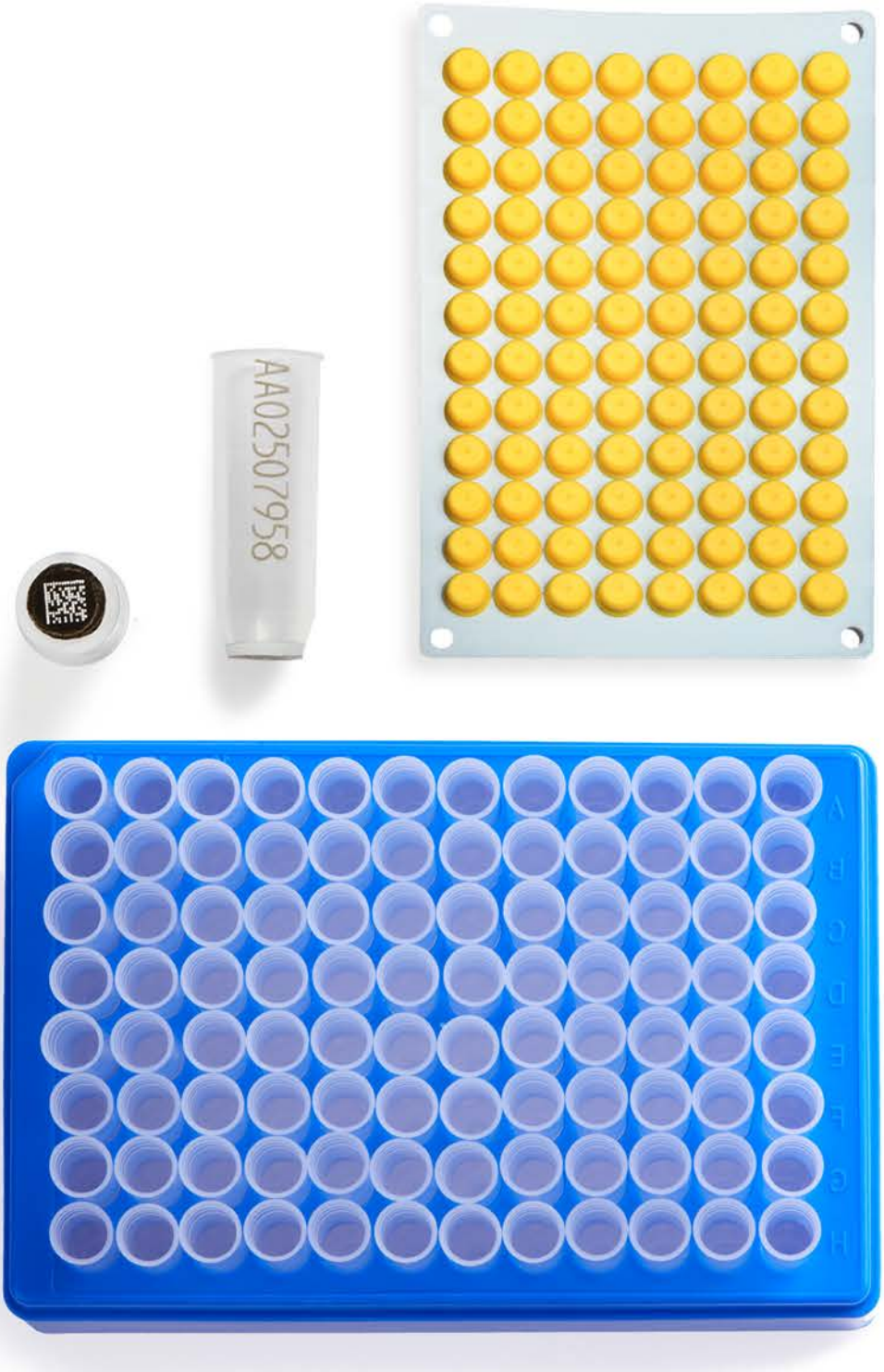

D
E
F
G
H



07.
ALMACENAMIENTO EN FRÍO





Microtubos a rosca

Fabricados en **polipropileno autoclavable**. Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, **resistentes a la luz UV**, para muestras sensibles a la luz. Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente. **Dimensiones:** 11 x 44 mm. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **–196 ºC** hasta **121 ºC**.

Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Polipropileno transparente						
1	**409110.1**	0,5	sí	1.000	1,47	0,010
2	**409110.2**	1,5	sí	1.000	1,45	0,009
3	**409110.3**	1,5	no	1.000	1,42	0,009
4	**409110.4**	2,0	sí	1.000	1,30	0,010
Polipropileno color marrón						
5	**409113.1**	0,5	sí	1.000	1,54	0,009
6	**409113.2**	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	**409113.3**	1,5	no	1.000	1,43	0,009
8	**409113.4**	2	sí	1.000	1,34	0,009



Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco. Existen dos versiones de tapón: con anilla de sujeción y sin anilla. Ambos modelos poseen una junta interior de silicona de color rojo para una total hermeticidad.

Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.
Libres de DNAsa y **RNAsa**.

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
Polipropileno transparente					
1	**409007.N**	tapón con anilla	1.000	0,41	0,003
2	**409008.N**	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,002
Polipropileno color marrón					
3	**409007.M**	tapón marrón con anilla	1.000	0,45	0,003
4	**409008.M**	tapón marrón sin anilla	1.000	0,55	0,010



Microtubos a rosca estériles con tapón

Tubos y tapones en **polipropileno transparente de grado médico**. El tapón incorpora junta en etileno-propileno no reactivo. Aptos para **autoclave, nitrógeno líquido (en estado gaseoso) y procesos de ebullición**.
Perfectos para almacenamiento a largo plazo. Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación. El modelo no graduado presenta un área estriada para facilitar su manipulación con una sola mano. Se suministran roscados en bolsas de 50 unidades. Resisten a temperaturas de **–196 ºC**.

Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.

código	descripción		graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409115/4	0,5 ml con faldón	STERILE R	no	50 x 50	5,90	0,030
409115/2	1,5 ml sin faldón	STERILE R	si	50 x 50	5,90	0,030
409115/6	2 ml con faldón	STERILE R	si	50 x 50	5,90	0,030
409115/3	2 ml sin faldón	STERILE R	si	50 x 50	5,90	0,030

Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno liquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo.
Los códigos **409111/4**, **409111/5** y **409111/6** incorporan un pequeño ranurado exterior para mejor manejo con guantes. Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente. **Dimensiones:** 10,3 x 44,5 mm (excepto código **409111/2**: 10,3 x 43,6 mm). **Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR**. Resistencia a temperaturas de **–196 ºC**.

Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.

mod.	código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409111/4**	0,5 ml con faldón	no	500	0,78	0,005
2	**409111/2**	1,5 ml sin faldón	si	500	0,61	0,005
3	**409111/5**	1,5 ml con faldón	no	500	0,73	0,005
4	**409111/3**	2,0 ml sin faldón	si	500	0,71	0,005
5	**409111/6**	2,0 ml con faldón	no	500	0,76	0,005
6	**409111/7**	2,0 ml con faldón	si	500	0,73	0,005





Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno de grado médico. Poseen una **junta interior** de etileno-propileno que garantiza una total hermeticidad. **Dimensiones**: 13 x 6 mm. **Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409112/0	natural	500	0,21	0,0009
409112/1	azul	500	0,21	0,0009
409112/2	verde	500	0,21	0,0009
409112/4	rojo	500	0,21	0,0009
409112/6	amarillo	500	0,21	0,0009



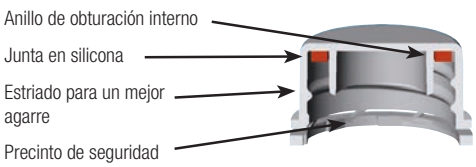
121ºC · DNAse RNAse FREE · PCR INHIBITORS FREE

Microtubos a rosca con tapón precinto

Microtubo y tapón fabricados en **polipropileno** ultraclaro **autoclavable**. Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido.** Paso rápido de rosca de ¼ de vuelta. **Dimensiones del tapón** (con precinto de seguridad): 15 x 9 mm. Utilizados en:

- Test de fertilidad y pruebas de ADN
- Packaging de kits de diagnóstico y reactivos
- Laboratorios forenses

Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos. **Dimensiones del microtubo:** 11 x 44 mm. Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **–196 ºC** y **121 ºC**.



Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.

121ºC · DNAse RNAse FREE

mod.	código	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409110.4T**	2	1.000	2,06	0,013
2	**409110.2T**	1,5	1.000	2,06	0,013





CRIOVIALES ESTÉRILES

Tubo fabricado en polipropileno **autoclavable**. Diseñados para almacenar material biológico a **temperaturas hasta –196 ºC**. (nitrógeno líquido solamente en estado gaseoso). Los tubos están graduados y poseen una banda blanca para poder escribir. El tubo y el tapón mantienen el mismo coeficiente de dilatación, lo que garantiza su hermeticidad ante cambios de temperatura. El tapón en polipropileno[1] incorpora una junta interna de silicona que asegura una hermeticidad total; y admite plaquetas de identificación para una mejor clasificación. Todos los viales están **esterilizados por radiación**. Se presentan roscados, en bolsas de seguridad herméticas de 100 unidades, resellables (cierre zip-lock). **Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**



Crioviales de rosca externa

Superficie interior uniforme, que minimiza la retención de muestra. Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta **17.000 xg**.

[1] El código **401410**, de 10 ml, incorpora tapón en polietileno blanco con junta en silicona; no admite plaquetas de identificación.

mod.	código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409105.1**	1,2	sí	12,5 x 42	10 x 100	2,50	0,014
2	**409103.1**	2,0	no	12,5 x 47	10 x 100	2,70	0,017
3	**409106.1**	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,68	0,015
4	**409107**	3,0	sí	12,5 x 71	10 x 100	3,88	0,023
5	**409108**	4,0	sí	12,5 x 77	10 x 100	3,90	0,028
6	**409109**	5,0	sí	12,5 x 92	10 x 100	4,60	0,023
7	**401410**	10,0	sí	17,0 x 84	10 x 50	2,80	0,020

* La altura es con tapón incorporado.



Crioviales de rosca interna

Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta **14.000 xg**.

Ver gradillas en página 216

mod.	código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**409001**	1,2	sí	12,5 x 41	10 x 100	1,94	0,015
2	**409002**	2,0	no	12,5 x 48	10 x 100	2,22	0,016
3	**409002.1**	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,24	0,015
4	**409003**	4,0	no	12,5 x 70	10 x 100	3,79	0,028
5	**409003.1**	4,0	sí	12,5 x 72	10 x 100	3,90	0,028
6	**409003.2**	5,0	no	12,5 x 90	10 x 100	4,60	0,024

* La altura es con tapón incorporado.



Plaquetas de identificación

Fabricadas en polipropileno, facilitan la identificación en congeladores, secciones de trabajo etc. Aptas tanto para los tapones de rosca interna como externa. Incorporan ranura para facilitar la extracción.No aptas para el código **401410.**

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409003A	azul	500	0,08	0,0005
409003AM	amarillo	500	0,08	0,0005
409003R	rojo	500	0,08	0,0005
409003V	verde	500	0,08	0,0005

CRIOVIALES ROSCA EXTERNA NO ESTÉRILES

Tubos fabricados en polipropileno **autoclavable**. Diseñados para el transporte y almacenamiento de material biológico. Al tener una rosca externa, los crioviales tienen una superficie interior uniforme, lo que permite reducir el riesgo de contaminación. **Autoclavables a 121 ºC** y resistentes a **–190 ºC**. Los crioviales y los tapones mantienen el mismo coeficiente de dilatación, lo que asegura su hermeticidad en caso de cambios de temperatura. Aptos para centrifugación hasta **17.000 xg**. No se recomienda la centrifugación de tubos con faldón. Disponibles con o sin graduación y banda blanca. Los tapones para estos crioviales se suministran aparte, vean código **409110** y serie.

Crioviales impresos sin graduación



código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409102.1	1,2	sí	12,5 x 43	1.000	1,38	0,007
409106.2	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	1,72	0,007
409107.1	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	2,48	0,020
409108.1	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	2,89	0,018
409109.1	5,0	sí	12,5 x 93	1.000	3,67	0,026

* Con tapón.

Crioviales impresos con graduación y banda



código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409132	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	1,69	0,009
409135	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	2,92	0,018

* Con tapón.

Tapones para los crioviales anteriores

Fabricados en polipropileno. Poseen un largo faldón, lo que los hace ideales para abrir y cerrar con rapidez así como garantiza una mejor protección del contenido. Incorporan junta de silicona que garantiza su hermeticidad. Mantienen el mismo coeficiente de dilatación que los crioviales. En estos tapones se pueden incluir plaquetas de identificación, vean en la página anterior.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409110	natural	1.000	0,80	0,004
409110/1	azul	1.000	0,79	0,004
409110/4	rojo	1.000	0,79	0,004

Cañas para crioviales

En aluminio, para guardar en recipientes de nitrógeno líquido, como los frascos de Dewar u otros.
Aptas para crioviales de 1,2 y 2 ml. Capacidad: 5 o 6 por caña.



código	dimensiones mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
409120	290	12	0,11	0,001

SOLUCIONES PARA CRIOPRESERVACIÓN

WILMUT

Wilmut ofrece una **amplia gama de tubos para el almacenamiento de muestras biológicas** con formato de microplaca segun el estandar SBS, o bien tubos sueltos compatibles con cualquier formato de caja de congelación. Con volumenes de trabajo de 0.5 y 1ml, y diferentes opciones de codificación que permiten al sistema Wilmut **adaptarse a las necesidades de cualquier laboratorio o biobanco**. Son productos diseñados pensando exclusivamente en el usuario.

Características

- Optimización máxima del espacio de los congeladores (desde un 15% hasta un 75% de ahorro de espacio).
- Trazabilidad máxima: código 2D datamatrix, marcado alfanumérico en el tubo y codigo numérico y de barras en el rack.
- Posibilidad de descarga de archivos (excel, pdf, txt) para tubos codificados en rack de 96: disponibles en www.wilmut.es o gestión mediante un software.

Tubos WILMUT:
Fabricados con polipropileno de alta calidad, con indicador de volúmen en el tubo, **autoclavables a 121ºC** y permiten almacenar muestras hasta **-86 ºC.**

Criocajas WILMUT:
Fabricadas en polipropileno, en formato SBS estándar de 96 posiciones con cierre de seguridad fácil de abrir incluso cuando está congelado.

Accesorios WILMUT:
Wilmut dispone de una amplia gama de accesorios para complementar la gama de tubos codificados y no codificados: tapones, cierres, pickers, taponadoras, destaponadoras, etiquetas, scanners, etc.







Tubos Wilmut sin codificación

Wilmut Seroteca (W-SER)

Para usuarios que necesitan procesar y almacenar muestras biológicas.
PP de baja adherencia,bajos niveles de citotoxicidad y estractables y certificado **libre de DNAsa, RNAsa y DNA humano y endotoxinas.**

121°C · DNAse RNAse FREE

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presen-tación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W051100	0,65	0,5	bolsa	960 u	40 x 960	12,90	0,096
W121100	1,4	1	bolsa	960 u	20 x 960	7,14	0,096

* 20 racks de 96 tubos y 12 racks de 96 tubos.



Wilmut Eco (W-ECO)

PP de baja adherencia, bajos niveles de citotoxicidad y estractables.

121°C

código	capacidad total ml	volumen máx. ml	presen-tación	ud. mínima de venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W058100	0,65	0,5	bolsa	960 u	40 x 960	12,50	0,096
W128100	1,4	1	bolsa	960 u	40 x 960	11,90	0,096
W128960	1,4	1	rack	10 x 96*	10 x 96	1,62	0,006

* 10 racks de 96 tubos.



Tubos con sistema de codificación W-2D datamatrix

Diseñados para los laboratorios y biobancos que necesitan la **máxima seguridad** en materia de trazabilidad y gestión de sus muestras.
Los tubos **W-2D simplifican la identificación y trazabilidad** de la muestra durante su tratamiento, almacenamiento y envío, al tiempo que ofrecen los más **altos estándares de calidad**.
Se presentan en rango de **0,65 ml y 1,40 ml de volumen**, con la posibilidad de elegir el tipo de codificación que mejor se adapte a los requisitos del laboratorio.



- **Código grabado con láser.** Los códigos se graban con láser directamente sobre cada tubo de forma permanente, instransferibles e únicos (sistema patentado).
- **Codificación 2D Datamatrix en el tubo.** Para una gestión automática de la trazabilidad utilizando cualquier escáner.
- **Codificación alfanumérica legible a simple vista en el lateral del tubo.** Para una confirmación visual de la trazabilidad sin la necesidad de un escáner.
- **Construcción sólida de una sola pieza.** Evita el uso de etiquetas o camisas que puedan rasgarse o salirse a bajas temperaturas o por caída accidental.
- **Libres de DNAsa, RNAsa, ADN humano Endotoxinas.** Certificado por un laboratorio externo acreditado.
- **Baja adherencia en el interior del tubo.** Fabricados con polipropileno de baja adherencia para una menor retención
- **Indicador de volumen visible en el tubo.** A 0,5 ml y a 1ml. Permite una identificación visual de los errores en la dispenación de volumen.

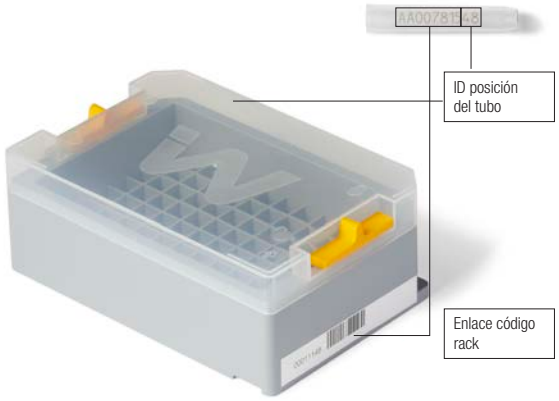
código	descripción	volumen bruto (ml)	volumen neto (ml)	unidad de venta	peso	volumen
Tubos en bolsa						
W053100	Tubo W-2DST 0,65 ml	0,65	0,50	960 u.	12,90	0,096
W123100	Tubo W-2DST 1,40 ml	1,40	1,00	960 u.	11,90	0,096
Tubos en rack con crioetiqueta						
W053960CL	Tubo W-2DST 0,65 ml	0,65	0,50	20 racks de 96	12,00	0,055
W123960CL	Tubo W-2DST 1,40 ml	1,40	1,00	12 racks de 96	12,78	0,060

Tubos codificados W-2DRP

Los tubos W-2DRP tienen un sistema exclusivo de codificación que enlaza visualmente el código del tubo con el de rack y además cada tubo tinen una posición definida en el rack.

Gestión de la trazabilidad

- Descarga de archivos y fichero de datos desde de la web. Evita el escaneado del rack para darlo de alta en el software de gestión descargando un archivo con el fichero de datos del rack, que incluye códigos y posición de los tubos en el rack.
- Archivos en formato compatible e integrable con software de gestión y equipos de alicuotado.
- Archivos editables en formato Excel o TRX para imprimir o guardar
- Gestión de archivos por lectura del código de los tubos o del rack. Existen dos opciones: introducción manual del código o por lectura del código de barras del rack.



código	descripción	volumen bruto (ml)	volumen neto (ml)	unidad de venta	peso	volumen
W052960CL	Tubo W-2DRP 0,65 ml	0,65	0,50	20 racks de 96	12,00	0,055
W122960CL	Tubo W-2DRP 1,40 ml	1,40	1,00	12 racks de 96	12,78	0,060



Crioboxes WILMUT W-RACK 96 (vacíos)

Realizado con PP de alta calidad y resistencia, **autoclavable a 121ºC** y resistente a **–86 ºC.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W000050	criobox para tubo 0,65 ml	18	1,14	0,0069
W000120	criobox para tubo 1,4 ml	10	1,14	0,0069
W000059CL	criobox para tubo 0,65 ml codificado	18	1,14	0,0069
W000129CL	criobox para tubo 1,4 ml codificado	10	1,16	0,0069

Los crioboxes se suministran con crioetiqueta compatible con robots de manejo de líquido.



Tapones en tira de 8 de polietileno

Tapones en tira polietileno de alta calidad.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409005	bolsas de 120 ud.	5 x 120	0,80	0,008



Tapones a presión W-SEAL

Tapones en TPE de alta calidad que aseguran la completa hermeticidad de los tubos hasta temperaturas hasta **–86 ºC**.
Disponibles en distintos colores para una identificación visual de las muestras.
Libre de DNAsa, RNAsa y DNA humano y endotoxinas.

código	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W999600	lámina 10x96		10 x 96	6,08	0,026
W999601	lámina 10x96		10 x 96	6,08	0,026
W999602	lámina 10x96		10 x 96	6,08	0,026
W999603	lámina 10x96		10 x 96	6,08	0,026
W999604	lámina 10x96		10 x 96	6,08	0,026
W990000	bolsa 960 u		960	9,21	0,026
W990001	bolsa 960 u		960	9,21	0,026
W990002	bolsa 960 u		960	9,21	0,026
W990003	bolsa 960 u		960	9,21	0,026
W990004	bolsa 960 u		960	9,21	0,026



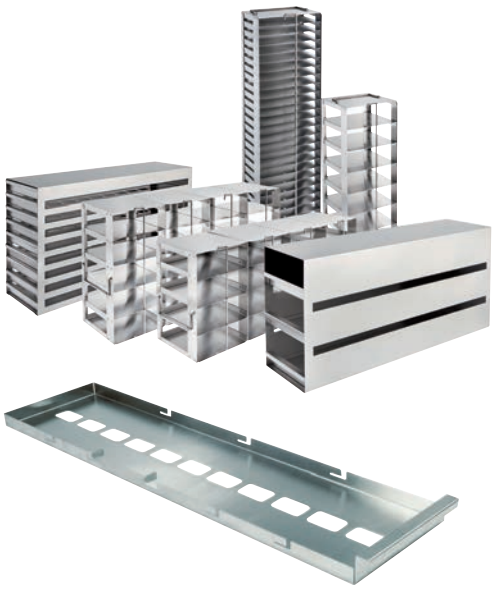
Escáner para códigos 2D y 1D de barras W-READER

Escanea manualmente los códigos de tubos, cajas, o racks de uno en uno.
Se suministra con un soporte para trabajar también de forma automática.
Permite leer códigos incluso en superficies brillantes.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W001400	lector códigos cable USB	1	0,76	0,003

Cryoracks metálicos para almacenamiento de muestras

Para todo tipo de neveras, congeladores verticales, congeladores horizontales, tanques de nitrógeno líquido, salas frias walk in,etc.
Disponibles para almacenar cualquier formato de cajas, moldes, muestras, etc.
Fabricamos todo tipo de racks metálicos: verticales, horizontales, de bandejas, de celdillas, de gradilla, etc., incluso ofreciendo soluciones personalizadas para adaptarnos a las necesidades de todos nuestros clientes.



Racks metálicos horizontales

Racks horizontales en acero inoxidable de alta calidad tipo AISI 304. Con sistema FB de bandejas antideslizantes que facilita el almacenamiento y la búsqueda de muestras. Tamaño máximo de las cajas a almacenar: 55 mm de altura y 136 mm de ancho.

código	núm. bandejas	medidas (Z x Y x X) mm	capacidad cajas tipo A 90x130	capacidad cajas tipo B 135x135	capacidad cajas tipo C 135x270	peso	volumen
FB534S	4	234 x 427 x 140	16	12	4	3,50	0,050
FB545S	5	290 x 565 x 140	30	20	10	4,80	0,050

Es posible realizar **racks metálicos a medida** de las necesidades de nuestros clientes. Para más información consultar con el departamento comercial.

Cajas de almacenaje cryogénicas W-Coat

Cajas de fibra vegetal para almacenaje de muestras biológicas hasta temperaturas de **–196 ºC** (en fase vapor).
Fabricadas con una cubierta antihumedad para asegurar su durabilidad y robustez. Se suministran montadas e incluyen divisor. Medidas: 133 x 133 mm.

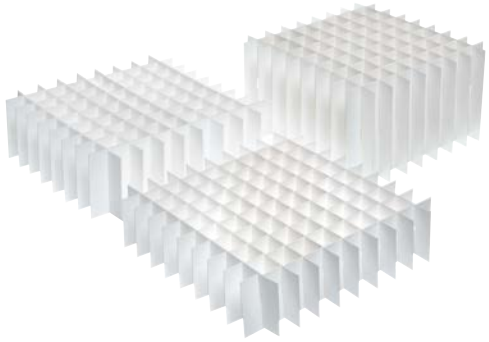


código	color	altura mm	divisores	Ø celdilla mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Con divisores							
W350900	blanco	50	9x9	13	36	3,50	0,034
W370900	blanco	75	9x9	13	36	3,50	0,034
Sin divisores							
W350990	blanco	50	no	-	36	2,80	0,034
W370990	blanco	75	no	-	36	2,80	0,034
W310990	blanco	100	no	-	36	2,80	0,034

Disponibles en otros colores de caja y otro número de celdas para distintos diametros de tubos. Consultar al departamento comercial.

Divisores para W-Coat y W-Coat AIY

Medidas: 133 x 133 mm. Color blanco.



código	divisores	Ø celdilla mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
W030940	9 X 9	13	40	36	0,81	0,0050

Para otras medidas, consultar con el departamento comercial.

Sistema de archivo de muestras

Sistema compuesto por un rack translúcido con 96 tubos de fondo redondo (1,2 ml) dispuestos en doce tiras de ocho tubos, y una tapa transparente. Rack, tapa, tubos y tapones en polipropileno **autoclavable**.
El rack incorpora identificación alfanumérica impresa en negro, indeleble y visible en condiciones de poca luz.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR. Fabricado según el estándar **SBS**, resulta compatible con todas las aplicaciones, estaciones robóticas y sistemas de pipeteado multicanal. Perfecto para utilizar en la mezcla, almacenamiento y recolección de células, cultivo celular y examen de ADN, diluciones en serie, y como un sistema ideal de almacenamiento a largo plazo. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.
Medidas del tubo: 8 x 44 mm. Medidas del rack (tapado): 128 x 86 x 48 mm.

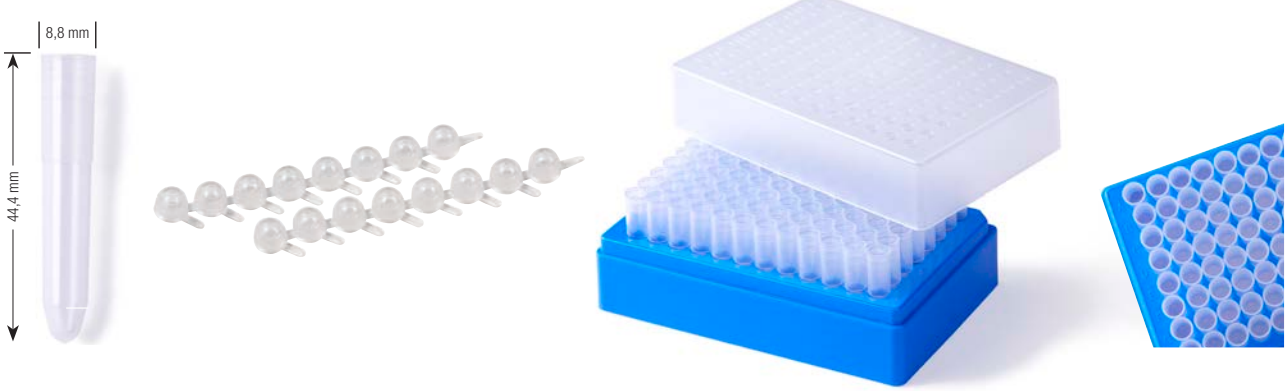
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409009	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,63	0,010
409010	tubos en tiras de 8	125 tiras	0,27	0,007
409011	tapones en tiras de 8	125 tiras	0,11	0,012
409012	tubos sueltos	1.000	0,63	0,005



Sistema de archivo de muestras

Sistema compacto de archivo de muestras. Consiste en un rack en color azul con tapa translúcida, conteniendo 96 tubos sueltos de fondo redondo de 1,2 ml dispuestos 8 x 12. Disponible la versión compatible con robots (**RC845TP**).
Autoclavable y apilable, resiste hasta **–100 ºC** e incorpora identificación alfanumérica moldeada en el cuerpo del rack. Rack, tapa, tubos fabricados en polipropileno. Tapones fabricados en polietileno de baja densidad. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.
Medidas del tubo (altura tubo tapado): 8,8 x 45 mm.
Medidas del rack (tapado): 118 x 82 x 50 mm.
Libres de DNAsa y RNAsa. *Libre de Pirógenos.

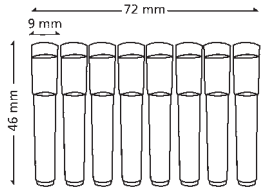
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
RC845TP*	rack con 96 tubos para robotica	10	1,14	0,010
409005	tapones en tiras de 8	120 tiras	0,16	0,002
845	tubos sueltos	1.000	0,60	0,004



Sistema de archivo de muestras

Consiste en un rack blanco con tapa transparente, con capacidad para 96 tubos (12 x 8) de 1,2 ml (1,1 ml con tapón).
Tubos y rack fabricados en polipropileno, **autoclavable.**
Tapones en polietileno no autoclavable.
Cada rack incluye doce tiras de ocho tubos de fondo plano; los tapones se adquieren aparte, en tiras de ocho unidades. Ideal tanto para el trabajo con robots y pipeteadoras multicanal, como para la congelación (resiste hasta **–80 ºC**), el transporte, y el archivo de muestras.
Resiste a la mayoría de reactivos químicos.
Tanto la tapa como el rack incorporan identificación alfanumérica. La esquina superior izquierda de la tapa está cortada para facilitar la orientación.
Dimensiones del tubo (altura tubo tapado): 9 x 48 mm.
Dimensiones del rack (tapado): 126 x 81 x 53 mm.
Conforme al estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409004	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,80	0,009
408002	tubos en tiras de ocho	120 tiras	0,73	0,005
408005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,09	0,001
408003	tubos sueltos	5 x 960	3,88	0,028







ALMACENAMIENTO EN FRÍO