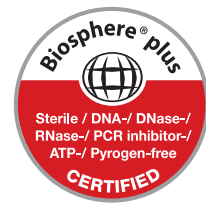


# Microtubos de ensayo

Los todo terreno



Los pequeños recipientes cónicos de plástico con tapas a presión se han convertido en parte indispensable de la rutina en el laboratorio: los microtubos. Con apertura rápida y cierre hermético, se utilizan para una amplia gama de aplicaciones. Son indispensables para los experimentos científicos y las pruebas diagnósticas o el almacenamiento y el llenado de reactivos. Son tan resistentes al calor y a las temperaturas mínimas como a los productos químicos y a la tensión mecánica.

Con más de 55 años de experiencia en la tecnología de los plásticos, SARSTEDT ha desarrollado y perfeccionado microtubos idóneos ideales para su uso en el rango de volúmenes de 0,5 a 5 mililitros. Precisos, robustos y fabricados en polipropileno de alta calidad, son los compañeros ideales en todas las aplicaciones de la rutina diaria del laboratorio.

En las siguientes páginas nos gustaría presentarle brevemente nuestra gama de microtubos y nuestros accesorios de laboratorio para que pueda seleccionar fácilmente los recipientes adecuados.

*Su equipo Sarstedt*



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 ofrecerle en todo momento la seguridad necesaria en la rutina.



**Calidad PCR Performance Tested • El estándar de calidad y pureza de SARSTEDT**

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 le da la seguridad de utilizar los consumibles SARSTEDT directamente en el análisis de ácidos nucleicos.

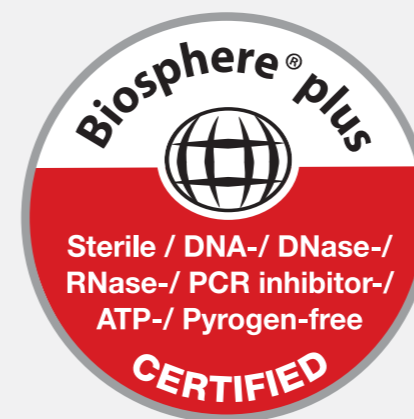
**PCR Performance Tested:** los artículos cumplen los siguientes criterios de pureza, certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ Libres de ADN
- ✓ Libres de DNasa/RNasa
- ✓ Libres de inhibidor PCR

Garantizamos el cumplimiento de los siguientes valores límite:

ADN humano <0,5 pg/μl · ADN bacteriano <0,02 pg/μl · DNasa <1x10<sup>-5</sup> U/μl  
RNasa <1x10<sup>-9</sup> unidades Kunitz/μl

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.



**Biosphere® plus - Calidad • El plus en seguridad**

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. Además, los artículos Biosphere® plus no contienen ATP, ni pirógenos / endotoxinas y están esterilizados conforme a ISO 11135.

**Biosphere® plus** - Los artículos cumplen los siguientes criterios de pureza certificados por un laboratorio independiente:

- ✓ Esterilizados
- ✓ Libres de ADN
- ✓ Libres de DNasa/RNasa
- ✓ Libres de inhibidor PCR
- ✓ Libres de ATP
- ✓ sin pirógenos / sin endotoxinas

Garantizamos el cumplimiento de los siguientes valores límite:

ADN humano <5,0 fg/μl · ADN bacteriano <0,2 fg/μl · DNasa <5x10<sup>-7</sup> U/μl  
RNasa <5x10<sup>-11</sup> unidades Kunitz/μl · ATP <1x10<sup>-12</sup> mmol/μl · pirógenos <0,002 UE/ml  
Esterilidad validada conforme a ISO 11135

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

### Amplia lengüeta de conexión en la tapa: cierre cómodo

La junta de la tapa especialmente desarrollada, reforzada y extra ancha, simplifica el cierre de los recipientes de reacción. Incluso cuando se maneja con una sola mano, la tapa se guía con precisión y puede cerrarse con seguridad.



### Campos de rotulación sólidos: rotulación fiable

Los campos ligeramente en relieve y esmerilados de la tapa permiten el rotulado resistente de las muestras. Además, en todos los recipientes de reacción con un volumen de 1,5 y 2,0 ml se dispone de más espacio para el etiquetado lateral.



### Escala nítida: estimación rápida del volumen

La sencilla estimación del volumen de la muestra supone una seguridad adicional. Las graduaciones claras y esmeriladas de los microtubos de 1,5 ml y 2,0 ml ayudan a estimar el nivel de la muestra incluso con líquidos oscuros o turbios.



### Versiones nítida: codificación individual

Los microtubos de diferentes colores facilitan la identificación fiable de las muestras o reactivos almacenados. La codificación por colores reduce el riesgo de confusión y aumenta la eficiencia en el laboratorio.



Como material de trabajo importante en el día a día del laboratorio, los microtubos deben satisfacer las más altas exigencias del usuario.

Los microtubos SARSTEDT se distinguen por las siguientes características destacadas:

- **Cómodos:** su diseño optimizado facilita la apertura y el cierre y simplifica el manejo eficiente en cada área de aplicación
- **Resistentes:** los materiales procesados resisten una amplia gama de disolventes, ácidos y bases comunes
- **Resistentes a la temperatura:** los microtubos de polipropileno se pueden esterilizar en autoclave a 121 °C y pueden soportar temperaturas de hasta -80 °C
- **Transparentes:** la fabricación con herramientas de alta tecnología y las materias primas de gran calidad garantizan que siempre pueda vigilar su muestra
- **Resistentes:** gracias a la combinación optimizada de diseño y material, los microtubos se pueden centrifugar hasta 20.000 x g, algunos modelos incluso hasta 30.000 x g (probado a 20 °C durante 20 minutos en un rotor de ángulo fijo, llenado hasta volumen nominal)

Adecuados para diversas aplicaciones, los microtubos de SARSTEDT son tan variados como sus áreas de aplicación:

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml o el tamaño intermedio de 5 ml: 4 volúmenes de recipientes, perfectos para cada aplicación
- Calidad Biosphere® plus, PCR Performance Tested o estándar: 3 grados de pureza, perfectamente adaptados a su aplicación
- Tapones SafeSeal, estándar o especialmente suaves: 3 diseños de recipiente para una manipulación segura
- Low Binding, de color o transparentes: 3 variaciones de material para el análisis de proteínas o de DNA, aplicaciones sensibles a la luz o el procesamiento automatizado



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. 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. Para los recipientes Low Binding de Sarstedt se utilizan plásticos especiales de gran calidad. Gracias a los materiales especiales, se puede prescindir de un revestimiento repelente, por ejemplo con siliconas, las cuales podrían falsear el análisis.

Resumen de las ventajas de producto de los microtubos Low Binding:

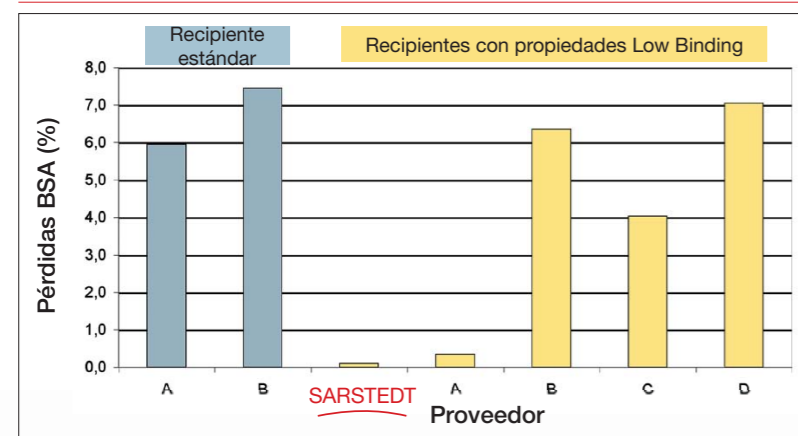
- Disponibles en tres volúmenes: 0,5 ml, 1,5 ml y 2,0 ml
- Polipropileno resistente: los microtubos Protein Low Binding se pueden centrifugar hasta 20.000 x g\*, los microtubos DNA Low Binding se pueden centrifugar hasta 30.000 x g\* (2 ml hasta 25.000 x g\*)
- Calidad PCR Performance Tested certificada: libre de ADN, DNasa/RNasa e inhibidor de PCR
- Unidades de envase pequeñas y prácticas: 50 unidades en bolsa resellable para reducir el riesgo de contaminación

\*Llenado con volumen nominal de agua desionizada (sin presión), a 20 °C durante 90 min en rotor de ángulo fijo)

## Protein Low Binding: pérdida mínima de proteínas

Los microtubos Protein Low Binding son especialmente adecuados para el análisis de anticuerpos, enzimas y otras sustancias valiosas en el campo de la proteómica, así como en muchas otras aplicaciones rutinarias. Debido a la baja unión de proteínas de la pared del recipiente, permite una máxima recuperación, un mejor análisis y resultados más claros.

## Protein Low Binding: representación comparativa de las pérdidas de BSA:



Realización de los ensayos:

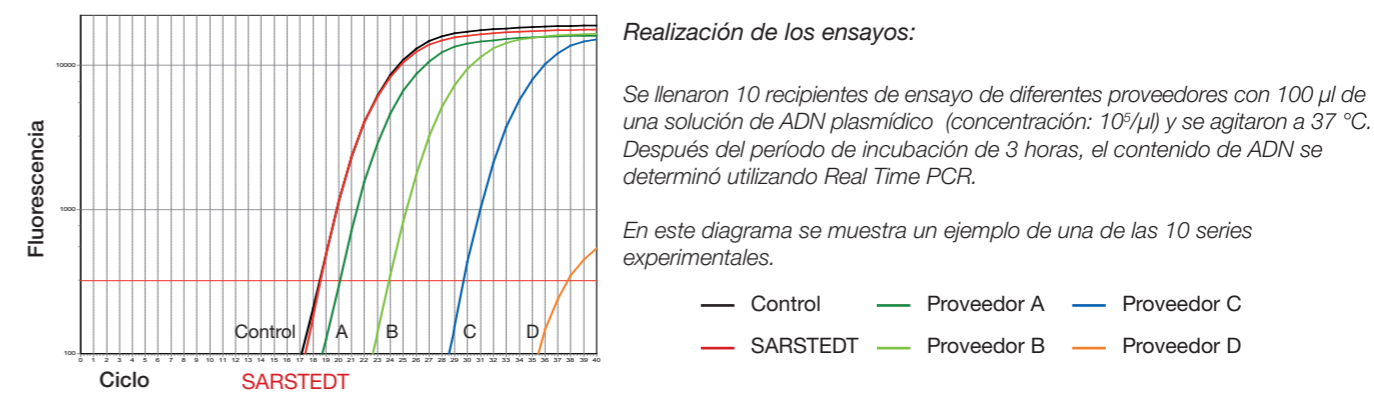
Se llenaron 10 recipientes de ensayo de varios proveedores con una solución acuosa de BSA a una concentración de 10 µg/ml de agua y se almacenaron a 4 °C. Tras la incubación durante 24 horas, se tomó la solución de BSA y se determinó la concentración mediante un ensayo de Bradford (Zor, T. y Selinger, Z. 1996, Anál. Biochem. 236, pp. 302-308.).

Las pérdidas porcentuales se calcularon utilizando el valor medio de los 10 recipientes analizados.

## DNA Low Binding: pérdida mínima de ADN

Los microtubos DNA Low Binding son adecuados para todas las aplicaciones en las que se utiliza ADN. Por ejemplo, se pueden utilizar para los análisis con plásmidos, oligonucleótidos o extractos celulares. Permiten la mayor recuperación de ADN incluso con volúmenes mínimos.

## DNA Low Binding: representación comparativa de las pérdidas de ADN:



## Información: Microtubos Low Binding

Referencia	Low Binding	Volumen	Presentación bolsa / caja interior / caja exterior
72.704.600	Proteína	0,5 ml	50/300/1.200
72.704.700	ADN	0,5 ml	50/300/1.200
72.706.600	Proteína	1,5 ml	50/200/800
72.706.700	ADN	1,5 ml	50/200/800
72.695.600	Proteína	2,0 ml	50/200/800
72.695.700	ADN	2,0 ml	50/200/800



Los microtubos SafeSeal son particularmente adecuados para su uso en condiciones de estrés térmico o mecánico. El diseño de la tapa con cámara de retención especial permite un cierre fiable incluso con altas fuerzas de centrifugación, al mezclar o llevar a ebullición muestras. Para la manipulación de reactivos especialmente valiosos, detergentes como el SDS o sustancias volátiles, los recipientes de reacción SafeSeal ofrecen una seguridad adicional.

- Diseño de tapa especial: cierre seguro incluso con cargas térmicas y mecánicas
- Gran resistencia: los microtubos de 2,0 ml pueden soportar hasta 25.000 x g\*, los microtubos de 0,5 y 1,5 ml pueden incluso centrifugarse hasta 30.000 x g\* sin que se abra la tapa involuntariamente
- Calidad certificada: 3 calidades de pureza para las más elevadas exigencias

### Información: microtubos de 0,5 ml SafeSeal

Referencia	Grado de pureza	Color	Presentación bolsa / caja interior / caja exterior
72.704.200		transparente	50/250/500
72.704.400		transparente	250/500/2.000
72.704		transparente	500/500/2.000
72.704.001		marrón	500/500/2.000
72.704.002		rojo	500/500/2.000
72.704.004		amarillo	500/500/2.000
72.704.005		verde	500/500/2.000
72.704.006		azul	500/500/2.000

### Información: microtubos de 1,5 ml SafeSeal

Referencia	Grado de pureza	Color	Presentación bolsa / caja interior / caja exterior
72.706.200		transparente	50/250/500
72.706.400		transparente	250/1.000/2.000
72.706		transparente	250/1.000/2.000
72.706.001		marrón	250/1.000/2.000
72.706.002		rojo	250/1.000/2.000
72.706.004		amarillo	250/1.000/2.000
72.706.005		verde	250/1.000/2.000
72.706.006		azul	250/1.000/2.000

### Información: microtubos de 2,0 ml SafeSeal

Referencia	Grado de pureza	Color	Presentación bolsa / caja interior / caja exterior
72.695.200		transparente	50/250/500
72.695.400		transparente	250/1.000/2.000
72.695.500		transparente	250/1.000/2.000
72.695.001		marrón	250/1.000/2.000
72.695.002		rojo	250/1.000/2.000
72.695.004		amarillo	250/1.000/2.000
72.695.005		verde	250/1.000/2.000
72.695.006		azul	250/1.000/2.000
72.695.007		violeta	250/1.000/2.000

\*Llenado con volumen nominal de agua desionizada (sin presión), a 20 °C durante 90 min en rotor de ángulo fijo.



### Microtubos SafeSeal en blíster individual

Las aplicaciones altamente sensibles, por ejemplo en el campo de la analítica, el diagnóstico y el desarrollo, requieren el máximo grado de pureza de todos los consumibles utilizados. Los recipientes de reacción Biosphere® plus SafeSeal en blíster individual son ideales para esta elevada exigencia. Las pequeñas unidades de envasado facilitan la toma del envase de la caja y su almacenaje rápido, ahorrando espacio.

### Información: microtubos SafeSeal

Volumen	Referencia	Grado de pureza	Color	Presentación bolsa / caja interior / caja exterior
0,5 ml	72.704.201*		transparente	1/50/100
1,5 ml	72.706.201		transparente	1/60/120
2,0 ml	72.695.201		transparente	1/60/120

\*disponible bajo pedido

### Microtubos de 5 ml: manejo fiable de volúmenes de llenado de entre 2 y 5 ml

Las aplicaciones rutinarias del laboratorio, como las series de dilución, la lisis celular o el almacenamiento de muestras, suelen requerir una cantidad de llenado superior a 2 ml. Los recipientes de mayor volumen no suelen ser óptimos para ello debido a su delgado diseño o a su cierre de rosca.

El nuevo microtubo SARSTEDT reúne las ventajas de los microtubos SafeSeal y los tubos roscados de 5 ml en un solo recipiente. Fáciles de abrir con una sola mano gracias a su diseño ergonómico, los tapones a presión con obturador y cámaras de retención cierran de forma segura incluso bajo cargas térmicas. La conexión ancha del tapón permite un cierre fácil y preciso y se evita cualquier confusión entre tapones roscados sueltos.

Certificados libres de ADN, Dnasa, Rnasa e inhibidores de PCR, los microtubos de 5 ml en calidad PCR Performance Tested ofrecen una seguridad especial en el análisis de ácidos nucleicos y para biología molecular.

Resumen de las ventajas de producto de los microtubos de 5 ml

- Polipropileno resistente: centrifugable hasta 20.000 x g, esterilizable en autoclave
- Altura reducida: bajo riesgo de contaminación, no es necesario sumergir el cono de la pipeta en el recipiente
- Tamaño compacto: almacenamiento de muestras, medios o cultivos en espacios reducidos

### Información: microtubos de 5 ml

Referencia	Grado de pureza	Descripción	Presentación
72.701		Microtubos de 5 ml	100 / bolsa 800 / caja
72.701.400		Microtubos de 5 ml, PCR Performance Tested	100 / bolsa 800 / caja
95.1298		Adaptador de centrifuga para microtubos de 5 ml	8 / bolsa 96 / caja



Los microtubos SARSTEDT en calidad estándar son los compañeros ideales para el día a día de cualquier laboratorio. Fabricados en polipropileno robusto y fáciles de manejar, son ideales para cualquier aplicación rutinaria

- Calidad estándar robusta: todos los microtubos pueden centrifugarse con seguridad a 20.000 x g\*.
- Diseño sofisticado: fácil de abrir y seguro de cerrar
- Unidades de envase más grandes: almacenamiento y aprovisionamiento económicos

## Información: microtubos de 0,5 ml

Referencia	Color	Presentación bolsa / caja
72.699	transparente	1.000/5.000
72.699.001	rojo	500/5.000
72.699.002	amarillo	500/5.000
72.699.004	verde	500/5.000
72.699.003	azul	500/5.000
72.699.005	violeta	500/5.000

## Información: microtubos de 1,5 ml

Referencia	Color	Presentación bolsa / caja
72.690.001	transparente	500/5.000
72.690.004	marrón	500/5.000
72.690.477	rojo	500/5.000
72.690.478	amarillo	500/5.000
72.690.476	verde	500/5.000
72.690.475	azul	500/5.000
72.690.007	violeta	500/5.000

## Información: microtubos de 2,0 ml

Referencia	Color	Presentación bolsa / caja
72.691	transparente	500/5.000
72.691.001	marrón	500/5.000
72.691.002	rojo	500/5.000
72.691.004	amarillo	500/5.000
72.691.005	verde	500/5.000
72.691.006	azul	500/5.000
72.691.007	violeta	500/5.000

\*Llenado con volumen nominal de agua desionizada (sin presión), a 20 °C durante 90 min en rotor de ángulo fijo.

## Microtubos de 0,5 ml con orificio de ventilación

Los recipientes de reacción con pequeños orificios en la tapa permiten la ventilación y la igualación de la presión entre el recipiente y el entorno sin tener que abrir la tapa. Esto evita que la tapa se abra incluso bajo una elevada presión de gas o un fuerte calentamiento y facilita la apertura en condiciones en las que se crea una presión negativa en el recipiente.

## Información: microtubos de 0,5 ml con orificio de ventilación

Volumen	Referencia	Tapón	Presentación bolsa / caja
0,5 ml	72.698	PP, con orificio de ventilación	1.000/5.000

## Microtubos EASY CAP de 1,5 ml

Los microtubos EASY CAP se han desarrollado especialmente para aplicaciones rutinarias en las que el ajuste suave del tapón y una membrana de la tapa perforable de gran superficie son especialmente importantes. La tapa a presión se puede perforar, por ejemplo, para extraer una muestra del recipiente. El polipropileno transparente permite un control de nivel de llenado automatizado y una inspección sencilla de la muestra. La amplia zona de etiquetado de la tapa facilita el etiquetado.

## Información: Microtubos EASY CAP

Volumen	Referencia	Tapón	Presentación bolsa / caja
1,5 ml	72.690.550	PP, «EASY CAP»	500/5.000

## Microtubos con tapón blando

Los tapones lisos y blandos son adecuados para aplicaciones en las que los microtubos se abren y cierran con frecuencia. Como se requiere poca fuerza para abrirlos y cerrarlos, los dedos y las manos se cansan menos. La codificación por colores permite distinguir rápidamente las muestras.

## Información: microtubos PP, con tapón blando incorporado de LD-PE

Referencia		Color del tapón	Presentación bolsa / caja
1,5 ml	2,0 ml		
72.688	72.689	transparente	500/5.000
72.688.001	72.689.001	azul	500/5.000
72.688.002	72.689.002	verde	500/5.000
72.688.003	72.689.003	rojo	500/5.000
72.688.004	72.689.004	amarillo	500/5.000
72.688.005	72.689.006	violeta	500/5.000

Microtubos sin tapón

Para aplicaciones especiales, como la purificación o el alicotado microtubos sin tapón son una solución práctica. Sin campo de texto ni graduación, permiten una buena visión de la muestra. La superficie ofrece espacio para las etiquetas. Para su cierre, se dispone de tapones a presión por separado.

Información: microtubos sin tapón

Volumen	Referencia	Faldón	Presentación bolsa / caja
0,5 ml	72.698.200	no	500/5.000
1,5 ml	72.696	no	500/10.000
2,0 ml	72.708	no	500/5.000
2,0 ml	72.709	sí	500/5.000



Tapones por separado para microtubos de 1,5 ml y 2,0 ml

Los tapones de LD-PE son especialmente adecuados para el cerrado automático o guardar muestras en microtubos sin tapón incorporado. Los tapones planos permiten ahorrar espacio, mientras que el borde elevado de los tapones altos facilita la apertura y el cierre. Los tapones blandos con anillo móvil para fijación son una alternativa flexible si se debe evitar la confusión de tapas.

Información: Información tapones de LD-PE

Tipo de tapones	Referencia	Presentación bolsa / caja
Tapón a presión plano	65.697	1.000/10.000
Tapón a presión alto	65.723	1.000/10.000
Tapón blando con anillo	65.109	1.000/10.000



Centrífuga MC 6

Con una superficie que ocupa menos de 25 cm<sup>2</sup> y una velocidad de hasta 6.000 revoluciones por minuto (rpm), la centrífuga de sobremesa MC 6 es ideal para la centrifugación rápida o la microfiltración en hasta 6 microtubos. El adaptador incluido para recipientes PCR y el rotor para tiras para hasta 16 recipientes PCR de 0,2 ml lo hacen apto para todas las aplicaciones en el rango de volumen de 0,2 a 2 ml.

Información: centrífuga MC 6

Referencia	Descripción	accesorios incluidos
90.186.100	Centrífuga MC 6, 230 V	Rotor, rotor para tiras, 2 x 6 adaptadores para microtubos y de PCR de 0,2 ml y 0,5 ml

Rotuladores

Los rotuladores resistentes al agua en cuatro colores diferentes permiten el etiquetado claro y fiable de los microtubos y otros consumibles y recipientes en el laboratorio. El rotulador resistente al alcohol es especialmente adecuado para aplicaciones en las que se utilizan alcoholes, por ejemplo, para desinfectar o procesar muestras.

Información: rotuladores

Referencia	Color	Propiedades	Presentación
95.953	azul	permanente, resistente al agua	10/caja
95.954	negro	permanente, resistente al agua	10/caja
95.955	verde	permanente, resistente al agua	10/caja
95.956	rojo	permanente, resistente al agua	10/caja
95.950	negro	permanente, resistente al alcohol	10/caja



Gradillas de policarbonato

El sistema de gradillas fabricado en policarbonato transparente, irrompible y resistente, ofrece espacio para hasta 48 recipientes. Disponibles en tres formatos diferentes, son ideales para procesar y almacenar todos los microtubos. Se pueden desmontar en pocos pasos, limpiar y esterilizar en autoclave sin problemas.

Información: gradillas de policarbonato

Referencia	para microtubos	Capacidad / formato	Longitud	Anchura	Altura
93.870	2,0 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.826	1,5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.849.100	1,5 ml y 2,0 ml	20/2 x 10	257	62	40
93.48.011	0,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.837	1,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.868	2,0 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.850.001	5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.1431.001	5 ml	48/4 x 12	257	90	40

Gradillas IsoFreeze®

Muchas preparaciones de muestras requieren una refrigeración continua y fiable de las mismas. Para aplicaciones sensibles a la temperatura, como el análisis de enzimas, PCR o ensayos basados en células, pero también para la descongelación suave de muestras y la detención de reacciones, con el sistema de gradillas IsoFreeze®, SARSTEDT ofrece una estación de pipeteo y de almacenamiento con un control de temperatura fiable. Después de la congelación, la gradilla mantiene la temperatura de la muestra a 4°C durante un máximo de 3,5 horas con la tapa puesta. Si el sistema de gradillas IsoFreeze® se calienta por encima de los 7°C, se produce un cambio de color claramente visible de lila a rosa. Otra ventaja del sistema de gradillas IsoFreeze® es que se minimiza el riesgo de contaminación, ya que las muestras no tienen que almacenarse en hielo.

Información: Gradillas IsoFreeze® para microtubos de 1,5 ml y 2,0 ml y microtubos roscados

Referencia	Capacidad / formato	Longitud	Anchura	Altura
95.983	24/4 x 6	146	105	70



## Cajas de almacenamiento de plástico

Para almacenar cómodamente los microtubos roscados y los microtubos con un volumen de 1,5 ml y 2,0 ml, SARSTEDT ofrece cajas de almacenamiento de polipropileno de gran calidad, adecuadas para el almacenamiento a largo plazo hasta -90 °C.

Ventajas de las cajas de almacenamiento de plástico:

- Tapa con bisagras o abatible: manipulación adecuada para cada tipo de almacenamiento
- Marcado alfanumérico en la caja: facilita la identificación de la muestra
- Esterilizable en autoclave: limpieza higiénica fácil (121 °C, 20 min)
- Resistente al frío: almacenamiento fiable hasta -90 °C
- Seis colores: identificación rápida de la caja de almacenamiento que está buscando

### Cajas con tapa abatible

- Medidas: 130 mm x 130 mm x 45 mm (L x A x H)
- 81 posiciones de almacenamiento
- Dimensión de la rejilla 9 x 9

### Cajas de tapas con bisagra

- Medidas: 150 mm x 140 mm x 55 mm (L x A x H)
- 100 posiciones de almacenamiento
- Dimensión de la rejilla 10 x 10

### Información: cajas de almacenamiento de plástico

Color	Tapa encajable	Tapa con bisagra	Presentación Unidad/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

Las cajas de almacenamiento de cartón de SARSTEDT permiten el almacenamiento seguro y protegido de la luz de microtubos roscados de todos los tamaños. Sus insertos de rejilla con espacio para 100 u 81 recipientes y la gran tapa, en la que se puede escribir, permiten una clara organización de las muestras. El almacenamiento a -80 °C es posible sin problemas incluso durante un largo período de tiempo gracias a la resistencia del material de cartón impermeable, sellado, estable y resistente al frío.

### Información: cajas de almacenamiento de cartón

Referencia	Capacidad / formato	adecuada 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 poliestireno

Gracias a sus propiedades aislantes, los contenedores de poliestireno son especialmente adecuados para almacenar reactivos y muestras sensibles a la temperatura. En particular, el contenedor pequeño, con una capacidad de almacenamiento de 20 microtubos con tapón roscado, también se puede utilizar como un práctico soporte en la mesa de laboratorio.

### Información: contenedor de poliestireno para microtubos de 1,5 ml y 2,0 ml

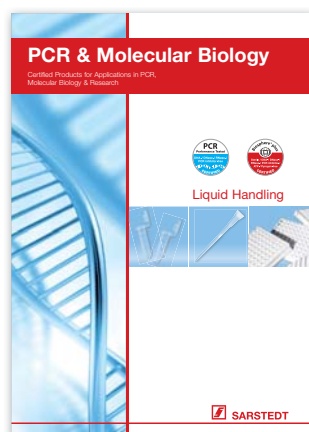
Referencia	Capacidad / formato	Tapa	Longitud	Anchura	Altura
95.1439	100/5 x 20	sin	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65





Si tiene dudas:  
¡Estaremos encantados de atenderle!

Visite también nuestro sitio web: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



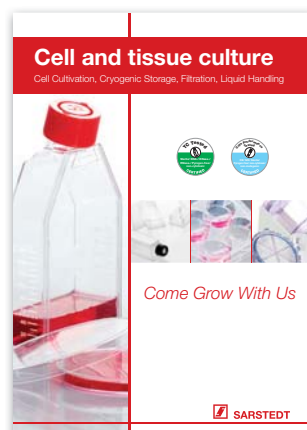
Prospecto 362



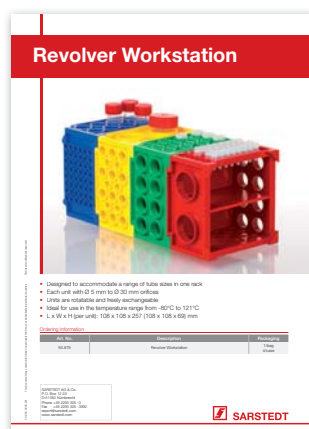
Prospecto 471



Prospecto 537



Prospecto 215



Prospecto 683



Prospecto 681



SARSTEDT S.A.U.  
Camí de Can Grau, 24  
Pol. Ind. Valldorjof  
08430 La Roca del Vallès  
Tel: +34 93 846 41 03  
Fax: +34 93 846 39 78  
[info.es@sarstedt.com](mailto:info.es@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

Modificaciones técnicas reservadas

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

40\_625\_0300\_801