CryoClear™

Viales Criogénicos



Innovación

para el almacenamiento a largo plazo de sus preciadas muestras.

CryoClear™ Viales Criogénicos

Innovación para proteger sus preciadas muestras.

Los viales CryoClear™ de Globe Scientific están diseñados para el almacenamiento y el transporte criogénico de especímenes biológicos a temperaturas bajas de hasta -196 °C.

Los viales cuentan con una novedosa tapa roscada moldeada con una capa de elastómero termoplástico (TPE). Este proceso especial proporciona el beneficio de cerrado a prueba de fugas que da una junta tórica; al mismo tiempo, elimina el riesgo de contaminación y de pérdida de las muestras que ocurren como consecuencia del uso de juntas tóricas separadas. Las tapas presentan una cavidad superior en forma de estrella diseñada para utilizarse con los equipos de apertura automática de tapas. Cada vial tiene impreso un código de barras único que se puede utilizar para llevar a cabo una recolección automática de datos, para realizar un inventario preciso de muestras o para ocultar la identidad de la muestra.





Los viales CryoClear™ se envasan en bolsas reforzadas, herméticas y resellables de 50 unidades. Se pueden adquirir en bolsa o en estuche de 500 unidades.

eza Garantizada:

- Fabricado, ensamblado y envasado en una sala estéril conforme a la norma ISO 7 (Clase 10.000), sin exposición a contaminantes externos. Cumple con las normas de calidad de FDA, GMP e ISO.
- Lotes certificados: las muestras de cada lote se transportan a un laboratorio independiente donde se certifica que no presentan ADN humano, DNasa, RNasa, pirógenos ni ATP.

Detalles Técnicos:

- Rango de temperatura: de -196 °C a + 121 °C
- Autoclavable
- Esterilización mediante radiación beta (SAL 10^{-6})
- Presión comprobada a 95 kPa (0,95 bar, 14 psi)

Material:

Tubo: Polipropileno (PP) grado médico

Tapa: Polietileno (PE) grado médico moldeado con elastómero termoplástico (TPE)

Innovación.

Se ofrecen etiquetas codificadas por color para colocar en las tapas internas y externas, a fin de lograr una identificación rápida de las muestras.

Las novedosas tapas roscadas están hechas con polietileno (PE) grado médico y están moldeadas con un elastómero termoplástico (TPE), a fin de proporcionar un sellado total a prueba de fugas.

Están fabricadas con materia prima de grado médico que no pierde el color después de una nueva esterilización.

Graduaciones impresas para lograr mediciones precisas.

Superficie blanca para escribir la identificación de muestras.

Disponibles con base esférica o plana.



La cavidad superior en forma de estrella está diseñada para utilizarse con los equipos de apertura automática de tapas.

Tapas resistentes a las sustancias químicas.

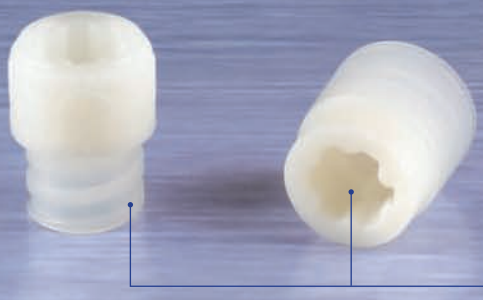
Las delgadas tapas externas permiten que los viales quepan mejor en gradillas y cajas estándar.

Los viales y las tapas son autoclavables.

El código estándar 128 en cada vial incluye caracteres legibles impresos tanto en sentido izquierdo como en sentido derecho para que todos los usuarios puedan leerlos fácilmente.

Vial de polipropileno (PP) resistente a sustancias químicas.

Viales de base plana confeccionados en las estaciones de trabajo de Globe Scientific.



Nuestras novedosas tapas roscadas eliminan las fugas y la contaminación.

Las tapas roscadas CryoClear™ están moldeadas con una capa de elastómero termoplástico (TPE) y están certificadas a una presión de 95 kPa, a fin de proporcionar un sellado 100% a prueba de fugas. Este exclusivo proceso de moldeado elimina el riesgo de contaminación que se asocia con las marcas comerciales que usan juntas tóricas separadas.

CryoClear™ Viales Criogénicos

Viales de Rosca Interna (se muestra el tamaño real)



Número	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3008
Volumen	1 ml	2 ml	2 ml	4 ml	4 ml	5 ml	5 ml
Altura*	42,8 mm	48,4 mm	47,2 mm	75,1 mm	76,4 mm	89,4 mm	90,5 mm
Diámetro exterior	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Estilo	Base plana	Base plana	--	--	Base plana	--	Base plana
Base	Cónica	Esférica	Esférica	Esférica	Esférica	Esférica	Esférica
Empaque	500/caja, 10 bolsas de 50 viales (también se venden en bolsas de 50 viales)						

** La altura incluye las tapas.*

Empague Seguro, Resellable, y con Lotes Rastreables

Todos los viales criogénicos CryoClear™ se venden en bolsas plásticas reforzadas, seguras y resellables.

- 50 viales por bolsa, 10 bolsas por estuche

Bolsas plásticas reforzadas, seguras y resellables.

Cada bolsa indica la fecha de fabricación y tiene un código de barras con número de lote para su identificación.



Viales de Rosca Externa (se muestra el tamaño real)



Número	3010	3011	3012	3013	3014	3015
Volumen	1 ml	2 ml	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml
Altura*	41,5 mm	45,9 mm	47,0 mm	70,7 mm	75,1 mm	89,3 mm
Diámetro exterior	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Estilo	Base plana	--	Base plana	Base plana	Base plana	Base plana
Base	Cónica	Esférica	Esférica	Esférica	Esférica	Esférica
Empaque	500/caja, 10 bolsas de 50 viales (también se venden en bolsas de 50 viales)					

** La altura incluye las tapas.*

Etiquetas para Tapas

Las etiquetas para las tapas están disponibles en diferentes colores y resultan ideales para la clasificación por colores y para la identificación de las muestras. Las etiquetas se colocan con facilidad tanto en las tapas internas como en las tapas externas.

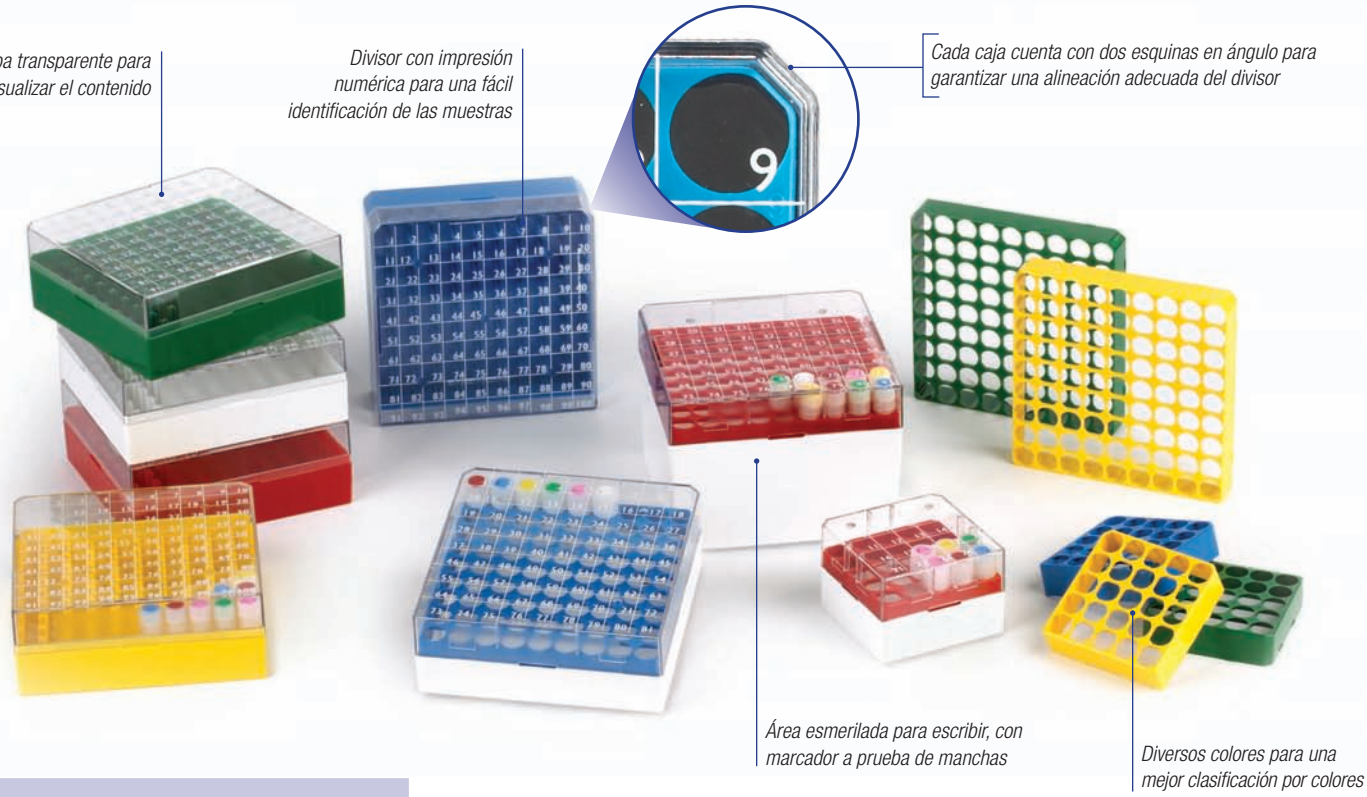
- Polipropileno (PP)
- Ideales para clasificar las muestras por color



Art. N.º	Descripción	Unidad
30079A	Gris	1000
30079B	Azul	1000
30079G	Verde	1000
30079N	Naranja	1000
30079P	Rosa	1000

Art. N.º	Descripción	Unidad
30079R	Rojo	1000
30079V	Púrpura	1000
30079W	Blanco	1000
30079Y	Amarillo	1000
30079AST	Diversos colores	600

BioBox™ Cajas Plásticas de Almacenamiento



Cajas de Almacenamiento BioBox™ con Tapas Transparentes

Estas cajas de almacenamiento, fabricadas con policarbonato (PC), están diseñadas para soportar temperaturas de -196 °C a +121 °C. Las cajas están disponibles en capacidades de 25 lugares, 81 lugares y 100 lugares, y en diferentes colores.

- Policarbonato (PC)
- Rango de temperatura: de -196 °C a +121 °C
- Área esmerilada para escribir, con marcador a prueba de manchas
- Divisor con impresión numérica para una fácil identificación de las muestras
- Tapa transparente para visualizar el contenido
- Cada caja cuenta con dos esquinas en ángulo para garantizar una alineación adecuada del divisor
- Autoclavable a + 121 °C, 15 psig (1 bar) durante 20 minutos
- Las cajas tienen orificios de ventilación para drenaje y congelamiento rápido
- Caben en congeladores de acero inoxidable
- Se proporciona una cánula plástica para viales (artículo n.º 30078) con cada BioBox™

Cajas BioBox para Viales de 1 y 2 ml

Art. N.º	Descripción	Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	Unidad
3039B	25 lugares (5x5), azul	76 x 76 x 52 mm	8
3039G	25 lugares (5x5), verde	76 x 76 x 52 mm	8
3039R	25 lugares (5x5), rojo	76 x 76 x 52 mm	8
3039Y	25 lugares (5x5), amarillo	76 x 76 x 52 mm	8
3040B	81 lugares (9x9), azul	132 x 132 x 52 mm	5
3040G	81 lugares (9x9), verde	132 x 132 x 52 mm	5
3040R	81 lugares (9x9), rojo	132 x 132 x 52 mm	5
3040Y	81 lugares (9x9), amarillo	132 x 132 x 52 mm	5
3050B	100 lugares (10x10), azul	132 x 132 x 52 mm	5
3050G	100 lugares (10x10), verde	132 x 132 x 52 mm	5
3050R	100 lugares (10x10), rojo	132 x 132 x 52 mm	5
3050W	100 lugares (10x10), blanco	132 x 132 x 52 mm	5
3050Y	100 lugares (10x10), amarillo	132 x 132 x 52 mm	5

Cajas BioBox para Viales Externos de 3, 4 y 5 ml y para Viales Internos de 5 ml

Art. N.º	Descripción	Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	Unidad
3042B	81 lugares (9x9), azul	132 x 132 x 94 mm	4
3042G	81 lugares (9x9), verde	132 x 132 x 94 mm	4
3042R	81 lugares (9x9), rojo	132 x 132 x 94 mm	4
3042Y	81 lugares (9x9), amarillo	132 x 132 x 94 mm	4



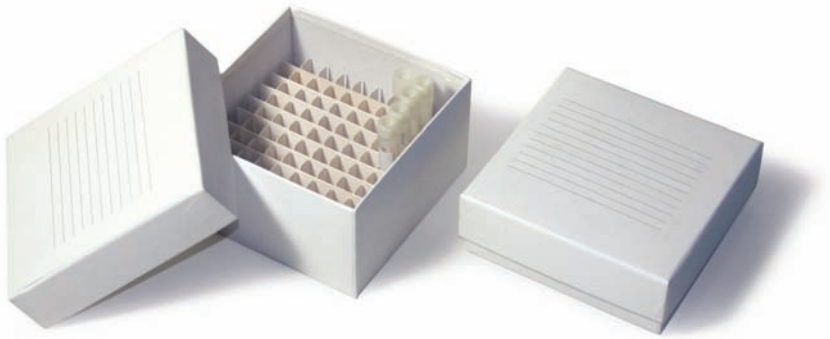
Cánula para Viales / Cajas de Almacenamiento / Gradilla para Estación de Trabajo

Cánula para Viales

Para la extracción conveniente y segura de los viales congelados de las cajas de almacenamiento.

- Elastómero termoplástico (TPE)

Art. N.º	Color	Unidad
30078	Azul	10



Cajas de Almacenamiento de Cartón

Estas cajas económicas están diseñadas para el almacenamiento de viales criogénicos a largo plazo en sistemas de gradillas para congelador. Tienen una cubierta externa impermeable.

- Cartón reforzado
- Rango de temperatura: de -196 °C a +121 °C
- Caben en congeladores de acero inoxidable

Hay colores adicionales por pedido especial.

Caja de Almacenamiento para Viales de 2 Pulgadas de Alto

Dimensiones: 134 x 134 x 47 mm

Art. N.º	Descripción	Unidades
3090	64 lugares (8x8), blanca, para viales de hasta 2 pulgadas de alto y 15 mm de ancho	Individual y 96
3091	81 lugares (9x9), blanca, para viales de hasta 2 pulgadas de alto y 13 mm de ancho	Individual y 96
3092	100 lugares (10x10), blanca, para viales de hasta 2 pulgadas de alto y 12 mm de ancho	Individual y 96

Caja de Almacenamiento para Viales de 3 Pulgadas de Alto

Dimensiones: 134 x 134 x 76 mm

Art. N.º	Descripción	Unidades
3094	64 lugares (8x8), blanca, para viales de hasta 3 pulgadas de alto y 15 mm de ancho	Individual y 48
3094Y	64 lugares (8x8), amarilla, para viales de hasta 3 pulgadas de alto y 15 mm de ancho	Individual y 48
3095	81 lugares (9x9), blanca, para viales de hasta 3 pulgadas de alto y 13 mm de ancho	Individual y 48
3096	100 lugares (10x10), blanca, para viales de hasta 3 pulgadas de alto y 12 mm de ancho	Individual y 48

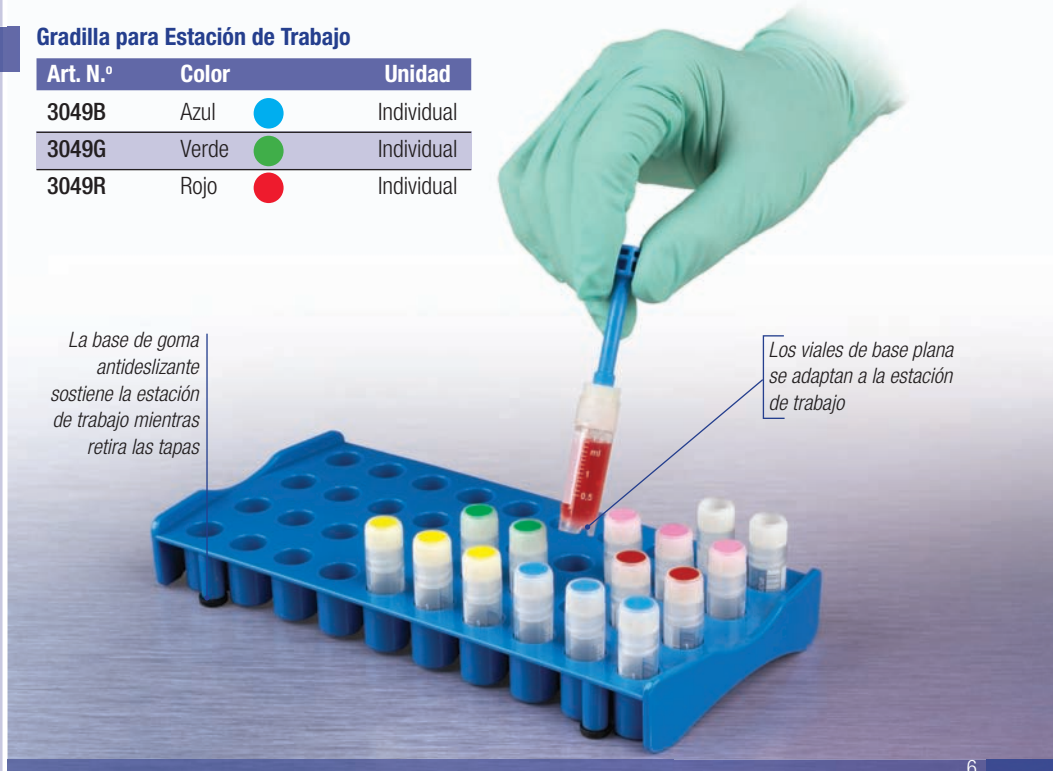
Gradilla para Estación de Trabajo

Las estaciones de trabajo de Globe Scientific se adaptan tanto a los viales criogénicos de base esférica como a los viales criogénicos de base plana CryoClear™. Los viales de base plana se ajustan en la gradilla para cerrar y abrir las tapas con facilidad.

- 40 lugares (formato de 10 x 4)
- Policarbonato (PC)
- Base de goma antideslizante
- Autoclavables a + 121 °C, 15 psig (1 bar) durante 20 minutos
- Rango de temperatura: de -196 °C a +121 °C
- Dimensiones: 215 x 100 x 25 mm

Gradilla para Estación de Trabajo

Art. N.º	Color	Unidad
3049B	Azul	Individual
3049G	Verde	Individual
3049R	Rojo	Individual



Especificaciones técnicas / Certificaciones del producto

Especificaciones técnicas

Material: Tubo:	Polipropileno (PP) grado médico / FDA
Tapa:	Polietileno (PE) grado médico / FDA moldeado con una capa de elastómero termoplástico (TPE)
Esterilización:	Radiación beta
Garantía de nivel de esterilidad (SAL, por sus siglas en inglés):	10^{-6}
Autoclavable:	Tubos y tapas
Rango de temperatura:	de -196 °C a +121 °C
Agentes emitidos en el moldeado:	No se utilizó ninguno en la fabricación
Máximo de psi:	14,5 psi
Velocidad máxima del centrifugador:	17530 xg (para obtener las RPM, verifique el diámetro del centrifugador y conviértalo)

Para usar en la fase gaseosa del nitrógeno líquido.

ADVERTENCIA: NO USE LOS VIALES DE CRYOCLEAR™ EN LA FASE LÍQUIDA DEL NITRÓGENO LÍQUIDO.

La impresión en los tubos es resistente a las siguientes sustancias químicas comunes de laboratorio:

Alcohol isopropílico:	5-100 %
Butanol:	100 %
DMSO:	10-20 %
Legía:	5 %
Ácido acético:	10 %
Ácidos hidroclorhídricos:	10 %
NaOH:	10 %



Certificaciones de producto

Entorno de fabricación:	Fabricado, ensamblado y empacado en una sala estéril conforme a la norma ISO 7 (Clase 10.000) de acuerdo con las guías de calidad de las normas ISO 13485:2004, ISO 14644, ISO 14698 (Norma federal 209), ISO 14000 e ISO 18000.
Material:	La materia prima virgen es sometida a pruebas de acuerdo con la Farmacopea de los Estados Unidos (USP, por sus siglas en inglés) y con el Archivo Maestro de Drogas (DMF, por sus siglas en inglés) en la FDA, con certificación de Clase VI de la USP.
CONEG:	Este producto cumple con los requisitos de CONEG y, por lo tanto, no contiene metales pesados en el concentrado de color.
Esterilización:	Esterilizado de acuerdo con la norma EN ISO 11137.
Sin DNasa, RNasa ni pirógenos:	Un laboratorio independiente certifica* que ningún lote contenga DNasa, RNasa ni pirógenos.
Sin ADN humano ni ATP:	Un laboratorio independiente certifica* que ningún lote contenga ADN humano ni ATP.
No citotóxico:	Se certifica* que este producto no contiene citotoxinas.
No hemolítico:	Se certifica* que este producto no contiene elementos que causan hemólisis.
Dispositivo médico de diagnóstico in vitro:	Cumple con la Directiva 98/79/CE del Parlamento Europeo y el Consejo del 27 de octubre de 1998 sobre dispositivos médicos de diagnóstico in vitro.
A prueba de fugas:	Se certifica que los tubos son a prueba de fugas a una presión de 95 kPa (0,95 bar; 14,5 psi) al aplicar una fuerza de cierre superior a 8 cNm.
IATA (Asociación Internacional de Transporte Aéreo):	Se puede utilizar como receptáculo primario para el transporte de muestras de diagnóstico, según lo descrito por la Parte 6.3,5 de las Reglamentaciones de Materiales Peligrosos de IATA.

** El Certificado de Análisis está disponible a pedido.*