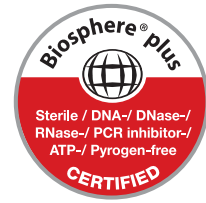


Microtubos roscados

Transporte, almacenamiento y preparación de muestras



SARSTEDT

Con la introducción del microtubo roscado hace unos 40 años, Sarstedt sentó las bases para un nuevo tipo de recipientes seguros. Tras demostrar su eficacia en millones de ocasiones, constituyen un elemento indispensable en la investigación y el diagnóstico modernos.

Su tapón de rosca con junta tórica, especialmente seguro, en combinación con el tubo de polipropileno resistente, convierte los microtubos roscados en un instrumento de trabajo muy versátil. Son tubos de centrifuga, de transporte o de almacenamiento, por ejemplo, para oligonucleótidos sintéticos de alto valor, enzimas o tampones.

Con volúmenes de llenado de 0,5 a 2,0 ml, así como multitud de variantes, opciones de cierre y cuatro grados de pureza de alta calidad, los microtubos roscados Sarstedt son la respuesta adecuada a cada necesidad.

Su equipo Sarstedt



Los requisitos para la obtención de los certificados de calidad SARSTEDT (certificaciones „PCR Performance Tested“ y „Biosphere plus“) son: condiciones de sala blanca, personal formado, ropa de protección y procesos de fabricación automatizados.

Desde 1995 ofrecemos a los clientes una calidad de producto a la medida de sus aplicaciones, para obtener la máxima reproducibilidad en sus análisis. Nuestros certificados, siempre adaptados a los avances científicos, garantizan en todo momento la seguridad necesaria en la rutina de trabajo.

La calidad Biosphere® plus de los microtubos roscados evita falsos resultados positivos, por ejemplo, en los análisis de ADN y en el ámbito forense y diagnóstico. Nuestros artículos con calidad „PCR Performance Tested“ son especialmente adecuados para el almacenamiento de, p. ej., reactivos de PCR, tampones y plásmidos.

Las comprobaciones periódicas de los productos por un laboratorio independiente confirman el cumplimiento de los estrictos valores límite. En nuestra web puede obtener un certificado correspondiente a cada lote.



Calidad „PCR Performance Tested“ • La norma de calidad y pureza de Sarstedt

La calidad „PCR Performance Tested“ está especialmente concebida para cubrir las necesidades y exigencias del trabajo con ácidos nucleicos (por ejemplo, qPCR, PCR, purificación y almacenamiento). Un nivel de calidad para utilizar los consumibles Sarstedt directamente y con garantías en la analítica del ácido nucleico.

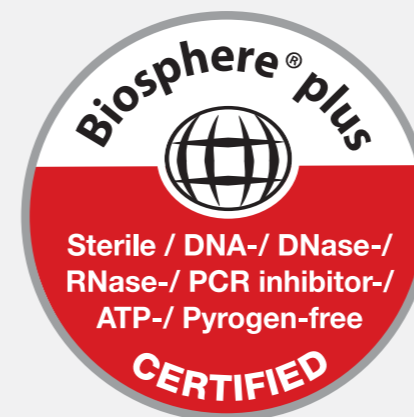
„PCR Performance Tested“ Los artículos cumplen los siguientes criterios de pureza, certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ Libres de ADN
- ✓ Libres de ADNasa/ARNasa
- ✓ Sin inhibidor de la PCR

Garantizamos el cumplimiento de los siguientes valores límite:

ADN humano <0,5 pg/μl · ADN bacteriano <0,02 pg/μl · ADNasa <1x10⁻⁵ U/μl
RDNasa <1x10⁻⁹ unidades Kunitz/μl

Sujeto a modificaciones técnicas



Biosphere® Calidad plus • El plus en seguridad

En los últimos años, los métodos analíticos científicos se han ido perfeccionando cada vez más, hasta el punto de poder detectar moléculas individuales. En comparación con hace escasos años, esta mayor sensibilidad multiplica las exigencias del usuario a la hora de adquirir consumibles. El usuario desea poder descartar incluso contaminaciones mínimas. Con el nuevo sello de calidad „Biosphere® plus“, se ha desarrollado una norma de pureza que proporciona al usuario la máxima seguridad frente a cualquier contaminación. Además de producirse en condiciones ultrapuras, todos los productos certificados como Biosphere® plus se someten a un procedimiento de descontaminación validado. Este procedimiento permite reducir aún más notablemente los valores límite de la calidad „PCR Performance Tested“. Por otro lado, los artículos Biosphere® plus no contienen ATP ni pirógenos/endotoxinas y, de acuerdo con la norma ISO 11135, son estériles.

Los artículos „Biosphere® plus“ cumplen los siguientes criterios de pureza, certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ Estéril
- ✓ Libre de ADN
- ✓ Libre de ADNasa/ARNasa
- ✓ Sin inhibidor de la PCR
- ✓ Sin ATP
- ✓ apirógenos / libres de endotoxinas

Garantizamos el cumplimiento de los siguientes valores límite:

ADN humano <5,0 fg/μl · ADN bacteriano <0,2 fg/μl · ADNasa <5x10⁻⁷ U/μl
ARNasa <5x10⁻¹¹ Unidades Kunitz/μl · ATP <1x10⁻¹² mmol/μl Pirógenos <0,002 UE/ml
Esterilidad validada según ISO 11135

Sujeto a modificaciones técnicas

Tres volúmenes – aplicación universal

Disponibles en tres volúmenes distintos e impresos con una escala muy visual, los microtubos roscados de Sarstedt son excelentes para todos los volúmenes de llenado, desde pocos microlitros hasta 2 mililitros.

Los microtubos roscados de 0,5 ml reducen la pérdida por evaporación de pequeños volúmenes. Los recipientes de 2,0 ml son ideales para almacenar tampones, soluciones madre, medios u otros reactivos.

Sus dimensiones compactas los hacen aptos para numerosas microcentrifugas, así como compatibles con la mayoría de las gradillas y sistemas de almacenamiento.



Cierre seguro – máxima fiabilidad

La rosca precisa y la junta tórica flexible son la clave de la seguridad de cierre de nuestros microtubos roscados. Su sellado fiable también los hace adecuados para el llenado con sustancias radioactivas, infecciosas y de coste elevado, como recipientes de reacción sometidos a cargas térmicas o destinados al almacenamiento a largo plazo.



Práctico estriado – manejo sencillo

El sistema sincronizado, con bordes estriados y gradillas especiales, permite enroscar los microtubos con una sola mano. Este manejo cómodo es particularmente eficaz en aplicaciones donde debe evitarse el contacto con la muestra, p. ej., al manipular sustancias infecciosas o radioactivas.



Codificación por colores – identificación individual

Múltiples opciones de identificación, gracias a la tapa roscada y las placas de codificación para tapones de rosca en varios colores. Facilitan la asignación segura de reactivos en aplicaciones de rutina y kits, así como durante el almacenamiento.



Los productos Sarstedt se caracterizan por el principio de sellado especialmente seguro y el tubo resistente de polipropileno. Resumen de otras características de producto:

- Resistencia al centrifugado hasta 20 000 x g (comprobado a 20°C durante 20 min en un rotor de ángulo fijo, llenado hasta el volumen nominal)
- Esterilizable en autoclave – Los microtubos roscados y los tapones se pueden autoclavar a 121 °C
- Estanqueidad comprobada según norma ADR e IATA – todos los microtubos roscados se evalúan a una presión negativa de 0,95 bar
- Rebordado de apoyo estable – base segura en el banco de laboratorio, incluso sin gradilla
- Estriado especial – basta con encajar el tubo en la gradilla para enroscar el tapón sin dificultades con una sola mano

Teniendo en cuenta las diversas aplicaciones y los requisitos especiales del laboratorio para análisis o llenado, Sarstedt propone numerosas variantes de tubos y tapones.

- Impresión de gran resistencia – el amplio campo de rotulación permite una rotulación clara y la escala agiliza la estimación del volumen
- También disponible sin impresión – el polipropileno transparente facilita la inspección óptica precisa de la muestra
- Sin estriado – la superficie de mayor tamaño es ideal para el etiquetado
- Opciones de embalaje menores – la práctica bolsa Minigrip contiene 25 unidades de microtubos roscados en calidad Biosphere® plus; la caja de cartón compacta, 250 unidades
- Tapón incorporado – el tapón adjunto garantiza una asignación segura del tapón al tubo durante la utilización, con lo que se evitan confusiones



Los volúmenes utilizados son cada vez menores. De ahí la necesidad creciente de minimizar las posibles interacciones de los analitos con los recipientes utilizados. Para responder a esta necesidad, Sarstedt ha desarrollado microtubos roscados y recipientes de reacción especialmente optimizados para las exigencias del análisis de proteínas y ADN, que garantizan una tasa de recuperación óptima. La minimización de las pérdidas de muestras es esencial, sobre todo en el caso de reactivos caros y valiosos. Permite ahorrar costes, obtener resultados de análisis precisos y garantizar un almacenamiento seguro a largo plazo. Los recipientes Low Binding de Sarstedt están fabricados con plásticos especiales de alta calidad. Estos materiales especiales permiten prescindir de recubrimientos antiadherentes, como siliconas, que podrían alterar los análisis.

Resumen de las ventajas de los microtubos roscados Low Binding:

- Polipropileno especial – adherencia mínima, recuperación máxima, pérdidas reducidas
- Calidad certificada „PCR Performance Tested“ – Libre de ADN, libre de ADNasa/ARNasa, sin inhibidor de la PCR
- Prácticas y pequeñas unidades de envase – 100 unidades en bolsa Minigrip, para un menor riesgo de contaminación

DNA Low Binding – Pérdida mínima de ADN

Los microtubos roscados DNA Low Binding son aptos para todas las aplicaciones en las que se utiliza ADN. Se pueden utilizar, p. ej., para el almacenamiento de plásmidos, oligonucleótidos o extractos celulares. Permiten el rendimiento máximo del ADN, incluso durante largos períodos de almacenamiento y volúmenes mínimos.

Protein Low Binding – Pérdida mínima de proteínas

Los microtubos roscados Protein Low Binding son especialmente aptos para el almacenamiento, el llenado y el análisis de anticuerpos, enzimas y otras sustancias valiosas, tanto en el ámbito de la proteómica como en muchas otras aplicaciones de rutina. La baja adhesión de las proteínas a la pared del recipiente permite la máxima recuperación, mejores análisis y resultados más concluyentes.

Información – Microtubos roscados Low Binding

Referencia	Low Binding	Volumen	Presentación unidades / bolsa / caja interna / caja externa
72.730.600	Proteína	0,5 ml	100/500/1.000
72.730.700	ADN	0,5 ml	100/500/1.000
72.703.600	Proteína	1,5 ml	100/500/1.000
72.703.700	ADN	1,5 ml	100/500/1.000
72.694.600	Proteína	2,0 ml	100/500/1.000
72.694.700	ADN	2,0 ml	100/500/1.000



Microtubos roscados sin impresión

Los microtubos roscados sin impresión son ideales para aplicaciones donde una inspección precisa de la muestra es de especial importancia. El polipropileno transparente facilita la comprobación visual del contenido. Los microtubos roscados sin estriado son especialmente aptos para el etiquetado.

Información – Microtubos roscados sin impresión - 0,5 ml



Pureza / Modelo	con faldón y estriado	cónico con estriado	con faldón, sin estriado	Presentación unidades / bolsa / caja
estéril*		72.730.105		100/1.000
estéril*		72.730.005	72.785.005	100/1.000
-		72.730.100		500/5.000
-		72.730	72.733.001	500/5.000
-	sin	72.730.003	72.733.010	500/5.000

Información – Microtubos roscados sin impresión - 1,5 ml



Pureza / Modelo	con faldón, estriado	cónico con estriado	cónico sin estriado	Presentación unidades / bolsa / caja
		72.692.210		25 / 500
		72.692.415		100/1.000
estéril*		72.692.105		100/1.000
estéril*		72.692.005		100/1.000
-		72.692.100		500/5.000
-		72.692		500/5.000
-	sin	72.703	72.607	500/5.000

Leyenda:

- = tapón de rosca sujeto
- = tapón de rosca estándar
- * = roscado

Información – Microtubos roscados sin impresión - 2,0 ml



Pureza / Modelo	con faldón, estriado	cónico con estriado	con faldón sin estriado	Presentación uds / bolsa / caja
PCR*		72.693.465		100/1.000
estéril*	72.694.105	73.693.105		100/1.000
estéril*	72.694.005	72.693.005		100/1.000
-	72.694.100	72.693.100		500/5.000
-	72.694	72.693		500/5.000
-	sin	72.608	72.664	500/5.000

Microtubos roscados con impresión

Para una rotulación fácil y segura, Sarstedt ofrece microtubos roscados con un campo de rotulación claro y resistente. La escala agiliza la estimación del volumen.

Información – Microtubos roscados con impresión



Pureza / Modelo	con faldón y estriado	con faldón y estriado	con faldón y estriado	Presentación uds / bolsa / caja
PCR*	72.730.217	72.703.217	72.694.217	25 / 500
PCR*	72.730.416	72.703.416	72.694.416	100/1.000
PCR*	72.730.406	72.703.406	72.694.406	100/1.000
estéril*	72.730.106		72.694.106	100/1.000
estéril*	72.730.006		72.694.006 72.694.996**	100/1.000
-	72.730.107		72.694.107	500/1.000
-	72.730.007		72.694.007	250/5.000
-	sin		72.609.001	250/5.000

Leyenda:

- = tapón roscado sujeto
- = tapón roscado estándar
- * = roscado
- ** = mix de colores, 10 colores distintos

Conservación segura de volúmenes especialmente reducidos

Los reactivos altamente concentrados o costosos y las muestras de pocos microlitros requieren una recuperación máxima con pérdida mínima de líquido. Con el limitador de volumen Sarstedt y el microtubo roscado especial de 0,5 ml, el volumen del recipiente se reduce a 100 µl. El tapón ajustado con precisión sella de forma segura la parte inferior del recipiente, reduce la evaporación y evita que la muestra se adhiera a la parte superior del recipiente. Sumado al principio de obturación segura, se trata de un sistema perfecto para el almacenamiento, la conservación y el llenado de volúmenes menores.



Información – Microtubo roscado con limitador de volumen

Referencia	Descripción	Presentación unidades / bolsa / caja
72.733.201	Microtubo roscado para limitar el volumen	500/5.000
65.710	Tapón roscado para limitar el volumen	500/5.000

Fotoprotección segura, gracias a los microtubos roscados de color marrón

Los microtubos roscados marrones son especialmente aptos para almacenar sustancias fotosensibles, como vitaminas, enzimas o anticuerpos con colorantes fluorescentes. El color protector de la pared del recipiente protege de los rayos UV y aporta seguridad durante el análisis de analitos fotosensibles. Los recipientes destacan por las siguientes ventajas:

- Color marrón fotoprotector – la radiación UV se reduce en más del 90 %
- Faldón – manejo seguro en el banco de laboratorio
- Estriado – enroscado con una sola mano en la gradilla
- Sin tapón roscado – los tapones de color, disponibles por separado, permiten la identificación individual

Información – Microtubos roscados de color marrón

Referencia	Volumen	Presentación unidades / bolsa / caja
72.730.004	0,5 ml	500/5.000
72.703.004	1,5 ml	500/1.000
72.609.003	2,0 ml	500/5.000



Tapones roscados de colores

Todos los microtubos roscados Sarstedt se pueden combinar con tapones de rosca de diferentes colores, disponibles por separado, que facilitan el marcado y la identificación de las muestras. El tapón roscado transparente se fabrica en color neutro y en 11 colores más. Están disponibles en formato mix, que contiene 100 tapones de cada color.

Información – Tapones rosados de colores

Referencia	Color	Referencia	Color
65.716	neutro	65.716.006	naranja
65.716.001	azul	65.716.007	negro
65.716.002	amarillo	65.716.008	violeta
65.716.003	rojo	65.716.022	blanco
65.716.004	rosa	65.716.009	marrón
65.716.005	verde	65.716.999	Mix de colores (100 uds de cada color)

Envase: 500 uds/bolsa · 10.000 uds/caja



Tapón con membrana perforable – procesamiento racional y seguro

El tapón con membrana perforable es ideal para el llenado automatizado y la adaptación directa a analizadores. Se pueden adquirir de manera independiente, admite todos los microtubos roscados Sarstedt. Abertura y cierre sin esfuerzo, procesamiento racional aglizado y riesgo de contaminación reducido.

Información – Tapón con membrana

Referencia	Descripción	Presentación uds / bolsa / caja
65.3716	Tapón con membrana para microtubos roscados	500/2.000



Tapones roscados incorporado

Para una asignación segura del tapón roscado al microtubo, Sarstedt ha desarrollado el tapón de rosca incorporado. Basta con insertarlo en el cabezal, apto para cualquier tipo de tubo.

Información – Tapones de rosca incorporados

Referencia	Descripción	Presentación uds / bolsa / caja
65.712	Tapón de rosca incorporado para microtubos roscados	500/5.000



Placas de codificación para tapones roscados

En la rutina diaria del laboratorio, la asignación rápida y la identificación inequívoca de reactivos y muestras es de vital importancia. Mediante placas de codificación en 8 colores diferentes, fácilmente insertables a presión, las muestras se codifican al instante. Agilidad y flexibilidad para una identificación más fácil. Combinables con los tapones incorporados así como los tapones adjuntos.

Información – Placas de codificación

Referencia	Color	Presentación uds / bolsa / caja
65.713	neutro	500/5.000
65.713.002	rojo	500/5.000
65.713.004	amarillo	500/5.000
65.713.005	verde	500/5.000
65.713.006	azul	500/5.000
65.713.007	violeta	500/5.000
65.713.009	blanco	500/5.000
65.713.010	negro	500/5.000



Etiquetado

Para el procesamiento e identificación individual de muestras, los microtubos roscados también se suministran, previa solicitud, con etiqueta. Además de la impresión individual, también en varios colores, pueden incorporarse códigos de barras 1D y 2D. Variedad de etiquetas y colores de impresión, para distintas condiciones de almacenaje y procesamiento.



Microtubos roscados personalizables

Con el deseo de ofrecer al cliente los productos idóneos para sus aplicaciones, Sarstedt produce más de 3.000 artículos distintos al año. Esta producción individual se adapta a las exigencias del cliente y las plasma en las particularidades del producto: tipo de impresión, color del tapón de rosca, tamaño del embalaje y grado de pureza, entre otras características. Si necesita un artículo que corresponda exactamente a sus requisitos, estaremos encantados de prepararle una oferta. Para ello, diríjase directamente a nuestros asesores de productos, póngase en contacto con el departamento de ventas local o utilice el formulario de contacto de nuestro sitio web www.sarstedt.com.



Microtubos roscados en embalaje especial estéril

Las salas blancas y estériles, los kits de análisis o los análisis altamente sensibles requieren una manipulación especialmente limpia, segura y aséptica de los materiales utilizados. Para estas aplicaciones exigentes, Sarstedt ofrece microtubos roscados y tapones en un envase especial de doble bolsa estéril.

Cada bolsa va envasada en una segunda bolsa, de modo que tras retirar la bolsa externa se dispone de un segundo envase completamente estéril.

- Microtubos roscados y tapones roscados en bolsa doble – un sistema seguro con múltiples aplicaciones
- Sin tapón roscado – ideal para el llenado automatizado
- Tapones en 10 colores – identificación sencilla e individual

Información – Microtubos roscados, envase doble

Referencia	Volumen	Faldón	Estriado	Presentación uds / bolsa doble / caja
72.730.711	0,5 ml	✓	✓	500/2.500
72.607.772	1,5 ml		✓	500/2.500
72.687.772	1,5 ml			500/2.500
72.664.711	2,0 ml	✓		500/2.500
72.609.711	2,0 ml	✓	✓	500/2.500

Información – Tapones roscados individuales, envasado doble

Referencia	Color	Referencia	Color	Presentación uds / bolsa doble / caja
65.716.725	neutro	65.716.720	amarillo	500/5.000
65.716.721	rojo	65.716.723	azul	500/5.000
65.716.726	verde	65.716.727	naranja	500/5.000
65.716.728	negro	65.716.729	marrón	500/5.000
65.716.755	violeta	65.716.757	blanco	500/5.000



Gradilla especial para microtubos roscados

El estriado especial de los microtubos roscados Sarstedt, junto con la gradilla especial de policarbonato transparente irrompible y resistente, permite abrir y cerrar los microtubos con una sola mano. Sujeción segura sin necesidad de fijar el recipiente: especialmente apto para sustancias cuya manipulación exige el mínimo contacto posible, p. ej., reactivos o muestras radioactivos, sensibles o infecciosos. Para facilitar la limpieza, la gradilla se desmonta y se puede esterilizar sin problemas en autoclave.



Información – Gradilla con estriado

Referencia	Capacidad /Formato	Longitud	Anchura	Altura
93.894	18/3 x 6	137	70	40
93.848.100	20/2 x 10	257	62	40
93.1428	48/4 x 12	257	90	40

Gradilla IsoFreeze® para microtubos roscados de 1,5 y 2,0 ml

Muchas preparaciones de muestras requieren una refrigeración continua y fiable. Para aplicaciones termosensibles, como análisis de enzimas, PCR o ensayos basados en células, así como para la descongelación cuidadosa de muestras y la detención de reacciones, la gradilla IsoFreeze® Sarstedt ofrece una estación de pipeteo y almacenamiento con control fiable de la temperatura. Después de la congelación, la gradilla mantiene la temperatura de la muestra durante un máximo de 3,5 horas a 4 °C, sin retirar la tapa. Si la gradilla IsoFreeze® se calienta por encima de los 7 °C, se producirá un cambio de color claramente visible, de lila a rosa. Otra ventaja de la gradilla IsoFreeze® es la reducción del riesgo de contaminación al mínimo, ya que elimina la necesidad de conservar las muestras en hielo.

Información – Gradilla IsoFreeze® para microtubos roscados y recipientes de reacción de 1,5 y 2,0 ml

Referencia	Capacidad /Formato	Longitud	Anchura	Altura	Presentación / Uds
95.983	24/4 x 6	146	105	70	1/caja



Cajas de almacenamiento de plástico

Para almacenar cómodamente microtubos roscados y recipientes de reacción con un volumen de 1,5 ml y 2,0 ml, Sarstedt ofrece cajas de polipropileno de alta calidad, adecuadas para un almacenamiento prolongado a una temperatura de hasta -90 °C.

Ventajas de las cajas de almacenamiento de plástico:

- Tapa con bisagras o tapa encajable – manejo adecuado en cualquier tipo de almacenamiento
- Marcado alfanumérico en la caja – facilita la identificación de las muestras
- Esterilizable en autoclave – fácil limpieza higiénica (121 °C, 20 min)
- Resistente al frío – almacenamiento fiable a temperaturas de hasta -90 °C
- Seis colores – identificación rápida de la caja

Cajas con tapa encajable

- Dimensiones: 130 mm x 130 mm x 45 mm (L x A x H)
- 81 posiciones de almacenamiento
- Dimensiones de cuadrícula 9 x 9

Cajas con tapa de bisagras

- Dimensiones: 150 mm x 140 mm x 55 mm (L x A x H)
- 100 posiciones de almacenamiento
- Dimensiones de cuadrícula 10 x 10

Información – Cajas de almacenamiento de plástico

Color	Tapa superior encajable	Tapa de bisagras	Embalaje uds / bolsa / caja
transparente	93.876	93.877	5/20
rosa	93.876.281	93.877.210	5/20
naranja	93.876.381	93.877.310	5/20
amarillo	93.876.481	93.877.410	5/20
verde	93.876.581	93.877.510	5/20
azul	93.876.681	93.877.610	5/20



Cajas de almacenamiento de cartón

En las cajas de almacenamiento de cartón Sarstedt, los microtubos roscados de todos los tamaños se preservan de la luz en condiciones seguras. Sus insertos de rejilla con espacio para 100 u 81 recipientes y la gran tapa rotulable permiten una organización clara de las muestras. Material de cartón fuerte y sólido, resistente al frío y sellado para repeler la humedad. Permite almacenar sin problemas las muestras a -80 °C durante largos períodos.

Información – Caja de almacenamiento de cartón

Referencia	Capacidad /Formato	apto para	Longitud	Anchura	Altura
95.64.923	100/10 x 10	0,5 ml	135	135	34
95.64.997	100/10 x 10	1,5/2,0 ml	135	135	45
95.64.981	81/9 x 9	1,5/2,0 ml	135	135	45

Contenedor de pórex

Gracias a sus propiedades aislantes, los contenedores de pórex son especialmente aptos para el almacenamiento de reactivos y muestras sensibles a la temperatura. El contenedor pequeño, capaz de almacenar hasta 20 microtubos roscados, es un soporte especialmente práctico para el banco de laboratorio.

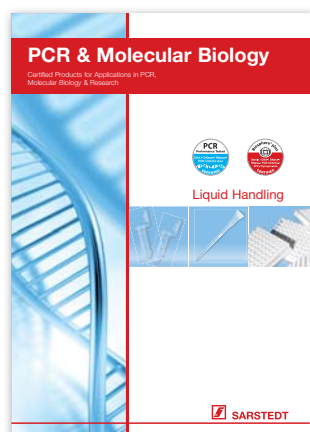
Información – contenedor de pórex para microtubos de 1,5 ml y 2,0 ml

Referencia	Capacidad /Formato	tapa	Longitud	Anchura	Altura
95.1439	100/5 x 20	sin	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65



En caso de duda:
¡estaremos encantados de atenderle!

Visite nuestra web: www.sarstedt.com



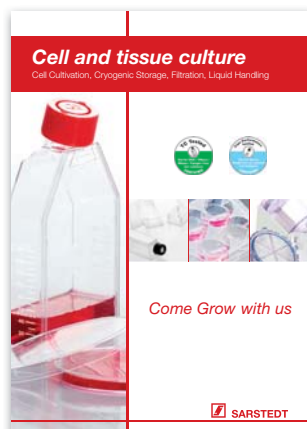
Folleto 362



Folleto 625



Folleto 537



Folleto 215



Folleto 683



Folleto 753



Modificaciones técnicas reservadas

Este folleto puede contener información de productos que podrían no estar disponibles en algunos países

Sarstedt S.A.U.
Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoríolf
08430 La Roca del Vallès
Tel: +34 93 846 4103
Fax: +34 93 846 3978
info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com