

## VIALES CRIOGÉNICOS



Los **VIALES CRIOGÉNICOS** para criopreservación y transporte pueden utilizarse para almacenar de manera segura muestras valiosas como células, suero y anticuerpos.

Los viales criogénicos tienen una cubierta de silicona que se fija al tapón de los viales para garantizar una gran hermeticidad y evitar el secado de las muestras y las fugas de líquidos.

### CARACTERÍSTICAS DE LOS VIALES CRIOGÉNICOS

- Excelente hermeticidad, a prueba de fugas de acuerdo con las normas internacionales de la IATA (Asociación de transporte aéreo internacional) para el embalaje de transporte aéreo.
- Se puede almacenar un periodo de tiempo prolongado a  $-190^{\circ}\text{C}$ .
- La fácil carga y descarga de las muestras evita la contaminación de la pared exterior del tubo por goteo.
- También hay disponibles varias gradillas especiales para garantizar un fácil manejo.

### PRODUCTOS DISPONIBLES

- 2 tipos de tapones: tapón exterior y tapón interior
- Tapón interno de 4 capacidades: 1,2 ml, 2 ml, 4 ml, 5 ml
- Tapón externo de 4 capacidades: 1 ml, 2 ml, 4 ml, 5 ml
- 5 colores de tapón: blanco, rojo, amarillo, azul, verde (también hay disponible un juego combinado de 5 colores)

También hay disponibles varias cajas especiales

- MS-7550L, MS-7550G, MS-7550P, MS-75600

Soporte con fijación: MS-78000

- Con fijación en la parte inferior, el tapón del tubo puede abrirse y cerrarse con una mano.

### TUBOS FINOS

Nuestro "tubo fino" original es un **producto compatible con centrifugadoras**. Cuando se usan tubos normales, es necesario transferir las muestras a otro tubo que sea compatible con la centrifugadora, lo que aumenta el riesgo de contaminación durante la transferencia de las muestras. Como el tubo fino es compatible con la centrifugadora, se evita el riesgo de contaminación debido a la transferencia a otro tubo. La operación centrífuga es posible gracias al estrecho diámetro del cuerpo. Fuerza centrífuga máxima: 19 500 G



# VIALES CRIOGÉNICOS

## TIPO DE PRODUCTO



■ Tipo de tapón exterior



■ Tipo de tapón interior

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Material: polipropileno.
- Esterilización: esterilizado con radiación.
- Libre de pirógenos y endotoxinas: nivel de endotoxinas inferior a 0,5 EU/ml (de acuerdo con el método de ensayo de endotoxinas de la farmacopea de Japón).
- Presión de sellado: Probado a una presión de 95 kPa (de acuerdo con IATA PI602/650). Prueba de fugas realizada por terceros.
- Nitrógeno líquido: posibilidad de almacenaje en fase gaseosa.
- Autoclave: sí (121 °C, 20 min.).
- Citotoxicidad: sin toxicidad (norma de homologación de lentes intraoculares. Prueba de inhibición del crecimiento celular. Ensayo de difusión en agar).
- Mutagenicidad: sin inducibilidad (Norma para la prueba de mutagenicidad con microorganismos).
- Sustancias exotérmicas: cumple los requisitos (prueba de sustancias exotérmicas).

Tipo de tapón exterior	Código de producto	Nombre del producto	Forma		Cantidad
			Parte inferior	Tamaño	
	MS-4601	Vial criogénico de 1 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 12,5 x 43 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)
	MS-4603	Vial criogénico de 2 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 12,5 x 46 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)
	MS-4604	Vial criogénico de 4 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 12,5 x 71 mm	300 (30 unidades/bolsa x 10)
	MS-4605	Vial criogénico de 5 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 12,5 x 87 mm	300 (30 unidades/bolsa x 10)

Código de color de tapón (W: blanco, R: rojo, Y: amarillo, B: azul, G: verde, X:5 juego de colores). En el pedido, indique los colores después del código de producto (por ejemplo, MS-4601W, MS-4601R, etc.).

Tipo de tapón interior	Código de producto	Nombre del producto	Forma		Cantidad
			Parte inferior	Tamaño	
	MS-4501	Vial criogénico de 1,2 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 12,5 x 42 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)
	MS-4502	Vial criogénico de 2 ml	Redondo	Diámetro exterior Ø 12,5 x 48 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)
	MS-4503	Vial criogénico de 2 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 12,5 x 48 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)
	MS-4504	Vial criogénico de 4 ml	Redondo	Diámetro exterior Ø 12,5 x 70 mm	300 (30 unidades/bolsa x 10)
	MS-4505	Vial criogénico de 5 ml	Redondo	Diámetro exterior Ø 12,5 x 90 mm	300 (30 unidades/bolsa x 10)

Código de color de tapón (W: blanco, R: rojo, Y: amarillo, B: azul, G: verde, X:5 juego de colores). En el pedido, indique los colores después del código de producto (por ejemplo, MS-4501W, MS-4501R, etc.).

Tipo de tubo fino	Código de producto	Nombre del producto	Forma		Cantidad
			Parte inferior	Tamaño	
	MS-4701	Tubo fino de 0,5 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 10,5 x 46 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)
	MS-4702	Tubo fino de 1,5 ml	Autoportante	Diámetro exterior Ø 10,5 x 46 mm	500 (50 unidades/bolsa x 10)

Accesorios de los viales criogénicos	Código de producto	Nombre del producto	Descripción del producto	Cantidad
	MS-7550LZ	Gradilla de viales criogénicos con tapa	Color: gris	10 (10 unidades/caja x 1)
	MS-7550GZ	Gradilla de viales criogénicos con tapa	Color: verde	10 (10 unidades/caja x 1)
	MS-7550PZ	Gradilla de viales criogénicos con tapa	Color: rosa	10 (10 unidades/caja x 1)
	MS-75600Z	Gradilla de viales criogénicos con tapa	Color: blanco	10 (10 unidades/caja x 1)
	MS-99150Z	Caja de viales criogénicos LH	<ul style="list-style-type: none"> <li>LH: L (tamaño grande), H (alto) • 146(W) x 146(L) x 76(H) mm,</li> <li>para viales de 4 ml y 5 ml con capacidad de 100 viales</li> </ul>	20 (20 unidades/caja x 1)
	MS-99160Z	Caja de viales criogénicos LL	<ul style="list-style-type: none"> <li>LL: L (tamaño grande), L (bajo) • 146(W) x 146(L) x 51(H) mm,</li> <li>para viales de 1 ml y 2 ml con capacidad de 100 viales</li> </ul>	20 (20 unidades/caja x 1)
	MS-99170Z	Caja de viales criogénicos M	<ul style="list-style-type: none"> <li>M: Medio • 133(W) x 133(L) x 51(H) mm</li> <li>para viales de 1 ml y 2 ml con capacidad de 81 viales</li> </ul>	20 (20 unidades/caja x 1)
MS-75200Z	Tapones de colores de viales criogénicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 tapones de colores para el almacenamiento organizado de viales de tipo de tapón interior</li> <li>Cabeza de tapón encajable para facilitar la identificación</li> <li>Permite la identificación en la superficie gracias a los diferentes colores</li> <li>NO se puede esterilizar en autoclave</li> </ul>	1600 (1600 unidades/caja x 1)	
MS-78000Z	Soporte con fijación para viales criogénicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiene un mecanismo de fijación que permite abrir y cerrar el tapón de los viales con una mano</li> <li>Esterilizable en autoclave (121 °C, 20 minutos)</li> </ul>	5 (5 unidades/bolsa x 1)	