-TSC



- Atemperado en seco de las células madre sanguíneas (se evita el riesgo de contaminación por gérmenes húmedos patógenos)
- Suave agitación para conseguir una distribución de temperatura lo más homogénea posible dentro del preparado de células madre
- Detección de la temperatura del preparado mediante sensor de infrarrojos
- La cápsula de calentamiento, la placa calefactora y las compresas de adaptación pueden sacarse del aparato por separado y limpiarse y desinfectarse fácilmente.

Descripción	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
SAHARA-TSC 230 V	1 / 1 / 1		97.8710.600
SAHARA-TSC 115 V	1 / 1 / 1		97.8710.602



Accesorios/repuestos para SAHARA-TSC

- Compresa de adaptación TSC (repuesto): La compresa de adaptación rellena de gel se utiliza como acumulador pasivo de calor
- Bandeja de calentamiento SAHARA-TSC (recambio): sirve para almacenar los preparados de células madre
- Módulo de impresora de protocolos (accesorio): Documentación de la temperatura del producto sanguíneo, los mensajes de error y la prueba del sistema

Descripción	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Compresa de adaptación TSC	5 / 5 / 5		79.8710.610
Módulo Impresora de protocolos	1 / 1 / 1		97.8710.570
Rollo de papel	5 / 10 / 50		79.8710.575
Cinta de color	1 / 1 / 1		79.8710.576
Cinta de color para Impresora de protocolos SP742MD	1 / 1 / 1		79.8710.577



Abridor de segmentos de tubo

- Seguridad e higiene para su laboratorio de pruebas cruzadas
- Toma de muestras sencilla de segmentos de tubo
- Minimización del riesgo de contaminación

Descripción	Modelo	Adecuado para	Longitud x Ø	Material	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Abridor de segmentos de tubo	–	tubos con Ø interior 10 mm	–	HD-PE	500 / 500 / 2.000		95.1000
Abridor de segmentos de tubo	para tarjetas de pruebas clínicas	–	–	HD-PE	200 / 200 / 2.000		95.1000.100
Abridor de segmentos de tubo	montado en el tubo 75 x 12 mm	–	–	HD-PE	50 / 50 / 400		95.1000.476
Abridor de segmentos de tubo	–	tubos con Ø interior 8,2 mm	–	HD-PE	500 / 500 / 2.000		95.1000.800
Tubo	–	–	75 x 12 mm	PS	500 / 500 / 2.000		55.476
Tubo	–	–	75 x 12 mm	PS	1.000 / 1.000 / 2.000		55.476.005
Tubo	–	prueba de Coombs	75 x 11,5 mm	vidrio	294 / 2.352 / 2.352		86.1509

Exprimir tubos de bolsas de sangre

Pinza para tubos



- Pinza exprimidora de tubos con motor de alto rendimiento
- Con alimentación por red o pilas
- Modelo con y sin función de parada automática
- Aparato de sobremesa con función de parada automática e interruptor de pedal

Descripción	Función de parada automática	Maleta de transporte	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Pinza exprimidora de tubos AST-2	no	sí	1 / 1 / 1		87.7709.029
Pinza exprimidora de tubos AST-2S	sí	sí	1 / 1 / 1		87.7709.025
Pinza exprimidora de tubos AST-2F con interruptor de pedal	sí	—	1 / 1 / 1		87.7709.035
Fuente de alimentación	—	—	1 / 1 / 1		87.7709.033
Batería recargable	—	—	1 / 1 / 1		87.7709.031
Cargador de batería	—	—	1 / 1 / 1		87.7709.032

Tenazas para exprimir y precintar



- Pinzas combinadas para extraer y sellar sistemas de bolsas de sangre individuales y múltiples
- Manipulación sencilla gracias al asa ergonómica
- Fabricado en aluminio
- Posibilidad de adaptación a diferentes diámetros de tubo

Descripción	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Pinzas para exprimir/precintar	1 / 1 / 1		97.8800.200
Precintos manuales	1.000 / 1.000 / 99.000		88.7708.095



Sistema de medida de orina A06 W

- Sin DEHP
- Punta de extracción plana y sin aguja
- Conexión de la bolsa de recambio con cierre de bayoneta
- Grifo de vaciado transparente T-Tap
- Protección contra acodamiento del tubo por encima de la cámara de goteo

Descripción	Modelo	Volumen	Longitud del tubo	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
Sistema de medición de orina	recambio de bolsa de 2000 ml	2 l	120 cm	estéril	1 / 1 / 10		74.5681.200
Bolsa de recambio para sistema de medición de orina	–	2 l	–	estéril	1 / 1 / 50		74.5684.001
Bolsa de recambio para sistema de medición de orina	con válvula de drenaje	2 l	–	estéril	1 / 1 / 50		74.5684.002
Bolsa de recambio para sistema de medición de orina	–	3 l	–	estéril	1 / 1 / 50		74.5685.001
Bolsa de recambio para sistema de medición de orina	con válvula de drenaje	3 l	–	estéril	1 / 1 / 50		74.5685.002



UD 3plus Urindrainage-System

- Sin DEHP
- Punta de extracción plana y sin aguja
- Cámara de goteo con ventilación optimizada a prueba de bacterias y válvula antirretorno de membrana
- Con graduación impresa
- Válvula de vaciado de una sola mano con bolsa de inserción

Volumen	Longitud del tubo	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 20		74.5330.500
2 l	120 cm	estéril	1 / 1 / 20		74.5330.520

Sistema de drenaje urinario



TUR-BAG

- Sin DEHP
- Con graduación impresa
- Grifo de vaciado de una sola mano para un vaciado rápido de la bolsa
- Punta de extracción plana y sin aguja
- Tubo de drenaje de 100 cm de longitud, de gran lumen y resistente al acodamiento

Volumen	Longitud del tubo	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
4 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 10		74.5340.500
4 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 20		74.5340.501



Bolsa de drenaje de orina

- Sin DEHP
- Punta de extracción plana y sin aguja
- Con graduación impresa
- Ventilación de la bolsa
- Grifo de vaciado transparente T-Tap

Volumen	Longitud del tubo	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
2 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 50		74.5485.005

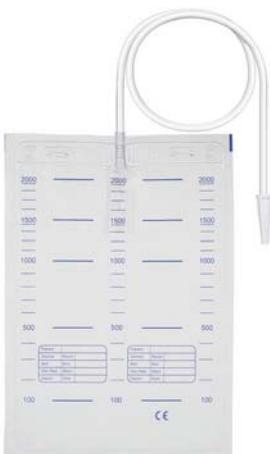
Bolsas para orina y secreciones



Bolsa de orina con válvula de vaciado

- Conector de paso universal
- Válvula de drenaje Push-pull
- Longitud del tubo: 90 cm
- Con graduación impresa

Volumen	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,5 l	–	150 / 150 / 150		74.5218.101
2 l	estéril	1 / 1 / 100		74.5228.005
2 l	–	150 / 150 / 150		74.5228.101



Bolsa de orina

- Conector de paso universal
- Borde de corte de eliminación
- Longitud del tubo: 90 cm
- Con graduación impresa

Volumen	Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
1,5 l	–	200 / 200 / 200		74.5283.101
2 l	–	200 / 200 / 200		74.5284.101



UroStretch para fijación a bolsa de pierna

- Sin contacto de la bolsa de la pierna con la piel (para evitar alergias e irritaciones cutáneas)
- Fijación de la bolsa a la parte superior o inferior de la pierna en toda su superficie
- Amortiguación de ruidos de líquidos
- Disponible en cuatro tamaños
- Reutilizable y lavable (40 °C)

Tamaño	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
S	10 / 10 / 10		74.5767.001
M	10 / 10 / 10		74.5767.002
L	10 / 10 / 10		74.5767.003
XL	10 / 10 / 10		74.5767.004

Pinza umbilical



Color

blanco

- Para el cierre seguro del cordón umbilical después del parto
- Sin látex
- Sin DEHP
- Estériles, envase individual

Pureza	Envase (SE/CI/CE)	SE	Ref.
estéril	1 / 10 / 250		74.4701



Certificadas Resistentes Compatibles

En la investigación, el laboratorio y el análisis, los productos SARSTEDT deben cumplir con una amplia variedad de requisitos. En algunas aplicaciones, como la esterilización en autoclave o la ebullición de muestras, los plásticos utilizados deben soportar altas temperaturas, mientras que en el cultivo celular, por ejemplo, se hace más hincapié en una alta transparencia de las bandejas y placas para evaluar el crecimiento celular. Las propiedades del material le ayudan a encontrar el material adecuado para sus aplicaciones.

En muchas aplicaciones, los productos SARSTEDT entran en contacto con diversos productos químicos. La descripción general de la resistencia química le ayudará a elegir el material adecuado.

Los análisis sensibles, los reactivos costosos o los organismos de prueba sensibles requieren la máxima pureza de los consumibles utilizados. Solo si la calidad es alta y constante se pueden garantizar resultados reproducibles y fiables.

La combinación de productos y dispositivos SARSTEDT requiere la máxima precisión de ajuste. Únicamente los productos óptimamente adaptados permiten precisión y fiabilidad.



Glosario

Propiedades de los materiales	310
Resistencia química	311
Sello de calidad SARSTEDT para productos de laboratorio	312
Tabla de compatibilidad - Placas PCR	314
Tabla de compatibilidad - Puntas de pipeta	316
Certificaciones	320
Leyenda	321
Organizaciones de ventas de SARSTEDT	322

Eliminación de residuos y medio ambiente

- La eliminación de los plásticos de nuestros productos no afecta al medio ambiente.
- Los plásticos se pueden depositar con total seguridad en vertederos, pues no emiten sustancias nocivas en el aire, el suelo ni el agua.
- Al eliminarlos mediante incineración, los plásticos PS, PP, PC y PE son valiosas fuentes de energía para mantener la temperatura de la cámara de combustión; cuanto más plásticos contengan los residuos, menor será el consumo de fuel. La incineración de estos plásticos no produce emisiones nocivas.

	Poliestireno	Polipropileno	Policarbonato	Polietileno
Abreviaturas	PS	PP	PC	HD-PE alta densidad LD-PE baja densidad
Propiedades ópticas	Transparente, superficie brillante, 90 % de transparencia (aprox. 400 - 800 nm)	Translúcido, superficie brillante	transparente, 88 % de transparencia (a 400 - 800 nm)	De translúcido a opaco, superficie cerosa
Propiedades mecánicas generales	alargamiento de rotura y resistencia al calor reducidos, excelente aislamiento eléctrico, no apto para altas aceleraciones centrífugas	elevada resistencia a la rotura, a la tensofisuración y a los cambios de forma, alta rigidez	excelentes propiedades mecánicas, ópticas, eléctricas y térmicas; esterilizable en autoclave, esterilizable	Resistencia a la tracción y dureza de la superficie relativamente bajas, alta resistencia, de flexible a rígido, sensible a la tensofisuración, hidrófobo
Esterilizable en autoclave	No apto	Los productos de PP pueden esterilizarse en autoclave hasta 121 °C sin pérdida significativa de las propiedades mecánicas. El usuario debe comprobar si otras propiedades del producto se ven afectadas con respecto al uso deseado.	Los productos de PC pueden esterilizarse en autoclave hasta 121 °C sin pérdida significativa de las propiedades mecánicas. El usuario debe comprobar si otras propiedades del producto se ven afectadas con respecto al uso deseado.	No apto
Máx. Temperatura de uso-duración máxima ^{*1}	60 - 70 °C	100 - 110 °C	115 - 125 °C	HD-PE 70 - 80°C LD-PE 60 - 75°C
Temperatura de uso máxima a corto plazo ^{*1}	75 - 80 °C	120 - 140 °C	125 - 140 °C	HD-PE 90 - 120°C LD-PE 80 - 90°C
Utilización con temperaturas bajo cero ^{*2}	más bien inadecuado	adecuado con limitaciones ^{*1}	hasta -80 °C	adecuado con limitaciones ^{*1}
Densidad g/cm ³	1,05	0,90	1,19	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
Inflamabilidad	inflamable	inflamable	inflamable	inflamable
Temperatura de ignición ^{*1}	300 - 400 °C	300 - 360 °C	380 - 450 °C	350 - 360 °C
Absorción de la humedad	< 0,1%	< 0,1%	0,1 - 0,3 %	< 0,1%
Resistencia química general	El PS es resistente a soluciones salinas, lejas y ácidos no oxidantes, así como a álcalis y alcoholos. La bencina, los aceites etéricos, los agentes oxidantes fuertes y los aromatizantes corren el PS provocando tensofisuración.	El PP es resistente a soluciones acuosas de sales, ácidos, álcalis inorgánicos y a disolventes orgánicos hasta 60 °C. Tampoco lo afectan los alcoholos, los ésteres ni las cetonas. El PP se hincha con hidrocarburos aromáticos y halogenados, con sustancias oxidantes como el ácido nítrico concentrado, a temperaturas elevadas, con grasas, aceites y ceras.	El PC resiste altas concentraciones de ácidos minerales, numerosos ácidos orgánicos (p. ej., ácido carbónico, ácido oleico y ácido cítrico), oxidantes, reductores, soluciones salinas neutras y ácidas, diversas grasas y aceites, hidrocarburos saturados, alifáticos y ciclocíclicos y alcoholos, excepto el metanol. El PC se ve afectado por las lejías, el alcohol, los aceites, así como el agua y las soluciones salinas no afectan al PE. Los ácidos oxidantes concentrados como el ácido nítrico y los halógenos tienen un efecto corrosivo.	El PE tiene una resistencia elevada a los productos químicos. En general, la resistencia química del HD-PE es mayor que la del LD-PE. Los ácidos en solución acuosa, las lejías, el alcohol, los aceites, así como el agua y las soluciones salinas no afectan al PE. Los ácidos oxidantes concentrados como el ácido nítrico y los halógenos tienen un efecto corrosivo.
Eliminación	El PS es un compuesto de hidrocarburo puro, por lo que su eliminación es inocua para el medio ambiente. Durante la combustión controlada no se producen sustancias nocivas.	El PP es un compuesto de hidrocarburo puro, por lo que su eliminación es inocua para el medio ambiente. Durante la combustión controlada no se producen sustancias nocivas.	El PC es un compuesto de hidrocarburo puro, por lo que su eliminación es inocua para el medio ambiente. Durante la combustión controlada no se producen sustancias nocivas.	El PE es un compuesto de hidrocarburo puro, por lo que su eliminación es inocua para el medio ambiente. Durante la combustión controlada no se producen sustancias nocivas.

*1 La aptitud depende del tipo de plástico utilizado en cada caso y del tipo de carga.

*2 Atención: Los plásticos son frágiles a temperaturas bajo cero. El uso de los productos a temperaturas bajo cero se debe comprobar antes de cada aplicación. Esta información debe adoptarse como directriz y no implica ninguna garantía con respecto a las propiedades del producto.

Resistencia química

La tabla de resistencia química que se muestra aquí debe servir como guía general. Todos los datos son recomendaciones no vinculantes, extraídas de la información proporcionada por los fabricantes de plástico y la bibliografía. Básicamente, los usuarios deben comprobar la resistencia del material plástico bajo sus condiciones de prueba específicas, incluso con respecto a las aplicaciones que contienen cualquier mezcla de sustancias químicas o temperaturas cambiantes.

La primera letra de la calificación se refiere a condiciones a +20 °C y la segunda, a condiciones a +60 °C.

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
1-clorpentano	UU	BU	UU	UU	UU
1,4-dioxano	GB	GG	BB	UU	UU
Acetaldehído	BU	GB	GU	UU	UU
Acetona	BU	BB	AG	UU	UU
Alcohol alílico	BB	AA	—	AB	—
Sales de aluminio	AA	AA	AA	GG	—
Ácido fórmico	AG	AA	AU	BB	BU
Aminoácidos	AA	AA	AA	AA	AA
Amoniaco	AA	AA	AA	GB	UU
Carbonato de amonio	AA	AA	AA	AA	BU
Fosfato de amonio	AA	AA	AA	GG	—
Sulfato de amonio	AA	AA	AA	GG	AG
Anillina	UU	GG	GB	UU	UU
Gasolina	BU	BB	UU	UU	BB
Benceno	UU	BU	BU	UU	UU
Alcohol bencílico	GB	GG	GB	UU	BB
Ácido cianhídrico	AA	AA	AA	GG	—
Acetato de plomo	AA	AA	AA	AA	—
Ácido bórico	AA	AA	AA	AG	AA
Bromo	UU	UU	UU	UU	UU
Butanol	AB	AA	AB	GG	UU
Ácido butírico	BU	GB	BU	UU	BU
Cloruro de calcio	AA	AA	AA	AA	AA
Hidróxido de calcio, sat.	AA	AA	AA	GG	UU
Sulfato de calcio	AA	AA	AA	GG	AA
Cloro 10 % en agua	UU	BU	BU	UU	BU
Clorbenzol	UU	UU	UU	UU	UU
Ácido crómico, 10 %	AA	AA	AB	AA	GB
Ácido crómico, 50 %	AA	AA	GB	BB	BU
Ácido cítrico, 10 %	AA	AA	AA	AA	AA
Ciclohexanol	UU	UU	A—	UU	A—
Dietilcletona	BU	BB	GG	UU	UU
Dimetilsulfóxido	AA	AA	AA	AG	UU
Ácido acético glacial	BU	AB	AB	UU	UU
Ácido acético, 5 %	AA	AA	AA	AA	AG
Ácido acético, 50 %	AA	AA	AA	GG	BB
Etanol, 95 %	BB	GG	AA	AA	GG
Acetato de etilo	BU	AU	BU	UU	UU
Etilbenzol	UU	UU	BU	UU	BB
Glicol de etileno	AA	AA	AA	AA	AA
Óxido de etileno	BB	GB	BB	UU	BU
Flúor	UU	UU	BU	UU	—
Fluoruro	AA	AA	AA	GG	—
Ácido fluorhídrico, 4 %	AG	AA	AG	GB	GB
Ácido fluorhídrico, 40 %	AA	AA	A—	UU	—
Ácido fluorhídrico, 48 %	AG	AA	AG	UU	UU
Formaldehído, 10 %	AA	AA	AA	BU	AG
Formaldehído, 40 %	GB	AG	AG	UU	BB
Ácido tánico, 20 %	AA	AA	AA	GG	UU
Glicerol	AA	AA	AA	AA	AA
Urea	AA	AA	AA	AG	UU
Fuel	BU	GB	AG	UU	GB
Hexano	BB	GB	GB	UU	BU
Isobutanol	AB	AA	AA	GG	AA
Isopropanol	AA	AA	AA	AG	B—
Acetato de isopropilo	GB	AB	GB	UU	UU
Acetato de potasio	AA	AA	AA	AA	UU
Bromuro de potasio	AA	AA	AA	B—	AG
Carbonato de potasio	AA	AA	AA	AA	GB
Hidróxido de potasio, concen.	AA	AA	AA	GG	UU
Permanganato de potasio	AA	AA	AA	BB	UU
Queroseno	UU	UU	GB	UU	BB
Cresol	UU	BU	GB	UU	UU
Lactosa	AA	AA	—	A—	A—
Metanol	AB	AA	AB	BU	UU

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Cloruro de metileno	BB	UU	BU	UU	UU
Metiletilcletona	BU	GG	GB	UU	UU
Metilpropilcletona	UU	UU	GB	UU	UU
Ácido láctico, 10 %	AA	AA	AA	GG	AA
Aceite mineral	BU	AB	AA	AA	GB
n-Amilacetato	UU	BB	BB	UU	UU
Carbonato de sodio	AA	AA	AA	AA	GB
Cloruro de sodio, sat.	AA	AA	AA	AA	AA
Dicromato de sodio	AA	AA	AA	AA	—
Hidróxido de sodio, 1 %	AA	AA	AA	GG	—
Hidróxido de sodio, 50 %	AA	AA	AA	GG	UU
Hipocloruro de sodio, 15 %	—	AA	A—	—	—
Nitrato de sodio	AA	AA	AA	AA	BU
Sulfato de sodio	AA	AA	AA	AA	A—
n-octano	UU	BU	BU	UU	A—
Ácido oleico	BU	GG	GB	GG	AA
Ácido oxálico	AA	AA	AA	AG	AA
Ozono	UU	BU	BB	UU	UU
Percloroetileno	UU	UU	UU	UU	UU
Ácido perclórico	GU	GU	GU	GB	UU
Fenol	BU	GG	GB	UU	UU
Ácido fosfórico, 85 %	AA	AA	AG	AB	UU
Ácido fosfórico, 10 %	AA	AA	AA	A—	BU
Fosforotrichloruro	UU	UU	GB	UU	UU
Propilenglicol	AA	AA	AA	AA	GB
Piridina	BU	GB	BU	UU	UU
Mercurio	AA	AA	AA	AA	A—
Sacarosa	AA	AA	AA	AA	—
Ácido salicílico, sat.	AA	AA	AA	AG	AG
Ácido nítrico, 10 %	AA	AA	AA	AA	GB
Ácido nítrico, 50 %	BU	BU	BU	UU	GB
Ácido nítrico, 70 %	BU	BU	UU	UU	UU
Ácido clorhídrico, 20 %	AA	AA	AA	AA	BB
Ácido clorhídrico, 35 %	AA	AA	AB	BB	UU
Ácido clorhídrico, 5 %	AA	AA	AA	AA	AA
Ácido sulfúrico, 20 %	AA	AA	AA	AG	AG
Ácido sulfúrico, 6 %	AA	AA	AA	AA	AA
Ácido sulfúrico, 60 %	AG	AA	AG	GU	BU
Ácido sulfúrico, 98 %	BU	BU	BU	UU	UU
Acetato de plata	AA	AA	AA	GG	—
Nitrato de plata	AA	AA	AG	GB	AA
Aceite de trementina	UU	UU	UU	UU	—
Tetracloruro de carbono	UU	BU	UU	UU	UU
Tetrahidrofurano	UU	UU	BU	UU	UU
Tolueno	UU	BU	BU	UU	UU
Ácido tricloropacético	BU	GB	BU	UU	U—
Tricloroetano	UU	BU	UU	UU	UU
Triclorometano	UU	UU	BU	UU	UU
Peróxido de hidrógeno, 3 %	AA	AA	AA	AG	AA
Peróxido de hidrógeno, 30 %	AB	AA	AB	AG	AA
Xileno	UU	UU	UU	UU	UU
Cloruro de zinc	AA	AA	AA	AA	AA

Explicación de los símbolos

A = Excelente El plástico es completamente resistente a esta sustancia.

G = Bueno La exposición prolongada a esta sustancia no causa daños o solo los causa de forma leve.

B = Limitado Con una exposición constante, el plástico puede ser propenso a sufrir grietas finas, pérdida de resistencia mecánica o decoloración.

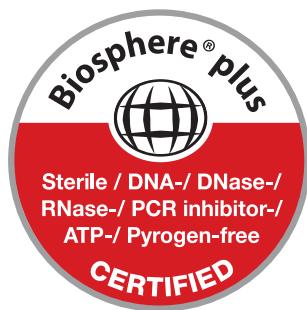
U = Inestable El plástico no es adecuado para su uso en combinación con esta sustancia. No es recomendable utilizarlo.

— No se han realizado estudios.

Garantía de fiabilidad y reproducibilidad

Las condiciones de sala blanca, el personal capacitado con ropa de protección y los procesos de producción automatizados son los requisitos previos de los estándares de calidad certificados SARSTEDT PCR Performance Tested y Biosphere® plus.

Desde 1995 ofrecemos a nuestros clientes productos de calidad adaptados a su aplicación para permitirles alcanzar el más alto nivel de reproducibilidad en sus análisis. Nuestras certificaciones se ajustan continuamente al estado de la investigación científica para ofrecer al usuario en todo momento la seguridad necesaria en la rutina.



Biosphere® plus

Los métodos analíticos en la ciencia se han ido perfeccionando en los últimos años, de modo que se pueden detectar incluso moléculas individuales. Debido a esta mayor sensibilidad, el usuario exige mucho más de los consumibles que hace unos años para poder excluir de forma fiable incluso la más mínima contaminación.

Con la nueva calidad Biosphere® plus, se ha desarrollado un estándar de pureza, que ofrece al usuario la mayor seguridad frente a posibles contaminaciones.

Todos los productos certificados Biosphere® plus están sujetos a un proceso de descontaminación validado, además de a unas condiciones de producción ultrapuras. Esto significa que los valores límite pueden volver a reducirse significativamente en comparación con la calidad PCR Performance Tested. Los siguientes criterios de pureza están certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ **Estéril**
conforme a ISO 11135
- ✓ **Sin ADN**
ADN humano <5,0 fg/μl, ADN bacteriano <0,2 fg/μl
- ✓ **Libre DNasa/RNasa**
DNasa <5x10⁻⁷ U/μl, RNasa <5x10⁻¹¹ Unidades Kunitz/μl
- ✓ **Libre de inhibidores de PCR**
<0,5 ciclos desplazamiento del valor C_t
- ✓ **Libre de ATP**
<1x10⁻¹² mmol/μl
- ✓ **Apírogeno/libre de endotoxinas**
<0,002 UE/ml



PCR Performance Tested

PCR Performance Tested se ha adaptado especialmente a los requisitos y necesidades del trabajo con ácidos nucleicos (por ejemplo, qPCR, PCR, purificación y almacenamiento). Este nivel de calidad concede al usuario la seguridad de utilizar los consumibles SARSTEDT directamente en el análisis de ácidos nucleicos. Los siguientes criterios de pureza están certificados por un laboratorio independiente:

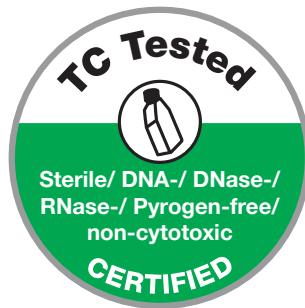
- ✓ **Sin ADN**
ADN humano <0,5 pg/μl, ADN bacteriano <0,02 pg/μl
- ✓ **Libre DNasa/RNasa**
DNasa <1x10⁻⁵ U/μl, RNasa <1x10⁻⁹ Unidades Kunitz/μl
- ✓ **Libre de inhibidores de PCR**
<0,5 ciclos desplazamiento del valor C_t

Sello de calidad SARSTEDT para productos de laboratorio

Actualmente, los cultivos de células y tisulares no solo se emplean en la investigación de base, sino que se utilizan cada vez más en la biotecnología aplicada, así como en la investigación clínica y farmacéutica.

Para los ensayos de toxicidad, los controles de calidad de procesos bioquímicos, los sistemas de producción industriales (por ejemplo, la fabricación de anticuerpos monoclonales) y muchos otros, se requieren productos de una calidad y pureza máximas. El cumplimiento de las normas de calidad para el cultivo de células y tejidos supone un requisito fundamental para comparar y reproducir los ensayos.

A fin de satisfacer estos estándares, SARSTEDT fabrica desde hace más de 25 años una amplia gama de artículos consumibles certificados para el empleo en cultivos de células y tejidos.

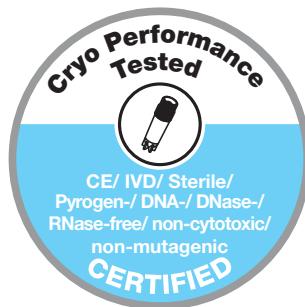


TC Tested

Desde 1990, SARSTEDT ofrece a sus clientes productos de máxima calidad para el cultivo de células fabricados en condiciones de sala blanca por parte de personal instruido, con ropa de protección y a través de procesos de producción automatizados.

Nuestros productos se fabrican bajo las más estrictas condiciones de limpieza siguiendo nuestro principio básico, según el cual los productos que entran en contacto con las células no pueden causar ningún impacto en las mismas. Además, cuentan con el logotipo de calidad "TC Tested". Los siguientes criterios de pureza están certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ **Estéril**
conforme a ISO 11137
- ✓ **Apirógeno/libre de endotoxinas**
 $<0,06 \text{ UE/ml}$
- ✓ **No citotóxicos**
Conforme a la norma ISO 10993-5
- ✓ **Sin ADN**
ADN humano $<0,5 \text{ pg}/\mu\text{l}$, ADN bacteriano $<0,02 \text{ pg}/\mu\text{l}$
- ✓ **Libre DNasa/RNasa**
DNasa $<7,1 \cdot 10^{-5} \text{ U}/\mu\text{l}$, RNasa $<1,4 \times 10^{-10} \text{ Unidades Kunitz}/\mu\text{l}$



Cryo Performance Tested

Las muestras de células y de tejido no deben exponerse a riesgos adicionales de contaminación con sustancias que interfieren durante la conservación "vital" en tubos CryoPure. Los siguientes criterios de pureza están certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ **Estéril**
conforme a ISO 11137
- ✓ **Apirógeno/libre de endotoxinas**
 $<0,06 \text{ UE/ml}$
- ✓ **No citotóxicos**
Conforme a la norma ISO 10993-5
- ✓ **No mutágeno**
La prueba de evaluación de la ausencia de mutagenicidad se realizó según el test de Ames II
- ✓ **Sin ADN**
ADN humano $<0,5 \text{ pg}/\mu\text{l}$, ADN bacteriano $<0,02 \text{ pg}/\mu\text{l}$
- ✓ **Libre de DNasa/RNasa**
DNasa $<1 \times 10^{-5} \text{ U}/\mu\text{l}$, RNasa $<1 \times 10^{-9} \text{ unidades Kunitz}/\mu\text{l}$
- ✓ **IVD CE**

Tabla de compatibilidad - Placas PCR

Número de pocillos	96	96	96	96	96	384
Borde medio/completo	sin	sin	Medio	Completo	Medio	Completo
Perfil	Alto	Alto	Alto	Bajo	Bajo	-
Referencia Placas PCR	72.985	72.1978 72.1978.010	72.1979 72.1979.010 72.1979.003 72.1979.201 72.1979.700 72.1979.102 72.1979.132	72.1980 72.1980.010 72.1980.201 72.1980.600 72.1980.700	72.1981 72.1981.010	72.1984.202

Amersham Biosciences® / GE Healthcare®

MegaBACE 500/1000 DNA Analysis System



MegaBACE 4000 DNA Analysis System



Analytik Jena® / Biometra®

FlexCycler® 96 Well



qTOWER 2.0/2.2 SP



SpeedCycler® 96 Well SP & SPR



TAdvanced



TOne



TOptical



TRobot 96 Well



TRobot 384 Well



TProfessional Familia 96 Well (excepto TRIO)



TProfessional Familia 384 Well (excepto TRIO)



Applied Biosystems® / Life Technologies®

GeneAmp® 2700, 2720



GeneAmp® 7500 / 5700



GeneAmp® 9600



GeneAmp® 9700



GeneAmp® 9800 FAST Block



PE 2700



PE 9600



PE 9700



Prism® 2720



Prism® 7000 / 7700



Prism® 7300 / 7500



Prism® 7500 Fast



Prism® 7900HT



Prism® 7900 Fast



Prism® 7900HT Fast



QuantStudio™ (3, 5, 6, 7 & 12)



StepOne Plus™



Veriti® 96 Well / 384 Well



Veriti® Fast 96 Well



ViiA7™



310 Genetic Analyser



3100 / 3130 Genetic Analyser



3500 / 3500XL Genetic Analyser



3700 / 3730 / 3730XL Genetic Analyser



PeqLab®

peqSTAR 96



peqSTAR 384



Thermo Fisher Scientific®

MultiBlock System



PCR Sprint



Leyenda:



= recomendado



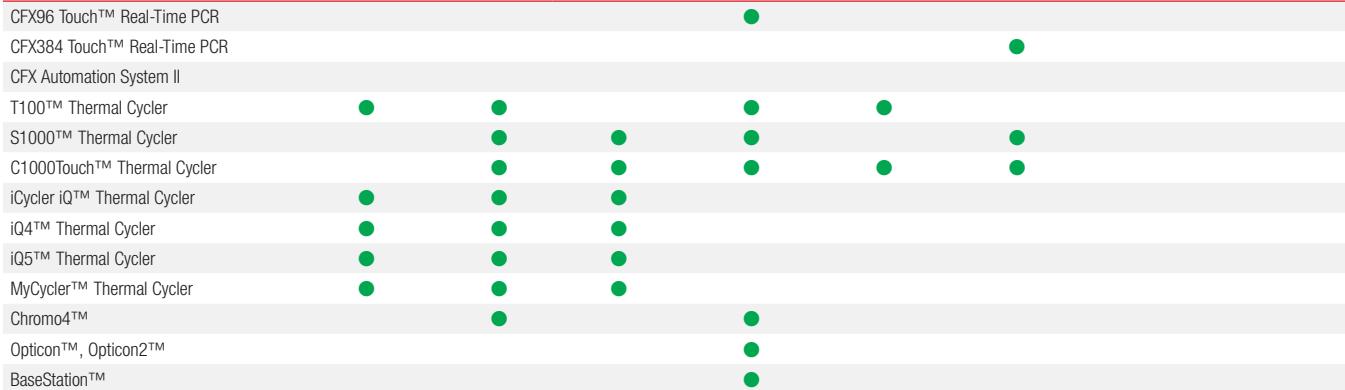
= ninguna prueba realizada

* con adaptador adecuado de ABI

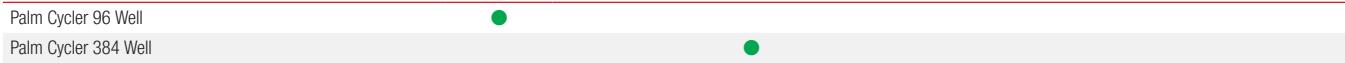
La tabla de compatibilidad muestra una recomendación de uso para los productos especificados. Tenga en cuenta que no probamos rutinariamente los artículos para comprobar su compatibilidad con los dispositivos enumerados. Por lo tanto, esta no es una característica del producto garantizada.

Número de pocillos	96 preconectados	96	96	96	96	384	96	384
Borde medio/completo	sin	sin	Medio	Completo	Medio	Completo	Completo	Completo
Perfil	Alto	Alto	Alto	Bajo	Bajo	-	"Lightcycler"	"Lightcycler"
Referencia				72.1979				
Placas PCR	72.985	72.1978 72.1978.010		72.1979.010 72.1979.003 72.1979.201 72.1979.700 72.1979.102 72.1979.132	72.1980 72.1980.010 72.1980.201 72.1980.600 72.1980.700	72.1981 72.1981.010	72.1984.202	72.1982.202 72.1985.202

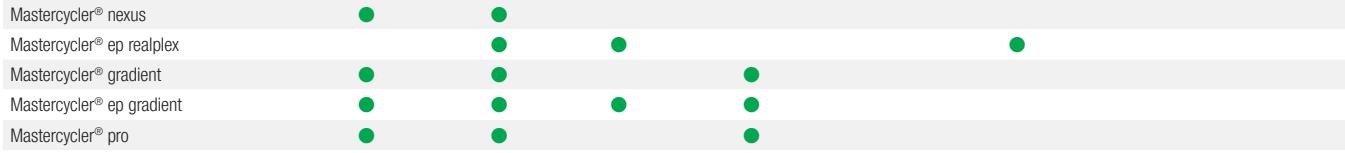
BioRad® / MJ Research®



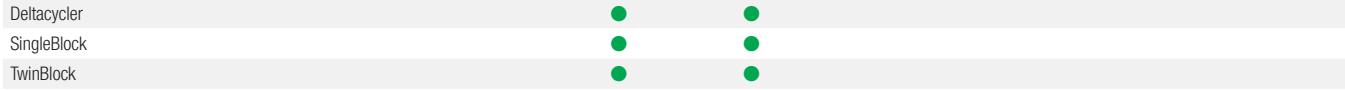
Corbett Research® / Qiagen®



Eppendorf®



Ericom®



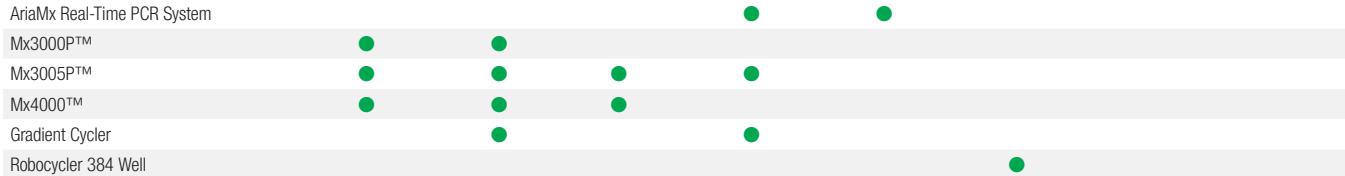
MWG®



Roche®



Stratagene® / Agilent®



Techne®

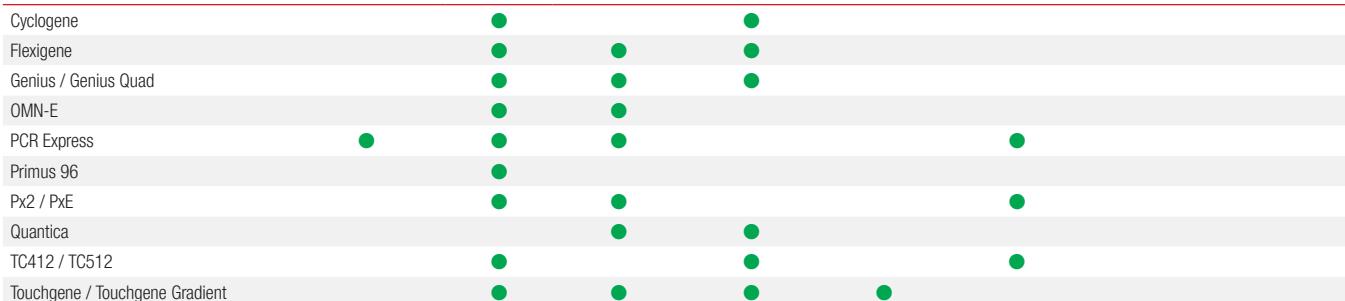
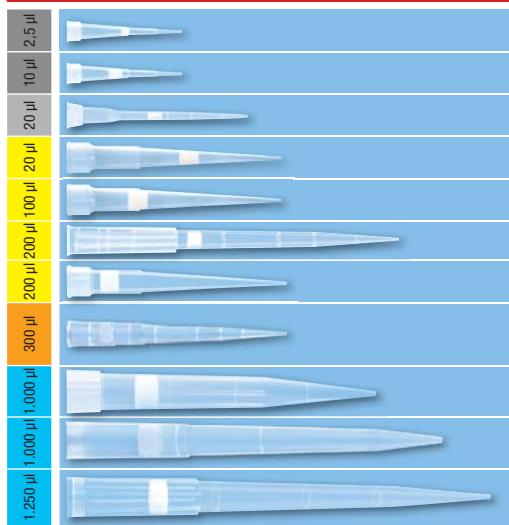


Tabla de compatibilidad - Puntas de pipeta

Tabla de compatibilidad - Puntas de pipeta

Puntas de pipeta con filtro



70.3010.265 70.3010.365
70.3010.285 70.3010.385
70.3010.255 70.3010.355
70.3010.275 70.3010.375
70.3020.255 70.3020.355
70.3020.275 70.3020.375
70.3030.265 70.3030.365
70.3030.285 70.3030.385
70.3030.255 70.3030.355
70.3030.275 70.3030.375
70.1189.215
70.3031.255 70.3031.355
70.3031.275 70.3031.375
70.3040.255 70.3040.355
70.3040.275 70.3040.375
70.3050.255 70.3050.355
70.3050.275 70.3050.375
70.3060.255 70.3060.355
70.3060.275 70.3060.375
70.1186.210
70.1186.410

Pipetas SARSTEDT								Pipetas Eppendorf®															
0.1-2 μl	0.5-10 μl	2-20 μl	10-100 μl	10-200 μl	100-1,000 μl	0.5-5 ml	1-10 ml	0.5-10 μl MC	20-200 μl MC	40-300 μl MC	0.1-2.5 μl	0.5-10 μl	2-20 μl	2-20 μl	10-100 μl	50-200 μl	100-1,000 μl	0.1-2.5 μl	0.5-10 μl	2-20 μl	10-100 μl	50-200 μl	100-1,000 μl

Sarpette® M

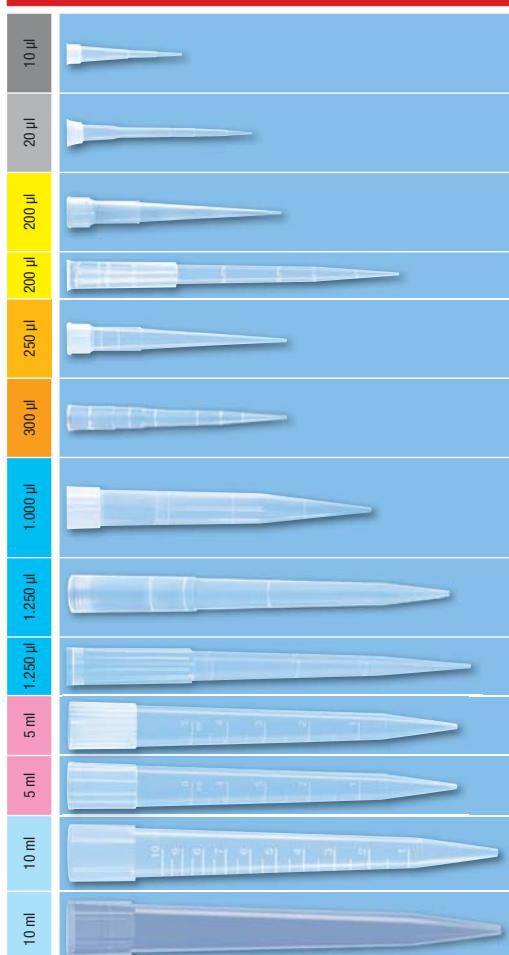
Sarpette® M 8/
Sarpette® M 12

Pipetas Eppendorf®

Eppendorf Reference®

Eppendorf Research®

Puntas de pipeta sin filtro



70.3010 70.3010.305
70.3010.200 70.3010.100
70.3010.210 70.3010.110
70.3010.205
70.3020 70.3020.210
70.3020.200 70.3020.100
70.3020.205 70.3020.110
70.3020.305
70.3030 70.3030.305
70.3030.020 70.3030.210
70.3030.200 70.3030.100
70.3030.205 70.3030.110
70.1189.105
70.3031 70.3031.305
70.3031.020 70.3031.210
70.3031.200 70.3031.100
70.3030.205 70.3031.110
70.3040 70.3040.205
70.3040.100 70.3040.210
70.3040.110 70.3040.305
70.3040.200
70.3050 70.3050.200
70.3050.020 70.3050.205
70.3050.030 70.3050.210
70.3050.100 70.3050.305
70.3050.110
70.3060 70.3060.205
70.3060.100 70.3060.210
70.3060.110 70.3060.305
70.3060.200
70.1186
70.1186.100
70.1186.200
70.1183.001
70.1183.101
70.1183.002
70.1183.102
70.1187.001
70.1187.101
70.1187.002
70.1187.102

Sarpette® M

Sarpette® M 8/
Sarpette® M 12

Eppendorf Reference®

Eppendorf Research®

= compatible

= volumen de pipeteado limitado

= no recomendado

= ninguna prueba realizada

MC = pipeta multicanal

Los fabricantes de pipetas revisan o modifican los conos de pipeta de sus pipeteadores como parte de los cambios técnicos. Por tanto, nuestras recomendaciones de la tabla de compatibilidad solo pueden representar una orientación. Para poder comprobar, en caso de dudas, el comportamiento óptimo de paso y expulsión de nuestras puntas con su pipeta, podemos facilitarle puntas de muestra gratuitamente.

Tabla de compatibilidad - Puntas de pipeta

Tabla de compatibilidad - Puntas de pipeta

 = compatible

10 = volumen de pipeteado limitado

 = no recomendado

 = ninguna prueba realizada

MC = pipeta multicanal

Los fabricantes de pipetas revisan o modifican los conos de pipeta de sus pipeteadores como parte de los cambios técnicos. Por tanto, nuestras recomendaciones de la tabla de compatibilidad solo pueden representar una orientación. Para poder comprobar, en caso de dudas, el comportamiento óptimo de paso y expulsión de nuestras puntas con su pipeta, podemos facilitarle puntas de muestra gratuitamente.

Nuestra filosofía: gestión de calidad sin concesiones

La gestión de la calidad implica la planificación sistemática de todas las fases de la producción del producto. Desde el análisis del mercado hasta la entrega del producto acabado al cliente, cada fase se somete a un proceso de planificación y revisión.



EN ISO 13485

DE-M

TRBA 250

CE ISO 8669

ISO 26825

Biosphere® plus

PCR Performance Tested

P 650

AFNOR

ISO 14820

ISO 23907



Explicación de etiqueta/Impresión

A continuación se muestran las explicaciones de los símbolos para las etiquetas y su impresión:

Etiqueta/Impresión	
rotulable/	<input type="checkbox"/> / 
no rotulable/	<input checked="" type="checkbox"/> / 

rotulable = etiqueta con posibilidad de escribir, por ejemplo con bolígrafo.

no rotulable = etiqueta sin posibilidad de escribir

- = etiqueta de producto transparente para una evaluación visual óptima de la calidad de la muestra.
- = etiqueta de producto blanca y opaca
-  = color de la impresión

Explicación de la información del embalaje y los símbolos del embalaje.

Las abreviaturas SE CI CE en las tablas de resumen de cada producto se entenderán como sigue:

SE = el subenvase más pequeño de un artículo, por ejemplo, blíster.

CI = caja interior, en la caja interior se envasa el SE, por ejemplo, 50 blísters en una CI.

CE = caja externa, la caja externa suele ser, por regla general, la cantidad mínima de pedido.

En una CE con 500 unidades hay 10 CI, cada una con 50 SE.

Los pictogramas mostrados simbolizan las diferentes posibilidades de embalaje de un SE = subenvase. Hemos enumerado los tipos de embalaje en las tablas de productos para brindarle una descripción general aún mejor al navegar por el catálogo SARSTEDT. Ahora puede ver de un vistazo en qué niveles de embalaje se le suministran los productos deseados.

	bolsa		bolsa doble		palé		donante
	blíster		Bote		rollo		StackPack
	arco		Bote de muestra		bolsa tubular		Embalaje por lotes
	Caja		caja		Single Refill		Contenedor de poliestireno expandido

Explicación de las propiedades del material

A continuación se muestran las abreviaturas de las respectivas características de los materiales de nuestros productos. Concedemos la máxima importancia a las propiedades de materiales de alta calidad y queremos ayudarle a encontrar los productos perfectos para su finalidad prevista.

ABS = acryl Butadien Styrol

CA = acetato de celulosa

GF = fibra de vidrio

HD-PE = polietileno de alta densidad

LD-PE = polietileno de baja densidad

MBS = metacrilato-butadieno-estireno

PA = poliamida

PC = policarbonato transparente

PCA = policicloalcano

PE = polietileno

PES = polietersulfona

PET = polietileno tereftalato

PL = poliéster

PMMA = polimetilmetacrilato

PP = polipropileno

PS = poliestireno

PVC = policloruro de vinilo

SB = estireno-butadieno

VA = acero inoxidable

Organizaciones de ventas de SARSTEDT

Australia
SARSTEDT Australia Pty Ltd 16 Park Way, Mawson Lakes, South Australia 5095 P.O. Box 90, Ingle Farm, South Australia 5098 Tel.: +61 8 8349 6555 Fax: +61 8 8349 6882 customerservice.au@sarstedt.com www.sarstedt.com

Bélgica
SARSTEDT BV Uitbreidingsstraat 84/3 2600 Berchem Tel.: +32 3 541 76 92 Fax: +32 3 541 81 03 info.be@sarstedt.com www.sarstedt.com

Brasil
SARSTEDT Ltda. Rodovia Marechal Rondon, km 126 Soamim CEP 18546-412 Porto Feliz – SP Tel.: +55 11 4152 2233 info.br@sarstedt.com www.sarstedt.com

China
SARSTEDT (Shanghai) Trading Co., Ltd Rm 1706, Eton International Business Plaza Tower A, No. 69 Dongfang Road, Shanghai, 200120 Tel.: +86 21 50 62 01 81 Fax: +86 21 50 58 07 00 info.cn@sarstedt.com www.sarstedt.com

Dinamarca
SARSTEDT ApS Brogesvej 18 7441 Bording Denmark Tel.: +45 8686 5762 info@tempus600.com www.sarstedt.com

Alemania
SARSTEDT AG & Co. KG Camí de Can Grau, 24 Pol. Ind. Valldorolf 08430 La Roca del Vallès Tel: +34 93 846 41 03 Fax: +34 93 846 39 78 Servicio de atención al cliente en Alemania Teléfono 0800 0 83 305 0 info.es@sarstedt.com www.sarstedt.com

Dubái
SARSTEDT International GmbH Representative Office Maze Tower, Office 802 Sheikh Zayed Road, P.O. Box 334059, Dubai Tel.: +971 4 3888 080 Fax: +971 4 3888 282 info.ae@sarstedt.com www.sarstedt.com

Inglaterra
SARSTEDT Ltd. Optimus Way Optimus Point Leicester LE3 8JR Tel.: +44 116 235 9023 Fax: +44 116 236 6099 info.gb@sarstedt.com www.sarstedt.com

Finlandia
SARSTEDT Oy Teknobulevardi 3-5 01530 Vantaa Tel.: +358 9 374 1044 Fax: +358 9 374 1176 info.fi@sarstedt.com www.sarstedt.com

Francia
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

Grecia
SARSTEDT M.E.P.E. Christou Beka & Agiou Dimitriou 190 04 Spata Tel.: +30 210 6038274 Fax: +30 210 6038276 info.gr@sarstedt.com www.sarstedt.com

Hong Kong
SARSTEDT International GmbH, Representative Office Hong Kong 11-12F & Roof Floor, 133 Wai Yip Street Kwun Tong Hong Kong Special Administrative Region Tel.: +852 8491 4797 info.hk@sarstedt.com www.sarstedt.com

Irland
SARSTEDT Ltd. The Arc Drinagh Co. Wexford Y35 RR92 Tel.: +353 53 91 44922 Fax: +353 53 91 44998 info.ie@sarstedt.com www.sarstedt.com

Italia
SARSTEDT S.r.l. Via Leonardo Da Vinci, 97 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) Tel.: +39 02 38292413 Fax: +39 02 38292380 info.it@sarstedt.com www.sarstedt.com

Japón
SARSTEDT K.K. Uchikanda Shibuya Bldg. 8F 2-16-11, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047 Tel.: +81 3 3526 3530 Fax: +81 3 3526 0870 info.jp@sarstedt.com www.sarstedt.com

Kanada
SARSTEDT Inc. 6373 Des Grandes Prairies Montreal, Quebec H1P 1A5 Tel.: +1 514 328 6614 Toll free: +1 888 727 7833 Fax: +1 514 328 9391 info.ca@sarstedt.com www.sarstedt.com

Kroatien
SARSTEDT International GmbH Podružnica Zagreb Radnička cesta 80/5 10000 Zagreb Tel.: +385 1 5625760 Fax: +385 1 4961075 info.hr@sarstedt.com www.sarstedt.com

Letonia
SARSTEDT SIA Vielalvas iela 1 1009 Riga Tel.: +371 6 73 10386 Fax: +371 6 70 40723 info.lv@sarstedt.com www.sarstedt.com

México
<p>SARSTEDT México S. de R.L. de C.V. Alfreda B Nobel 3, Bodega 10 Colonia Los Reyes Industrial 54073 Tlalnepantla de Baz Estado de México Tel.: +5255 8501 1577 Fax: +5255 8501 1578 info.mx@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Niederlande
<p>SARSTEDT B.V. Penningweg 29 4879 AE Etten-Leur Tel.: +31 76 501 75 50 Fax: +31 76 501 76 26 info.nl@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Noruega
<p>SARSTEDT AS Rosenholmveien 25 1414 Trollåsen Tel.: +47 64 85 68 20 info.no@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Austria
<p>SARSTEDT Ges.m.b.H Industriezentrum Süd Str.7/Obj. 58/A/1 2351 Wiener Neudorf Tel.: +43 2236 616 82 Fax: +43 2236 620 93 info.at@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Polonia
<p>SARSTEDT Sp. z o.o. ul. Warszawska 25 Blizne Łaszczyńskiego 05-082 Stare Babice Tel.: +48 22 722 05 43 Fax: +48 22 722 07 95 info.pl@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Portugal
<p>SARSTEDT S.A. Sintra Business Park, Edifício 8 Zona Industrial da Abrunheira 2710-089 Sintra Tel.: +351 21 915 6010 Fax: +351 21 915 6019 info.pt@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Rusia
<p>SARSTEDT LLC Novye Zavody st. 58, 4/1, Peterhof 198517 Saint Petersburg Tel.: +7 495 937 52 28 info.ru@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Suecia
<p>SARSTEDT AB Bergaliden 11 252 23 Helsingborg Tel.: +46 42 19 84 50 Fax: +46 42 19 84 59 info.se@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Suiza
<p>SARSTEDT AG Bahnhofsweg 36 9475 Sevelen Tel.: +41 81 750 18 80 Fax: +41 81 750 18 99 info.ch@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

España
<p>SARSTEDT S.A.U. Camí de Can Grau, 24 Pol. Ind. Valldorriof 08430 La Roca del Vallès Tel.: +34 93 846 41 03 Fax: +34 93 846 39 78 info.es@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Eslovaquia
<p>SARSTEDT spol. s r. o. Údernícka 11 851 01 Bratislava Tel.: +421 232 184 930 info.sk@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Corea del Sur
<p>SARSTEDT International GmbH Representation Office South Korea Samwhan Hypex Building A 301-2, 240 Pangyoek-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 13493 Tel.: +82 31 602 9612 Fax: +82 31 624 4912 info.kr@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Taiwan
<p>SARSTEDT International GmbH, Representative Office Taiwan 14F, Section 5, No.8 Xin Yi Rd., Xinyi Dist. Taipei City 11049 Taiwan Tel.: +886-965-316925 info.tw@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Tailandia
<p>SARSTEDT International GmbH Representation Office Southeast Asia 77/174, 39 Fl., Sinn Sathorn Tower, Krungthongburi Rd., Klong-Ton-Sai, Klongsan, Bangkok, 10600 Tel.: +66 2 440 0059 info.th@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

República Checa
<p>SARSTEDT spol. s r.o. Pod Pekárnami 338/12 190 00 Praha 9 Tel.: +420 281 021 491 Fax: +420 281 021 495 info.cz@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Turquía
<p>SARSTEDT International GmbH Türkiye İrtibat Bürosu Acıbadem Mahallesi, Akasya Acıbadem Sitesi Kent Kule A Giriş Kat:27 Da:158 Üsküdar – İstanbul Tel.: +90 216 290 18 65 Fax: +90 216 290 18 64 info.tr@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

EE. UU.
<p>SARSTEDT, Inc. 1025 St. James Church Road P.O. Box 468 Newton, NC 28658 - 0468 Toll free: +1 800 257 5101 customerservice.us@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>

Índice de palabras clave

A	
Accesorios DishRack	285
Accesorios maletín de transporte	111
Accesorios para bolsa para destrucción	293
Accesorios para contenedor de envío	114-115
Accesorios para gasometría capilar	77
Accesorios para SAHARA-III	301
Accesorios para SAHARA-TSC	302
Accesorios para SARMIX® M 2000	205
Accesorios para Sediplus®	73-74
Accesorios Sediplus®	73
Activador de coagulación	22-23
Adaptador adhesivo	110
Adaptador de centrífuga	180
Adaptador de membrana para Monovette® para gas en sangre	37, 76
Adaptador de membrana para sistemas Luer	37
Adaptador para cajas de eliminación	110
Adaptador para cultivo de sangre	38
Adaptador para cultivo de sangre universal	38
Adaptador para dispensar pequeños volúmenes de sangre	38
Adaptador para S-Monovette®	37-38
Adaptador para S-Monovette® Aguja (de seguridad)	37-38
Aguja de goteo	50
Aguja de palomilla, véase aguja Multifly®	36, 38
Aguja de seguridad	36-38
Aguja de seguridad para análisis de metales	33
Aguja Multifly®	36, 38
Aguja para análisis de metales	33
Aguja para microrrecipientes de muestras	50
Aguja Safety-Multifly®	36, 38
Agujas para S-Monovette®	36-38
Agujas para vacunación	281
Aislamiento automático de muestras	191
Alicates de fontanero	303
Almacenamiento de muestras	191
Almohadillas absorbentes para recipientes protectores	115
Ánálisis de gas en sangre	75-77
Ánálisis de metales	33
Ánálisis de metales S-Monovette®	33
Asas bacteriológicas	281
Asas de inoculación	281
Atemperador para plasma y bolsas de sangre	300
Atemperador para preparados de células madre sanguíneas	301
Automatic-Sarpette®	243

B	
Bandeja para extracción de sangre	110
Bandeja Safety	110
Bandejas de cultivo de tejidos	254-256, 266
Bandejas de pesaje	294
Bastidor de transporte de placas de Petri	284
Bastidor de transporte para placas de Petri	284
BGA	75-77
Bioquímica clínica, inmunoquímica sistema de extracción de sangre venosa	24-26
Bioquímica clínica, inmunoquímica, serología, sistema de extracción de sangre venosa	22-23
Biorreactor miniPERM®	267-269
Biorreactor, miniPERM®	267-269
BL 1200 (Bulk to rack)	133
BL 1200 SORT CONNECT (Bulk to Track)	133
Block Rack	54-57, 200-203
Bolsa Bio Hazard	292-293

C	
Bolsa de eliminación	292-293
Bolsa de fondo cruzado	111
Bolsa de transporte	112
Bolsa esterilizable en autoclave	292-293
Bolsa para destrucción	292-293
Bolsa para orina y secreciones	305-306
Bomba de membrana	271
Bomba de vacío	271
Caja de almacenamiento de muestras	196-197
Caja de envío	112, 116
Caja de envío para el transporte refrigerado	116
Caja para el envío postal	112
Cajas CryoPure	187-188
Cajas de almacenamiento	187-188, 196-197
Cajas para la eliminación de agujas	106-109
Calentador de sangre e infusión	300
Calentamiento de células madre sanguíneas	301
Calentamiento de productos sanguíneos	300
Capilares extremo a extremo	67, 71
Capilares para gasometría	76-77
Centrifugado	57
Centrifuga de mesa	57
Centrifuga SC 2700	57
cfDNA	36
Chamber Slides, véase cámaras de cultivo celular x-well	264-265
Cierre	43, 48, 90-91, 167-168, 174-175, 192-194
Cierre de junta tórica	168, 175-176
Clip de cierre	111
Coagulación	27, 34
Conservación celular	35
Consumibles de PCR en tiempo real	212-214, 216
Contenedor de envío	113, 115
Contenedor de envío para portaobjetos	117
Contenedor de poliestireno expandido para almacenamiento de muestras	197
Contenedor para recogida de orina	86-89
Contenedore	85-86, 89-91, 192-195
Contenedores de transporte refrigerado	116-117
Contenedores para eliminación de residuos	106-109
Cordón umbilical	307
CPDA S-Monovette®	35
Criocajas	187-188
Criotubos	184-185
CryoRack	186
CTAD S-Monovette®	34
Cubeta redonda	291
Cubetas	290-292
Cubetas cuadradas	290, 292
Cubetas de plástico	290-291
Cubetas de UV	292
Cubetas estándar	290
Cubierta para gradilla de bloque	57, 199, 203
Cubierta protectora	57
Cubreobjetos, cultivo celular	261
Cultivo celular 3D	259
Cultivo de esferoides	259
Cámaras de cultivo celular basadas en portaobjetos	264-265
Cámaras de cultivo celular, x-well	264-265

D	
DC RC 900 Flex	133

Índice de palabras clave

Deep Well MegaBlock® Placas de 96 pocillos	191
Descongelación de células madre sanguíneas	301
Determinación de glucosa en sangre, solución de hemólisis	71
Determinación de glucosa, exacta	31
Determinación de glucosa, solución de hemólisis	71
Determinación de glucosa, venosa	30-31
Determinación de homocisteína	32
Determinación de la glucosa en sangre	30-31
Determinación del grupo sanguíneo	35
Diagnóstico de virus a partir de saliva, Salivette® VD	97
diagnóstico molecular de virus	29
DishRack listone de silicona	285
Dispensadores de etiquetas	163
Dispositivo de descongelación de plasma	300
Dispositivo de giro universal	269
DNA Low Binding Microtubos roscados	169
DNA Low Binding Recipientes de reacción	169, 177
E	
Embalaje de envío para material de examen médico	111-113, 115-117
Embalaje de envío para transporte refrigerado	116
Embalaje homologado	111
Espátula	293
Espátula agitadora	293
Espátula de plástico	293
Espátula de siembra	281
Espátula Drigalski	281
Estabilización del RNA	35
Estación de trabajo tipo "revólver"	204
Estera de recubrimiento	191
Estera de recubrimiento para placas de microtest/placas ELISA	190
Etiquetas	113, 295
Etiquetas adhesivas	163, 295
Etiquetas adhesivas de papel	163
Etiquetas de papel	295
Exprimir tubos de bolsas de sangre	303
Extracción de sangre capilar	67-69, 71-72
Extracción de sangre capilar/venosa	69
Extracción de sangre venosa	22-41, 50-53, 72
Extracción de sangre, capilar	66-72
Extracción de sangre, capilar/venosa	69
Extracción de sangre, venosa	22-41, 50-53, 72
F	
Filtración estéril	269-272
Filtro	40, 270, 272
Filtro de separación	40
Filtro previo para jeringa	272
Filtro superior de botella	270
Frascos de cultivo celular	252-253
Frascos de envío	113, 115
Frascos TC	252-253
Frasquitos para escintigrafía: 20 ml	45
Función plaquetaria	34
Funda de envío	112-113
G	
Gasometría	75
Gasometría capilar	76-77
Gasometría capilar, accesorios	77
GlucoEXACT S-Monovette®	31
Glucosa	30
Gradilla	54-57, 72-73, 177, 186, 198-204, 217, 242, 284, 293
Gradilla de refrigeración	203
Gradilla IsoFreeze®	203, 216
Gradilla para placas de Petri	284
Gradilla para placas de Petri DishRack	284
Gradilla para sedimentación	72-73
Gradilla para tubos de centrífuga de 50 ml	204
Gradilla VSG	72-73
Gradillas de bloque	54-57, 200-203
H	
HCTS2000 MK2 (Bulk to bulk)	132
Haemo-Diff®	41
Hematología	28-29
Herramientas de vacunación	281
Hisopo	217, 280
Hisopo de algodón	217, 280
Hisopo forense	217
Hisopo para análisis microbiológicos	280
Hisopo, libre de ADN	217
Hisopos/bastoncillos	280
HSS	134
I	
Inserto para cultivo celular	266
Insertos de silicona flexiPERM®	266
Insertos para cultivo celular	260-261
Insertos TC	260-261
VARO AP	136
IVARO FD	136
K	
K ₂ EDTA Gel Preparación	29
Kit de recogida de orina	88-89
L	
Labio de sujeción de silicona DishRack	285
Lanceta de incisión	66
Lanceta de incisión Safety-Heel®	66
Lanceta para pediatría	66
Lanceta Safety	66
Liquid Biopsy	36
Low Binding	97
lumox® dish	263
lumox® multiwell	263
Lámina de aluminio, adhesiva, para PCR y almacenamiento	216
Láminas adhesivas	190, 216
Láminas de cierre/láminas de sellado	190, 216
Láminas de recubrimiento	190, 216
Láminas para PCR y qPCR	190, 216
Láminas PCR	190, 216
M	
Macrocubetas	290
Maletín de transporte ADR	111
Maletín de transporte intrahospitalario	111-112
Maletín de transporte UN 3373	111
Marcador permanente	294-295
Medicina transfusional	300-301, 303
Medición de la función plaquetaria en el sistema PFA de SIEMENS	34
Mezclador	204-205
Mezclador giratorio universal SM 1	205

Índice de palabras clave

Mg ²⁺ Preparación	32	Pipetas multicanal	241-242
Microaguja	50	Pipetas Pasteur	236-239
Microcubeta UV	292	Pipetas serológicas (pipetas dispensadoras)	240
Microrrecipientes de muestras preparados	50-51, 71	Pipetas tipo pistón	241-242
Microrrecipientes preparado	50-51, 71	Pipeteador	242-243
Microtubos	169-174, 177-183	Placa de cultivo celular quadriPERM®	266
Microtubos roscados	169-174	Placa insertable para Bandeja Safety	110
Microtubos roscados Biosphere® plus	169, 171-172	Placa microtest Terasaki	190
Microtubos roscados Low Binding	169	Placas de cultivo celular	254-259, 263
Microvette® 100	68	Placas de cultivo celular para análisis de fluorescencia	263
Microvette® 200	68	Placas de cultivo de tejidos	257-259, 263
Microvette® 300/500	68-69	Placas de cultivo de tejidos para análisis de fluorescencia	263
Microvette® APT 250	67	Placas de Petri	282-283
Microvette® APT 500	67	Placas Deep Well Megablock®	191
Microvette® CB 200 VSG: 200 µl	72	Placas ELISA	189
Minivette® POCT	70	placas ELISA y microtest	189-190
Miniviales	45	Placas múltiples, cultivo celular	257-259, 264-265
Monovette®	22-35, 84-86, 89	Placas PCR	212-214
Monovette® CSF	98	Placas PCR Multiply®	212-214
Monovette® de líquido cefalorraquídeo	98	Placas PCR, blanco	212-214
Monovette® de orina	84-85, 88-89	Placas SUREGrip	254-255
Monovette® para gas en sangre	75	Placas TC	254-259, 263
Muestra Médica Autorizada	113	Placas TC con fondo de lámina	263
Muestreador de gas	285	Placas TC para análisis de fluorescencia	263
Multiadaptador para S-Monovette®	37	Plaquitas de codificación	186
Multivette® 600: 600 µl	69	Plaquitas de presión, de colores	153, 176, 186
N		POCT DISPENSER	38
Nacimiento	307	Portapietas	242
NFT	85, 87	Preparaciones	22-35
NIPT	36	Preparación CTAD	34
O		Preparación de citrato	27
Obtención de saliva	97	Preparación de citrato/fluoruro/EDTA	31
Obtención de sangre capilar	66-69, 71-72, 76-77	Preparación de CPDA	35
P		Preparación de estabilizador de gDNA	35
Palomilla, véase también aguja Multifly®	36, 38	Preparación de estabilizador de homocisteína	32
Paquete superabsorbente	111	Preparación de fluoruro/EDTA	30
Parto	307	Preparación de fluoruro/heparina	30
PCR Performance Tested Recipientes de reacción	179	Preparación de heparina de amonio	26
Peine de puntas	191	Preparación de heparina de litio	24-26, 33
PFA S-Monovette®	34	Preparación de heparina sódica	26
Pinza exprimidora de tubos automática	303	Preparación de hirudina	34
Pinza exprimidora de tubos con batería recargable	303	Preparación de magnesio	32
Pinza exprimidora de tubos manual	303	Preparación K2 EDTA	29
Pinza para exprimir	303	Preparación K3 EDTA	28
Pinza umbilical	307	Procesamiento automático de muestras	67
Pinzamiento del cordón	307	Productos de cultivo de tejidos para células en suspensión y de hibridoma	
Pipeta	241-242	252-255, 257-259, 266	
Pipeta de aspiración	241	Productos de cultivo de tejidos para las células adherentes	252-259, 261, 266
Pipeta de Demeter	241	Productos médicos/hospitalarios	304-307
Pipetas	236-241	Productos para el cultivo de células y tejidos	252-261, 263, 272
Pipetas de dilución	241	Productos TC	252-261, 263-272
Pipetas de medición	240-241	Protección contra la luz	32
Pipetas de microlitros	241-242	Protein Low Binding Microtubos roscados	169
Pipetas de plástico	236-239	Protein Low Binding Recipientes de reacción	169, 177
Pipetas de suero	236-239	Prueba cruzada, S-Monovette® CPDA	35
Pipetas de transferencia	236-239	Pseudotrombocitopenia	32
Pipetas desechables	236-239	PTS	137
Pipetas dispensadoras	240-241	Punta de pipeta, puntas de pipeta con filtro	226-227, 229-234
Pipetas monocal	241-242	Puntas de pipeta	226-236
		Puntas de pipeta Biosphere® plus	226-234
		Puntas de pipeta con filtro	226-229
		Puntas de pipeta Gelloader	230

Índice de palabras clave

Puntas de pipeta Low Retention	226-229, 231-233	Serie DC 1200	131		
Puntas de pipeta, calidad Biosphere® plus	226-234	Serie RC 1200	131		
PVS	135	Serie DC 1200 S	131		
R					
RackSystem para PCR	217	Sin aguja	85, 87		
Raspador de células	256	Sistema de congelación CryoPure	184-188		
Recambio para puntas de pipeta	226, 228-229, 231-233	Sistema de drenaje urinario	304-305		
Recipiente de amplificación Multiply®	214-215	Sistema de filtración a presión	271		
Recipiente de envío caliente	117	Sistema de formol	99		
Recipiente de orina con tapón de rosca	86-91, 194-195	Sistema de medición de la función plaquetaria en el sistema ROCHE Multiplate® 34			
Recipiente de reacción SafeSeal	178-179	Sistema de medición de orina	304		
Recipiente protector para el envío postal	113, 115-117	Sistema Sediplus® VSG	73		
Recipiente RIA	44	Sistemas de transporte	111-113, 115-117		
Recipientes de muestras con preparación	50-51, 71, 84, 86	Solución hemolizante para la determinación de glucosa	71		
Recipientes de muestras para analizador	42-44	Soporte de mesa	110		
Recipientes de reacción Biosphere® plus	178-179	Soporte de sobremesa para bolsa para destrucción	293		
Recipientes de reacción Biosphere® plus, PCR Performance Tested	178-179	Soporte mural	39, 110		
Recipientes de reacción Low Binding	169, 177	Soporte para capilares	71		
Recipientes de reacción para PCR, paredes delgadas	215	Superficie antiadherente	259		
Recipientes de reacción para sistemas de microlitro	177-183	Superficie de cultivo en suspensión	252-255, 257-259		
Recipientes de reacción PCR	215	Superficie de muy baja adhesión	259		
Recipientes de reacción SafeSeal	178-179	Superficie estándar para las células adherentes	252-255, 257-259, 261		
Recipientes multiusos con tapón de rosca	90-91, 194-195	Superficie repelente de células	259		
Recipientes para eliminación de residuos Multi-Safe	106-109				
Recipientes para esputos	90-91, 194-195	T			
Recipientes para inmunoanálisis	43-45	Tamices celulares	262		
Recipientes para PCR	212-215	Támpón de preparación de citrato 3,8 %	34		
Recipientes suspendido	42	Tapa	43, 91, 192-194		
Recipientes/placas de amplificación	212-215	Tapa codificada para muestras de emergencia	40		
Reductor de volumen	174	Tapa para PCR	216		
Revolución de recambios	226-233	Tapa protectora contra evaporación	49		
Rotulador	294-295	Tapón	44-45, 48-49, 164-167, 183		
S					
S-Monovette®	22-35	Tapón a presión	44-45, 48-49, 164-167, 291		
S-Monovette® cfDNA	36	Tapón blando	183		
S-Monovette® de hirudina	34	Tapón de rosca	48, 90, 167-168, 174-176		
S-Monovette® de homocisteína	32	Tapón de rosca adecuado para tubo Port-a-Cul	114		
S-Monovette® para estudios	31	Tapón de rosca con membrana	176		
S-Monovette® RNA Exact	35	Tapón de rosca para contenedor de envío redondo	114		
S-Sedivette®	72, 74	Tapón incorporado	176		
SAHARA 4	300	Tapón para archivo	43, 49, 167		
SAHARA-III	300	Tapón universal	49, 167		
SAHARA-TSC	301	Tapón ventilado	166		
Saliva	97	Tecnología medioambiental (muestreador de gas, muestreadores de aire microbiológicos)	285		
Salivette®	97	Tempus600® Connection Module	129		
Salivette® Cortisol	97	Tempus600® Necto	130		
Salivette® VD	97	Tempus600® Receiving Tray	129		
SARMIX® M 2000	74, 204-205	Tempus600® Quantit	128		
SARMIX® SM1	169	Tempus600® TM002	130		
Sarpette®	243	Tempus600® Vita	128		
Sarpette® M	241-242	ThromboExact S-Monovette®	32		
Sedimentación de la sangre, aparatos	73-74	Tiempo de respuesta (Turn-around-Time (TAT))	67		
Sedimentación de la sangre, capilar	72	Tip StackPack	226, 228-229		
Sedimentación de la sangre, gradillas	72-73	Tira de tapas PCR	216		
Sedimentación de la sangre, venosa	72-74	Tiras de PCR	214-215		
Sediplus® S 2000 NX	73	Torniquete desechable	39		
Sedivette®	72, 74	Torniquete venoso	39		
Semimicrocubeta	290	tournistrip®	39		
Semimicrocubetas	290	Transporte de productos sanguíneos	111-112		
Seraplas® V, filtro de suero/plasma	40	Transporte interno	112		
		Tratamiento de la incontinencia	305-307		
		Tubito CSF	97-98		
		Tubito para líquido cefalorraquídeo	97-98		

Índice de palabras clave

Tubitos de cultivo	272-273
Tubitos vacíos	31
Tubo CSF con fondo intermedio: 2,5 ml	97
Tubo de fondo cónico para contador Gamma Pharmacia/LKB	44, 150
Tubo de soporte para Microvette®	41, 70
Tubo de soporte para Multivette® 600	70
Tubo de soporte para S-Monovette®	41
Tubo de vidrio para prueba de Coombs	150
Tubo roscado	46-47, 93-94, 151-162, 169-174
Tubos con fondo intermedio	46-47, 159-160
tubos CryoPure	184-185
Tubos cónicos de orina	92, 154-159, 273
Tubos de automatización	46-47, 159-160
Tubos de centrífuga	46-47, 57, 92-94, 146-163
Tubos de cultivo de tejidos	272
Tubos de envío	46-47
Tubos de muestras preparado	52-53
Tubos de reactivos y de centrífuga con tapón	146-148, 158-159, 162-163
Tubos de reactivos y de centrífuga con tapón de rosca	46-47, 93-94, 151-162
Tubos de reactivos y de centrífuga con tapón de rosca con junta tórica	152
Tubos de reactivos y de centrífuga, fondo cónico	154-159
Tubos de reactivos y de centrífuga, fondo cónico con reborde de apoyo	89, 155, 157-158
Tubos de reactivos y de centrífuga, fondo intermedio	46-47, 159-160
Tubos de reactivos y de centrífuga, fondo plano	161-163
Tubos de reactivos y de centrífuga, fondo redondo	46-47, 146-154, 159-160
Tubos de reactivos y de centrífuga, impresión/etiqueta	46-47, 92, 149, 154-157, 160, 273
Tubos FACS	150
Tubos Gamma Counter	44, 150
Tubos para heces	94-96
Tubos secundarios	47, 150, 153-154
Tubos TC	272

U

unidades de filtración por vacío	269-270
Unidades de filtración por vacío Filtrpur S/L	271-272
UriSet 24	88-89
UroStretch	307

V

V-Monovette® de orina	85-86
Valores plaquetarios, falsamente bajos	32
Varilla agitadora	293
Vaso multiusos con tapa a presión	91, 192-195
Vaso médico	195
Vaso para comprimidos	195
Vaso para medicamentos	195
Vasos para orina	85-86, 89-91, 193-194
VSG	72-74

Índice de referencias

Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página
01.1601.100	23	04.1917.200	28	04.1938.001	35	10.251	85	19.930.140	76	51.931.100	77	55.476.013	149,
01.1601.200	23	04.1917.288	28	04.1940.100	24	10.252	84	19.930.175	76	51.931.125	77	55.476.061	273
01.1601.288	23	04.1918.100	30	04.1940.200	24	10.252.001	84	20.1278.100	68	51.931.140	77	55.481	150
01.1602	22	04.1918.200	30	04.1940.288	24	10.252.020	84	20.1280.100	68	51.931.175	77	55.481	147-
01.1602.001	22	04.1918.288	30	04.1943.100	23	10.252.027	98	20.1282.100	68	51.9923.820	92	55.482	148
01.1602.088	22	04.1918.781	30	04.1943.200	23	10.252.030	84, 89	20.1288.100	68	53.1030	40	53.419	148
01.1603.200	26	04.1919.100	27	04.1943.288	23	10.252.088	84	20.1289.100	68	53.420	40	55.484	147-
01.1604.100	25	04.1919.200	27	04.1943.781	23	10.252.388	84	20.1290.100	68	53.428	40	55.484.001	148
01.1604.200	25	04.1919.288	27	04.1945.201	31	10.253	84	20.1291	68	53.677	40	55.484.005	147-
01.1604.288	25	04.1919.781	27	04.1945.288	31	10.253.001	84	20.1292.100	68	55.1570	41	55.495	147-
01.1605.100	28	04.1919.790	27	04.1947.791	31	10.253.020	84	20.1307.100	68	55.1571.051	41, 70	55.510	146
01.1608.100	26	04.1920.100	25	04.1948.001	35	10.253.021	84	20.1308.100	68	55.1572	41	55.511	146
01.1609.201	33	04.1920.200	25	04.1951.100	28	10.253.088	84	20.1309.100	68	55.1577	41, 70	55.514	146
01.1610.001	35	04.1921.100	28	04.1951.288	28	10.253.388	84	20.1330.100	67	55.1577.002	41, 70	55.515	146
01.1613.100	26	04.1921.288	28	04.1952.100	24-25	10.258	84	20.1330.801	67	55.1578	150	55.516	146
01.1621.200	29	04.1922.100	27	04.1952.200	24-25	10.258.020	84	20.1331.100	67	55.1579	150	55.517	146
01.1634.100	24	04.1922.200	27	04.1952.288	24-25	10.258.088	84	20.1331.801	67	55.459	147-	55.518	146
01.1634.288	24	04.1922.781	27	04.1952.781	24-25	10.258.388	84	20.1341.100	69	55.460	147-	55.524	146
01.1728.001	31	04.1923.001	22	04.1953.100	24-25	11.1240.100	86	20.1343.100	69	55.460.002	41, 70	55.525.002	41, 70
01.2040.001	36	04.1923.088	22	04.1953.200	24-25	11.2252.001	85	20.1344	69	55.461	147-	55.525.003	41, 70
01.2048.001	35	04.1923.791	22	04.1953.288	24-25	11.2253.001	86	20.1345.100	69	55.463	147-	55.525.500	146
03.1068.100	28	04.1924.100	23	04.1954.100	24-25	11.2352.001	85	20.1346.100	69	55.465	147-	55.525.505	146
03.1397.100	23	04.1924.200	23	04.1954.200	24-25	11.2452.001	85	26.323	52	55.466	147-	55.526	146
03.1397.200	23	04.1925	22	04.1954.288	24-25	11.2453.001	86	26.367	52	55.466.005	147-	55.526.005	146
03.1524	22	04.1925.001	22	04.1955.100	27	11.2552.001	85	28.364	52	55.467	147-	55.526.006	149,
03.1524.001	22	04.1925.003	32	04.1955.200	27	14.1112	37, 76	32.311.001	52	55.467.005	147-	273	
03.1626.200	30	04.1925.088	22	04.1955.288	27	14.1148	75	32.329.100	52	55.468	147-	55.526.053	150
03.1628.100	25	04.1925.703	32	04.1955.781	27	14.1205	37	32.331.100	52	55.468.001	148	55.528	146
03.1628.200	25	04.1925.790	22	04.1956.100	28	14.1205.100	37	36.336.100	52	55.468.005	148	55.533	146
03.1631.100	24	04.1926.001	31	04.1959.001	34	14.1207	38	36.338.100	52	55.467	147-	55.535	146
03.1631.200	24	04.1926.791	31	04.2909.200	34	14.1209	38	36.339.100	52	55.467.005	147-	55.538	146
04.1900.100	29	04.1927.100	24	04.2920.781	29	14.1217	41	36.350	52	55.468	147-	55.539	146
04.1900.200	29	04.1928.100	24	05.1073.100	30	14.1218	41	41.1178.903	71	55.468.005	147-	55.539.250	146
04.1901.100	28	04.1928.200	24	05.1073.200	30	14.1219	38	41.1350.105	51	55.469	147-	55.655	147-
04.1901.200	28	04.1928.288	24	05.1074.201	31	14.1513	40	41.1378.005	51	55.469.005	147-	57.462	159
04.1901.288	28	04.1928.781	24	05.1076.200	30	14.1513.001	40	41.1392.105	51	55.471	147-	57.462.001	159
04.1901.781	28	04.1929.100	25	05.1081.100	28	14.1513.002	40	41.1393.105	51	55.472	147-	57.462.015	159
04.1902.100	27	04.1929.200	25	05.1081.200	28	14.1513.005	40	41.1394.105	51	55.473	147-	57.477	159
04.1902.200	27	04.1929.288	25	05.1146	75	14.1513.008	40	41.1395.105	51	55.474	147-	57.477.500	44,
04.1902.288	27	04.1929.781	25	05.1146.020	75	15.1670.100	69	41.1438.901	71	55.474.005	147-	150	
04.1902.781	27	04.1930.100	27	05.1147	75	15.1671.100	69	41.1438.904	71	55.475	147-	57.512	158
04.1903.100	30	04.1931.100	28	05.1147.020	75	15.1673.100	69	41.1443.904	71	55.475.005	147-	57.527	158
04.1903.200	30	04.1931.200	28	05.1147.028	75	15.1674	69	41.1500.005	50	55.476	147-	58.485	163
04.1903.781	30	04.1931.781	28	05.1147.048	75	15.1675.100	69	41.1501.105	50	55.476.005	147-	58.485.001	163
04.1904.100	23	04.1932.101	29	05.1165.100	27	17.2111.010	70	41.1503.105	50	55.477	147-	58.487	163
04.1904.781	23	04.1932.781	29	05.1165.200	27	17.2111.020	70	41.1504.105	50	55.477.005	147-	58.489	163
04.1905	22	04.1933.100	30	05.1167.100	28	17.2111.050	70	41.1506.100	50	55.478	147-	58.490	163
04.1905.001	22	04.1933.200	30	05.1167.200	28	17.2111.100	70	41.1506.102	50	55.478.005	147-	58.491	163
04.1905.791	22	04.1934.100	23	05.1168.001	32	17.2111.200	70	41.1506.105	50	55.479	147-	58.505	162
04.1906.100	25	04.1934.200	23	05.1729.001	31	17.2112.101	70	45.498.003	53	55.479.005	147-	58.536	162
04.1906.200	25	04.1934.288	23	06.1660.100	29	17.2112.120	70	46.361	52	55.479.005.005	147-	58.537	162
04.1906.781	25	04.1934.781	23	06.1663.100	23	17.2112.150	70	46.390.001	53	55.479.005.005.005	147-	58.631	162
04.1907.100	24	04.1934.790	23	06.1664.100	28	17.2112.201	70	47.409.001	53	55.479.005.005.005.005.005	147-	60.503	151,
04.1908.001	32	04.1935	22	06.1665.100	30	17.2113.101	70	47.556.100	53	55.479.005.005.005.005.005.005.005	147-	153	
04.1909.200	34	04.1935.001	22	06.1666.100	25	17.2113.120	70	51.1534	97	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-	60.503.010	47,
04.1910.001	34	04.1935.088	22	06.1667.001	22	17.2113.150	70	51.1534.100	97	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-	153	
04.1913.100	26	04.1935.791	22	06.1668.100	27	17.2113.201	70	51.1534.500	97	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-		
04.1914.100	28	04.1936.100	25	06.1669.100	24	18.1325.100	72	51.1638.945	38	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-		
04.1914.200	28	04.1936.200	25	06.1690.100	72	19.414.001	71	51.1640.945	38	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-		
04.1915.100	29	04.1936.288	25	09.1704.001	99	19.447.001	71	51.1703	99	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-		
04.1915.200	29	04.1936.781	25	09.1705.001	99	19.930.100	76	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-				
04.1917.100	28	04.1937.200	29	10.250.001	84	19.930.125	76	55.479.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005.005	147-				

Índice de referencias

Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página
60.504.010	47, 150	60.614.015	46, 159	62.559.001	155, 273	65.648	49, 166	65.793	165, 291	70.1186.200	234	70.3031.375	229
60.504.015	47, 150	60.617.010	46, 160	62.559.010	155	65.649	43	65.793.513	165	70.1186.210	234	70.3040	231
60.506	151	60.732	94, 157	62.610.018	98	65.676	114	65.793.514	165	70.1186.410	234	70.3040.100	231
60.506.001	151	60.732.001	94, 157	62.610.201	151	65.676.001	114	65.793.515	165	70.1187.001	235	70.3040.110	231
60.540.012	152			62.611	47, 160	65.678	114	65.793.517	165	70.1187.002	236	70.3040.200	231
60.540.014	152			62.612	47, 160	65.679	114	65.793.518	165	70.1187.101	235	70.3040.205	231
60.540.016	152	60.9921.821	158	62.613	46, 160	65.679.001	114	65.793.520	165	70.1187.102	236	70.3040.210	231
60.540.022	152	60.9921.829	158			65.679.002	114	65.802	165	70.1189.105	230	70.3040.255	231
60.540.052	152	60.9921.830	158	62.613	46, 160	65.679.004	114	65.803	48, 165,	70.1189.215	230	70.3040.275	231
60.540.108	152	60.9922.113	161	62.617	46, 160	65.697	183			70.1190.100	230	70.3040.305	231
60.540.500	152	60.9922.115	161	62.732.519	157	65.710	174	70.3010	226	70.3040.355	231		
60.540.686	153	60.9922.212	162	62.9924.272	92, 158	65.712	176	65.803.002	165	70.3010.100	226	70.3040.375	231
60.541.003	152	60.9922.241	93, 157	62.9924.283	92, 156	65.713	176	65.803.005	165	70.3010.110	226	70.3050	232
60.541.004	152	60.9922.243	93, 157	62.9924.284	92, 156	65.713.004	176	65.803.512	165	70.3010.200	226	70.3050.020	232
60.541.021	152			60.9922.936	151	65.713.005	176	65.803.932	165	70.3010.205	226	70.3050.030	232
60.541.500	152	60.9922.937	151	60.9924.952	98	65.713.006	176	65.804	165	70.3010.210	226	70.3050.100	232
60.541.545	152	60.9924.952	98	63.504.027	98	65.713.007	176	65.804.001	165	70.3010.255	226	70.3050.110	232
60.541.685	153	62.470	163	63.542.709	161	65.713.009	176	65.806	48, 164	70.3010.265	226	70.3050.200	232
60.541.929	152	62.476.022	147- 148	63.614.625	97	65.713.010	176	65.806.506	164	70.3010.275	226	70.3050.205	232
60.542	161	62.476.028	149, 273	63.9922.248	157	65.714	168	65.806.507	164	70.3010.285	226	70.3050.210	232
60.542.007	161			63.9922.252	93, 157	65.716	175	65.806.508	164	70.3010.305	226	70.3050.255	232
60.542.024	161	62.486	163	63.9922.254	93, 157	65.716.001	175	65.806.510	164	70.3010.355	226	70.3050.275	232
60.544	156	62.492	147- 148	63.9922.254	93, 157	65.716.002	175	65.806.511	164	70.3010.365	226	70.3050.305	232
60.545	156			65.108	44	65.716.003	175	65.806.512	164	70.3010.375	226	70.3050.355	232
60.546	151	62.515.006	149, 273	65.109	183	65.716.004	175	65.809	48, 164	70.3020	227	70.3060	233
60.546.002	151			65.1121	48, 167	65.716.005	175	65.809.003	164	70.3020.100	227	70.3060.100	233
60.549	157	62.515.028	149, 273	65.1375	45	65.716.006	175	65.809.499	164	70.3020.110	227	70.3060.110	233
60.549.001	157	62.526.028	149, 273	65.1379	49, 167	65.716.007	175	65.809.500	164	70.3020.200	227	70.3060.200	233
60.550.050	161			65.1379	49, 167	65.716.022	175	65.809.501	164	70.3020.205	227	70.3060.205	233
60.550.100	151	62.543.001	93, 157	65.176	167	65.716.720	175	65.809.502	164	70.3020.210	227	70.3060.210	233
60.550.109	151			65.176	167	65.716.721	175	65.809.503	164	70.3020.255	227	70.3060.255	233
60.550.115	151	62.543.001	93, 157	65.176	167	65.716.723	175	65.816	165	70.3020.275	227	70.3060.275	233
60.551	153	62.543.001	93, 157	65.176	167	65.716.725	175	65.818	165	70.3020.305	227	70.3060.305	233
60.551.001	153	62.543.001	93, 157	65.176	167	65.716.726	175	65.935.205	77	70.3020.355	227	70.3060.355	233
60.557	151	62.543.030	89	65.176	167	65.716.727	175	65.935.230	77	70.3030	228	71.9923.210	294
60.557.001	151	62.547.004	154, 273	65.176	167	65.716.728	175	65.989	216	70.3030.020	228	71.9923.211	294
60.558	157			65.176	167	65.716.729	175	65.989.002	216	70.3030.100	228	71.9923.212	294
60.558.001	157	62.547.274	154	65.176	167	65.716.755	175	67.738	290	70.3030.110	228	71.9923.610	162
60.596	161	62.547.354	154	65.176	167	65.716.757	175	67.740	290	70.3030.200	228	72.1977.202	213
60.596.001	161	62.547.254	154, 273	65.176	167	65.716.999	175	67.741	290	70.3030.205	228	72.1977.232	213
60.597	161			65.176	167	65.716.999	175	67.742	290	70.3030.210	228	72.1978	213
60.597.001	161	62.547.274	154	65.176	167	65.717.220	175	67.743	291	70.3030.255	228	72.1978.010	213
60.610	151	62.548.004	154	65.176	167	65.717.240	166	67.745	290	70.3030.305	228	72.1979	212
60.610.001	151	62.548.304	154	65.176	167	65.720	166	67.746	290	70.3030.355	228	72.1979.003	212
60.610.013	47, 154	62.551.201	153	65.176	167	65.722	166	67.749	291	70.3030.365	228	72.1979.010	212
60.610.100	151	62.553.020	156	65.176	167	65.723	183	67.754	290	70.3030.375	228	72.1979.102	212
60.611.010	47, 160	62.553.041	156	65.176	167	65.724	166	67.755	290	70.3030.385	228	72.1979.132	212
60.611.011	47, 160	62.553.042	156	65.176	167	65.725	166	67.758	292	70.3031	229	72.1979.201	212
60.612.010	47, 160	62.553.542	156	65.176	167	65.727	166	67.758.001	292	70.3031.100	229	72.1979.700	212
60.613.010	46, 160	62.554.001	155	65.176	167	65.728	48,	67.759	292	70.3031.110	229	72.1980	212
60.614.010	46, 159	62.554.002	155, 273	65.176	167	65.729	48,	67.759.001	292	70.3031.200	229	72.1980.010	212
60.614.011	46, 159	62.554.016	155	65.176	167	65.731	114	68.752	291	70.3031.205	229	72.1980.201	212
		62.554.502	155,	65.176	167	65.744.999	153	70.1183.001	234	70.3031.210	229	72.1981.010	213
		62.555	161	65.176	167	65.782	164	70.1183.002	235	70.3031.215	229	72.1981.020	213
		62.555.001	161	65.176	167	65.790	164	70.1183.101	234	70.3031.255	229	72.1982.252	213
		62.555.201	157	65.176	167	65.791	164	70.1183.102	235	70.3031.275	229	72.1984.202	214
		62.559	155	65.176	167	65.791	164	70.1186	234	70.3031.305	229	72.1985.202	214
		62.559	155	65.176	167	65.791	164	70.1186.100	234	70.3031.355	229	72.377	184

Índice de referencias

Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página
72.377.002	184	72.692.005	171	72.704.004	178	73.641	42	75.9922.745	91,	77.3898.111	108	80.630	217
72.377.004	184	72.692.100	171	72.704.005	178	73.646	42		195	77.3898.206	108	80.634	217
72.377.005	184	72.692.105	171	72.704.006	178	73.650.500	43	75.9922.812	195	77.3898.506	108	80.734	94
72.377.007	184	72.692.210	171	72.704.200	178	73.662.500	45	75.9922.813	195	77.3898.511	108	80.734.001	94
72.377.992	184	72.692.405	171	72.704.400	178	73.663	43	75.9922.818	195	77.3899.025	109	80.734.301	94
72.379	184	72.692.415	171	72.704.600	177	73.666	42	76.1340.500	195	77.3899.035	109	80.734.311	94
72.379.002	184	72.693	173	72.704.700	177	73.667	42	76.1340.560	195	77.3899.050	109	80.734.401	94
72.379.004	184	72.693.005	173	72.706	178	73.680	45	76.1414	91,	77.3899.060	109	80.9924.014	96
72.379.005	184	72.693.100	173	72.706.001	178	74.4701	307		193	77.3899.125	109	80.9924.027	96
72.379.006	184	72.693.105	173	72.706.002	178	74.5218.101	306	76.1414.100	91,	77.3899.150	109	81.970	293
72.379.007	184	72.693.465	173	72.706.004	178	74.5228.005	306		193	77.575	87	81.971	293
72.379.992	184	72.694	172	72.706.005	178	74.5228.101	306	76.1477	91,	77.575.001	87	82.1135.500	282
72.380	185	72.694.005	172	72.706.006	178	74.5283.101	306		193	77.575.002	87	82.1184.500	283
72.380.002	185	72.694.006	172	72.706.200	178	74.5284.101	306	76.1477.100	91,	77.575.400	87	82.1194.500	282
72.380.004	185	72.694.007	172	72.706.201	178	74.5330.500	304		193	77.575.401	87	82.1195	283
72.380.005	185	72.694.100	172	72.706.400	178	74.5330.520	304	76.561	192	77.575.402	87	82.1472	282
72.380.006	185	72.694.105	172	72.706.600	177	74.5340.500	305	76.564	90,	77.575.900	87	82.1472.001	282
72.380.007	185	72.694.106	172	72.706.700	177	74.5340.501	305		194	77.578	88	82.1473	283
72.380.992	185	72.694.107	172	72.708	183	74.5485.005	305	76.571.001	194	77.578.010	89	82.1473.001	283
72.383	185	72.694.217	172	72.709	183	74.5681.200	304	77.3884.005	107	77.578.252	88	82.1473.020	283
72.383.002	185	72.694.406	172	72.730	169	74.5684.001	304	77.3884.015	107	77.580	88	82.1473.040	283
72.383.004	185	72.694.416	172	72.730.003	169	74.5684.002	304	77.3884.020	107	78.572	115	82.1473.060	283
72.383.005	185	72.694.600	169	72.730.004	169	74.5685.001	304	77.3884.025	107	78.573	115	82.1473.080	283
72.383.007	185	72.694.700	169	72.730.005	169	74.5685.002	304	77.3884.030	107	78.574	115	82.1581	189
72.383.992	185	72.694.996	172	72.730.006	169	74.5767.001	307	77.3884.050	107	78.574.500	115	82.1581.001	189
72.607	171	72.695.001	179	72.730.007	169	74.5767.002	307	77.3884.105	107	78.669	115	82.1581.100	189
72.607.772	171	72.695.002	179	72.730.009	169	74.5767.003	307	77.3884.115	107	78.670	115	82.1581.110	189
72.608	173	72.695.004	179	72.730.100	169	74.5767.004	307	77.3884.120	107	78.671	115-	82.1581.120	189
72.609	172	72.695.005	179	72.730.105	169	75.1337.500	195	77.3884.125	107	116	82.1581.200	189	
72.609.003	172	72.695.006	179	72.730.106	169	75.1337.502	195	77.3884.130	107	78.684	115	82.1581.210	189
72.609.711	172	72.695.007	179	72.730.107	169	75.1337.504	195	77.3884.150	107	78.890	113	82.1581.220	189
72.664	173	72.695.200	179	72.730.217	169	75.1337.505	195	77.3884.205	107	78.892	113	82.1582	189
72.664.711	173	72.695.201	179	72.730.406	169	75.1337.506	195	77.3884.215	107	78.895	113	82.1582.001	189
72.687	172	72.695.400	179	72.730.416	169	75.1354.001	90	77.3884.220	107	78.896	113	82.1582.100	189
72.688	182	72.695.500	179	72.730.711	169	75.1355	91,	77.3884.225	107	78.897	113	82.1582.200	189
72.688.001	182	72.695.600	177	72.733.001	170		193	77.3884.230	107	78.898	113	82.1583	189
72.688.002	182	72.695.700	177	72.733.010	170	75.1356	89	77.3884.250	107	78.898.300	113	82.1583.001	189
72.688.003	182	72.696	183	72.733.201	174	75.560	192	77.3884.305	107	79.8710.575	301-	82.1583.100	189
72.688.004	182	72.698.200	183	72.735.002	215	75.562.005	90,	77.3884.315	107	302	82.1584	190	
72.688.005	182	72.699	180	72.735.100	215		194	77.3884.320	107	79.8710.576	301-	82.1586	190
72.689	183	72.699.001	180	72.735.992	215	75.562.011	90,	77.3884.325	107	302	82.1969.002	191	
72.689.001	183	72.699.002	180	72.737	215		194	77.3884.330	107	79.8710.577	301-	82.1970.002	191
72.689.002	183	72.699.003	180	72.737.002	215	75.562.105	90,	77.3884.350	107	302	82.1971.002	191	
72.689.003	183	72.699.004	180	72.737.992	215		194	77.3890.002	106	79.8710.610	302	82.1972	191
72.689.004	183	72.699.005	180	72.785	170	75.562.300	90,	77.3890.003	106	80.1301	280	82.1972.005	191
72.689.006	183	72.701.001	179	72.785.005	170		194	77.3890.202	106	80.1303	280	82.1972.010	191
72.690.001	181	72.701.200	179	72.982.002	215	75.562.400	86	77.3890.203	106	80.1361	280	82.1972.600	191
72.690.004	181	72.701.201	179	72.982.092	215	75.562.900	85	77.3893.020	106	80.1362	280	82.1972.700	191
72.690.007	181	72.701.400	179	72.985	215	75.563	90,	77.3893.120	106	80.1363	280	82.1972.800	191
72.690.475	181	72.701.500	179	72.985.002	215	75.565	192	77.3893.220	106	80.1366	280	82.9923.422	283
72.690.476	181	72.701.600	177	72.985.092	215	75.570.001	193	77.3893.420	106	80.620	95	83.1826	272
72.690.477	181	72.701.700	177	72.985.992	215	75.5992.420	195	77.3897.030	108	80.621	95	83.1826.001	272
72.690.478	181	72.703	171	72.990	214	75.5992.421	195	77.3897.040	108	80.622	94	83.1826.102	272
72.690.550	182	72.703.004	171	72.990.002	214	75.5992.518	195	77.3897.060	108	80.622.111	94	83.1840	261
72.691	181	72.703.217	171	72.990.992	214	75.5992.532	195	77.3897.070	108	80.623	95	83.1840.001	261
72.691.001	181	72.703.406	171	72.991.002	214	75.5992.534	195	77.3897.230	108	80.623.022	95	83.1840.002	261
72.691.002	181	72.703.416	171	72.991.103	214	75.5992.721	91,	77.3897.240	108	80.623.111	95	83.1850	271
72.691.004	181	72.703.600	169	72.991.992	214		195	77.3897.260	108	80.625	280	83.3900	254
72.691.005	181	72.703.700	169	73.1051	42	75.5992.744	91,	77.3897.270	108	80.626	217	83.3900.002	256
72.691.006	181	72.704	178	73.1052	42		195	77.3898.006	108	80.629	217	83.3900.300	254
72.691.007	181	72.704.001	178	73.1055	44		195	77.3898.011	108	80.629.001	217	83.3901	254
72.692	171	72.704.002	178					77.3898.106	108	80.629.101	217	83.3901	254

Índice de referencias

Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página	Nº de pedido	Página
83.3901.002	256	83.3931.800	260	85.1638.935	38	86.1688.010	240	93.1431	199	93.852.174	56,	93.877.510	196
83.3901.300	254	83.3932.040	261	85.1640.201	36	86.972	117	93.1431.001	199		202	93.877.610	196
83.3901.500	254	83.3932.041	261	85.1640.203	36	86.972.150	117	93.1646	284	93.852.175	56,	93.879	204
83.3902	255	83.3932.101	261	85.1640.205	36	86.974	112	93.1646.001	284		202	93.880	196
83.3902.300	255	83.3932.300	261	85.1640.235	36	87.7709.025	303	93.1646.002	284	93.852.200	57,	93.881	196
83.3902.500	255	83.3932.500	261	85.1642.201	36	87.7709.029	303	93.1646.003	284		203	93.893.100	198
83.3903	255	83.3932.800	261	85.1642.205	36	87.7709.031	303	93.1646.004	284	93.852.300	56,	93.894	177,
83.3903.300	255	83.3940.501	269	85.1642.235	36	87.7709.032	303	93.1646.080	285		202		198
83.3910	252	83.3940.505	270	85.921	50	87.7709.033	303	93.1647	284	93.853	54,	94.6000.014	263
83.3910.002	252	83.3940.511	270	85.923	50	87.7709.035	303	93.1647.001	284		200	94.6000.024	263
83.3910.300	252	83.3941.500	269	85.925	50	88.7708.095	303	93.1647.002	284	93.853.131	54,	94.6000.034	263
83.3910.302	252	83.3941.501	269	86.1170	236	90.1090	73	93.1647.003	284		200	94.6001.036	268
83.3910.500	252	83.3941.502	269	86.1171	238	90.1091	72	93.1647.004	284	93.853.132	54,	94.6001.054	268
83.3910.502	252	83.3941.505	270	86.1171.001	238	90.1092	73	93.1647.050	285		200	94.6001.055	267
83.3911	252	83.3941.510	270	86.1171.010	238	90.1092.720	73	93.1650	110	93.853.133	54,	94.6001.059	267
83.3911.002	252	83.3941.511	270	86.1172	238	90.1092.730	73	93.1650.010	110		200	94.6001.061	269
83.3911.300	252	83.3942.500	269	86.1172.001	238	90.170.310	285	93.1650.020	110	93.853.134	54,	94.6001.094	268
83.3911.302	252	83.3942.501	269	86.1172.010	238	90.180.200	205	93.1650.030	110		200	94.6001.153	268
83.3911.500	252	83.3942.505	270	86.1173	239	90.180.203	205	93.1650.040	110	93.853.135	54,	94.6011.436	266
83.3911.502	252	83.3944	271	86.1174	239	90.180.600	74,		200	93.853.200	55,	94.6032.019	266
83.3912	253	83.3944.001	271	86.1175	239	90.183.000	57	93.1707	204		201	94.6032.039	266
83.3912.002	253	83.3945.040	262	86.1175.001	239	90.183.100	57	93.48.011	199	93.853.300	55,	94.6077.017	267
83.3912.300	253	83.3945.070	262	86.1175.010	239	90.183.200	57	93.826	198		201	94.6077.037	268
83.3912.302	253	83.3945.100	262	86.1176	237	90.188.055	73	93.827	198	93.854	54,	94.6077.121	267
83.3912.500	253	83.3945.999	262	86.1179	237	90.189.200	243	93.827.013	198		200	94.6077.135	268
83.3912.502	253	83.3950	256	86.1180	237	90.189.202	243	93.837	199	93.854.121	54,	94.6077.136	268
83.3920	257	83.3951	256	86.1197	292	90.189.203	243	93.838	199		200	94.6077.137	268
83.3920.005	257	83.3952	256	86.1198	292	90.189.204	243	93.838.013	199	93.854.122	54,	94.6077.138	268
83.3920.300	257	83.3990.025	253	86.1199	292	90.189.220	243	93.841.100	198		200	94.6077.305	263
83.3920.500	257	83.3990.075	253	86.1200	292	90.189.221	243	93.844.100	198	93.854.123	54,	94.6077.307	266
83.3921	257	83.3990.175	253	86.1201	292	90.189.222	243	93.846.100	198		200	94.6077.331	263
83.3921.005	257	83.9923.929	272	86.1201.103	293	90.189.223	243	93.848.100	177,	93.854.124	54,	94.6077.333	263
83.3921.300	257	83.9923.943	272	86.1202	292	90.3100.000	241		198		200	94.6077.410	263
83.3921.500	257	83.9923.945	272	86.1202.103	293	90.3100.002	241	93.849.100	198	93.854.125	54,	94.6077.434	266
83.3922	258	83.9923.972	190	86.1203	292	90.3100.010	241	93.850	198		200	94.6077.435	266
83.3922.005	258	84.1027.010	295	86.1203.103	293	90.3100.020	241	93.850.001	198	93.856.040	186	94.6110.024	263
83.3922.300	258	84.1412.033	113	86.1204	292	90.3100.100	241	93.851	56,		203	94.6120.096	263
83.3922.500	258	84.1556.010	163,	86.1206.103	293	90.3100.111	241	93.851.171	56,	93.868	199	94.6130.384	263
83.3923	258		295	86.1251.001	240	90.3100.200	241		202	93.870	198	94.6140.002	264
83.3923.005	258	85.1015	66	86.1251.025	240	90.3100.555	241	93.851.172	56,	93.872.225	187	94.6140.102	264
83.3923.300	258	85.1016	66	86.1252.001	240	90.3108.010	242		202	93.872.425	187	94.6140.402	264
83.3923.500	258	85.1017	66	86.1252.011	241	90.3108.200	242	93.851.173	56,	93.872.625	187	94.6140.802	264
83.3924	259	85.1018	66	86.1252.025	240	90.3108.300	242		202	93.873.281	187	94.6150.101	264
83.3924.005	259	85.1019	66	86.1253.001	240	90.3112.010	242	93.851.174	56,	93.873.481	187	94.6150.201	264
83.3924.300	259	85.1025	66	86.1253.025	240	90.3112.200	242		202	93.873.681	187	94.6150.401	264
83.3924.500	259	85.1026	66	86.1254.001	240	90.3112.300	242	93.851.175	56,	93.874.210	188	94.6150.801	264
83.3925	259	85.1160.200	37	86.1254.025	240	92.180.610	205		202	93.874.410	188	94.6170.002	265
83.3925.400	259	85.1162.200	37	86.1256.001	240	92.180.611	205	93.852	56,	93.874.610	188	94.6170.102	265
83.3925.500	259	85.1162.600	33, 37	86.1509	150,	92.180.612	205		202	93.875.281	188	94.6170.202	265
83.3926	259	85.1372.200	37		302	92.180.613	205	93.852.168	56,	93.875.481	188	94.6170.402	265
83.3926.500	259	85.1373.200	37	86.1562.010	281	92.180.614	205		202	93.875.681	188	94.6170.802	265
83.3930.040	260	85.1440.200	37	86.1562.050	281	92.180.615	74,	93.852.169	56,	93.876	196	94.6190.002	265
83.3930.041	260	85.1441.200	37	86.1567.010	281		205		202	93.876.281	196	94.6190.102	265
83.3930.101	260	85.1637.201	36	86.1567.050	281	92.180.616	205	93.852.170	56,	93.876.381	196	94.6190.202	265
83.3930.300	260	85.1637.203	36	86.1568.010	281	92.180.617	205		202	93.852.171	56,	93.876.481	196
83.3930.500	260	85.1637.205	36	86.1568.050	281	92.180.618	205		202	93.852.172	56,	93.876.581	196
83.3930.800	260	85.1637.235	36	86.1569.005	281	92.180.619	205		202	93.852.173	56,	93.876.681	196
83.3931.040	260	85.1638.200	36	86.1685.001	240	93.1097.100	198		202	93.877.210	196	95.1000	302
83.3931.041	260	85.1638.201	36	86.1685.020	240	93.1102.001	199		202	93.877.310	196	95.1000.100	302
83.3931.101	260	85.1638.203	36	86.1686.025	241	93.1428	177,		202	93.877.410	196	95.1000.476	302
83.3931.300	260	85.1638.205	36	86.1686.225	241		199					95.1005	39
83.3931.500	260	85.1638.235	36	86.1687.010	240								

Índice de referencias

Nº de pedido	Página
95.1006	39
95.1007	39
95.1007.001	39
95.1008	39
95.1011	116
95.1048	71
95.1123	116
95.1124	116
95.1297	293
95.1298	180
95.1410	113
95.1411	113
95.1439	197
95.1706	99
95.1712	111
95.1713	111
95.1714	111
95.1715	111
95.1717	111
95.1717.003	111
95.1717.011	111
95.1720	111
95.1720.011	112
95.1725	111
95.1760.200	242
95.1760.201	242
95.1990.002	191
95.1991.002	191
95.1993	216
95.1994	216
95.1995	216
95.1999	216
95.64.213	197
95.64.249	197
95.64.250	197
95.64.251	197
95.64.253	197
95.64.916	197
95.64.922	197
95.64.923	197
95.64.924	197
95.64.981	197
95.64.982	197
95.64.997	197
95.900	112
95.901	112
95.902	112
95.903	112, 116
95.936	77
95.937	77
95.950	295
95.953	294
95.954	294
95.955	294
95.956	294
95.963	110
95.963.001	110
95.963.005	110
95.963.006	110
95.963.007	110
95.963.020	110

Nº de pedido	Página
95.965.001	110
95.983	203, 216
95.984	203, 216
95.987.002	217
95.988	217
95.988.001	217
95.988.002	217
95.988.003	217
95.988.004	217
95.995	116
95.997	117
97.8710.500	300
97.8710.501	301
97.8710.502	300
97.8710.550	301
97.8710.570	301- 302
97.8710.580	301
97.8710.590	301
97.8710.600	301
97.8710.602	301
97.8710.800	300
97.8710.802	300
97.8720.440	300
97.8720.500	300
97.8800.200	303

Notas generales

Este catálogo contiene información e imágenes de productos que tal vez no se comercialicen en todos los países. Dado el caso, antes de vender estos productos en los países correspondientes, las autoridades competentes deberán aprobarlos y autorizar su venta. Ninguna información ni imagen contenida en esta catálogo se debe interpretar en ningún caso como consejo o promoción de un producto, ni para hacer de él un uso no aprobado por las leyes y disposiciones del país de residencia del usuario.

Este catálogo contiene información general. Ninguna de las afirmaciones sobre temas médicos, sanitarios y técnicos sustituye en ningún caso el consejo médico, científico o técnico.

Las indicaciones, los dibujos, las imágenes, los datos técnicos, las dimensiones y descripciones de las prestaciones se deben entender como valores aproximativos, salvo que se designen expresamente su carácter vinculante. Queda expresamente reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas de nuestros productos.

Previa solicitud, podemos facilitarle nuestras condiciones generales de venta.



SARSTEDT

www.sarstedt.com