

ALMACENAMIENTO EN FRÍO

 deltalab



Microtubos a rosca

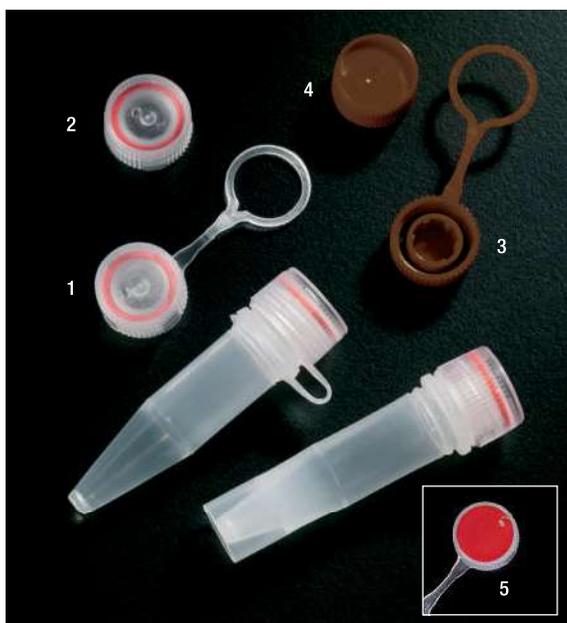
Fabricados en **polipropileno autoclavable**. Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, **resistentes a la luz UV**, para muestras sensibles a la luz. Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.

Dimensiones: 11 x 44 mm. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **-196 °C hasta 121 °C**. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.



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. Para clasificar las muestras se pueden colocar los discos de identificación (fabricados en polipropileno).

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 |
| Discos | | | | | |
| 5 | 409111R | disco rojo | 500 | 0,06 | 0,001 |



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 °C**.

Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.



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

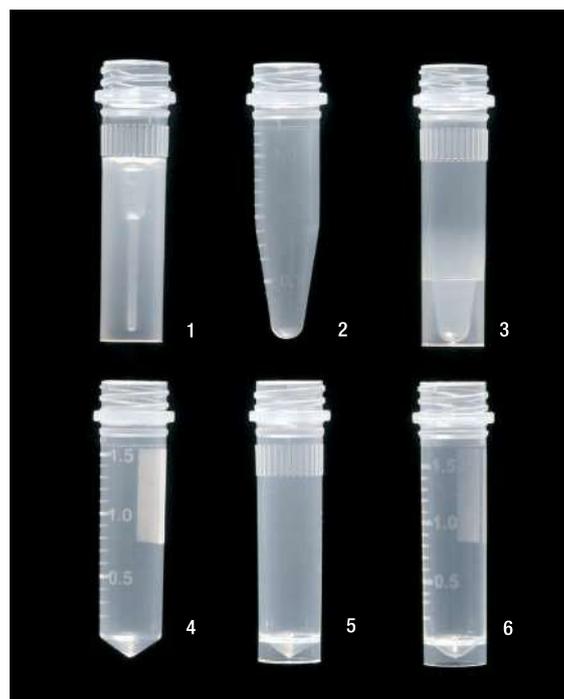
Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno líquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo.

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 °C**.

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 |

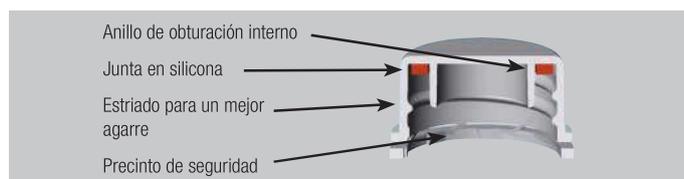


Microtubos a rosca con tapón precinto

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

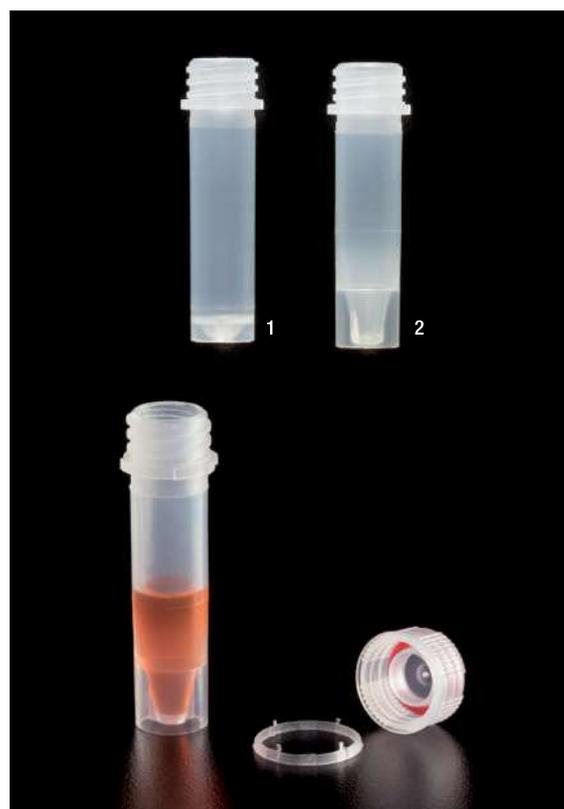
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos. Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm. Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **-196 °C** y **121 °C**.



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



| 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 °C**. (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 polipropileno¹ 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

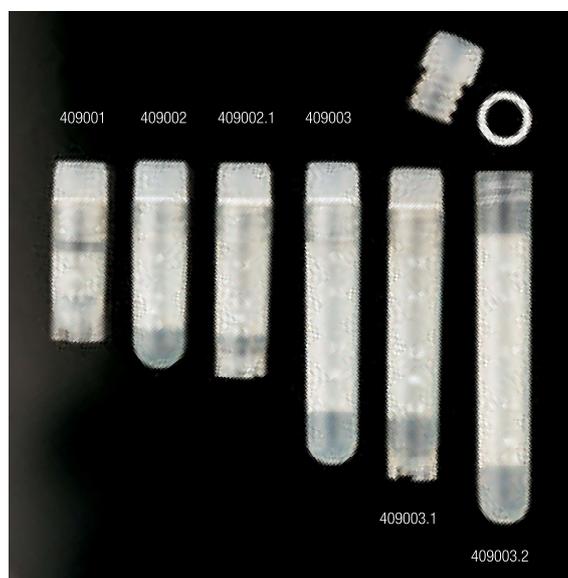
Superficie interior uniforme, que minimiza la retención de muestra. Los tubos de fondo redondo pueden centrifugarse hasta **17.000 xg**.

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



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



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

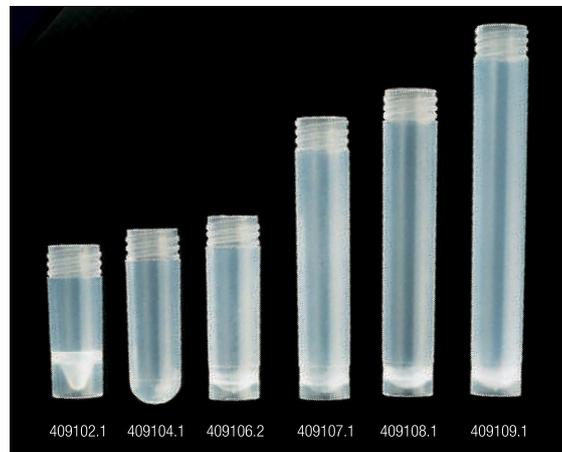
Tubos fabricados en polipropileno **autoclavable**. Diseñados para el transporte y almacenamiento de material biológico. Al tener una rosca externa, los crioviales tienen una superficie interior uniforme, lo que permite reducir el riesgo de contaminación. **Autoclavables a 121 °C** y resistentes a **-190 °C**. 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 |
| 409104.1 | 2,0 | no | 12,5 x 48 | 1.000 | 1,49 | 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 |
| 409133 | 3,0 | sí | 12,5 x 72 | 1.000 | 3,77 | 0,010 |
| 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 plaquetitas 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 |





CRYOINSTANT: Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas

Sistema estéril de conservación de cepas microbiológicas (por ejemplo, hongos en fase de esporulación), consistente en un **criovial de 2 ml con faldón**, conteniendo **25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante**.

Gracias a este sistema podemos:

- Disponer un **perfecto medio de conservación**
- Obtener hasta **25 réplicas** de una misma generación microbiana para utilizar progresivamente durante años
- **Facilitar la inoculación del medio bacteriológico**, ya que cada perla equivale a un cultivo
- Prescindir de la descongelación de todo el vial cada vez que extraemos una perla
- Evitar la formación de cristales de hielo en la recuperación
- **Minimizar** el riesgo de **contaminación cruzada**
- **Ahorrar espacio** en los congeladores

COMPONENTES

El criovial fabricado en polipropileno, es de rosca externa. Resiste hasta **-190 °C**. Tapón de faldón largo, con junta de silicona. Para facilitar la clasificación de las muestras, nuestros crioviales se ofrecen con tapones y perlas en cinco colores diferentes (excepto el código **409113/6**, que es un surtido).

Este sistema permite una rápida identificación de la muestra, diferenciando cada tipo de microorganismo según el color del tapón y de la perla. Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a **-100 °C**. Cada caja se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

Dimensiones de la gradilla: 150 x 150 x 55mm. (Más información sobre estas cajas en la página 214. Ver código M-600). **Caducidad:** 48 meses a partir de la fecha de fabricación. **Estériles por autoclave.**

MODO DE EMPLEO

1. Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en la página 34 y 35)
2. Inocular el vial introduciendo el asa en el medio conservante
3. Cerrar el vial y agitarlo suavemente para que la cepa se impregne en las crioperlas
4. Extraer el medio conservante sobrante mediante una pipeta Pasteur (vea nuestras pipetas Pasteur entre las páginas 198-203)
5. Cerrar el criovial y congelar
6. Cada vez que queramos reproducir la cepa, extraeremos una de las crioperlas con un asa o una pinza
7. Depositaremos la crioperla en una placa con medio, procurando que toda la superficie de la perla entre en contacto con el medio

| código | color del tapón y perlas | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|----------|------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 409113/1 | ○ | 100 | 0,59 | 0,002 |
| 409113/2 | ● | 100 | 0,59 | 0,002 |
| 409113/3 | ● | 100 | 0,59 | 0,002 |
| 409113/4 | ● | 100 | 0,59 | 0,002 |
| 409113/5 | ● | 100 | 0,59 | 0,002 |
| 409113/6 | variado: 5 colores x 20 crioviales | 100 | 0,59 | 0,002 |



SOLUCIONES PARA CRIOPRESERVACIÓN

Wilmut ofrece una amplia gama de tubos para el almacenamiento de muestras biológicas con formato de microplaca según el estándar SBS, o bien tubos sueltos compatibles con cualquier formato de caja de congelación. Con volúmenes de trabajo de 0.5 y 1 ml, 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 código 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:

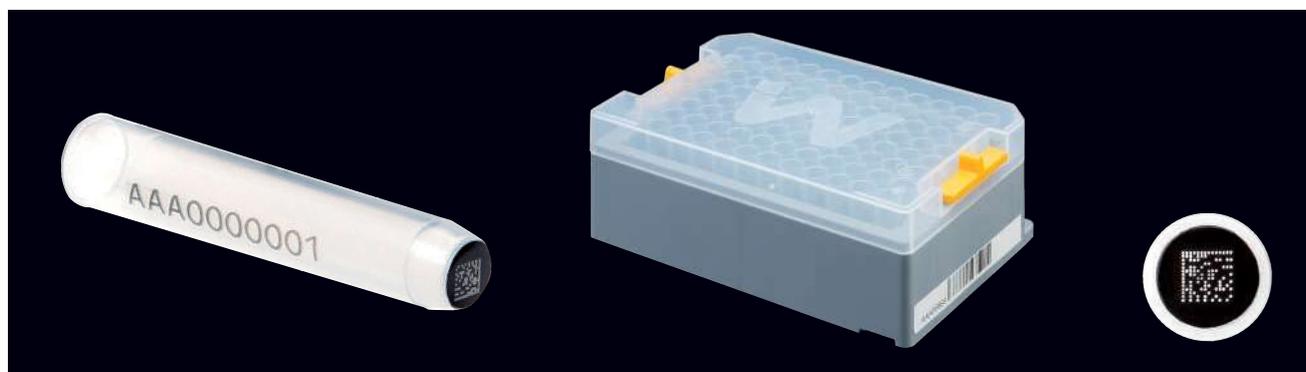
Fabricados con polipropileno de alta calidad, con indicador de volumen en el tubo, **autoclavables a 121°C** y permiten almacenar muestras hasta **-86 °C**.

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 extractables y certificado libre de DNAsa, RNAsa y DNA humano y endotoxinas.



| 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)

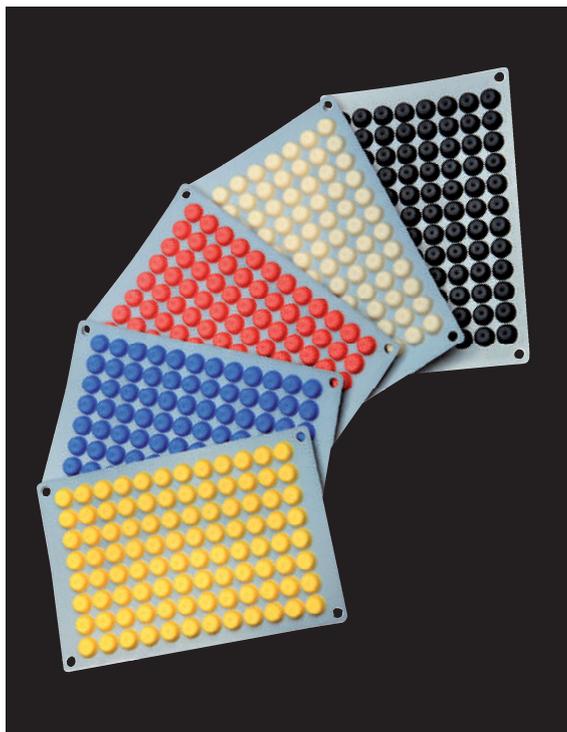
PP de baja adherencia, bajos niveles de citotoxicidad y extractables.



| 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.





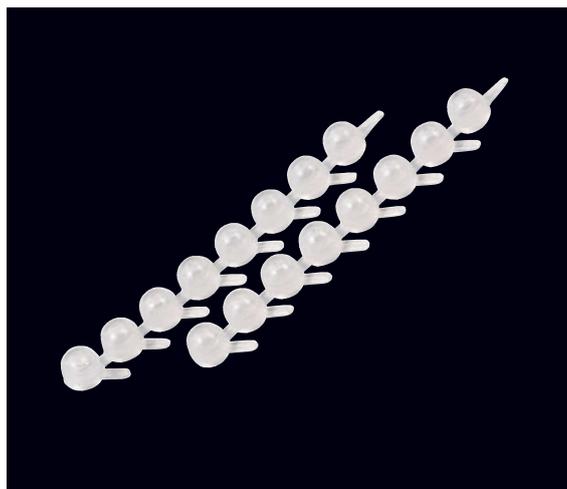
Tapones a presión W-SEAL

Tapones en TPE de alta calidad que aseguran la completa hermeticidad de los tubos hasta temperaturas hasta **-86 °C**.

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 |



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 |

CRIBOXES WILMUT DE PP

Crioboxes W-RACK 96 (vacíos)

Realizado con PP de alta calidad y resistencia, autoclavable a 121°C y resistente a **-86 °C**.



| 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.



TUBOS WILMUT CON CODIFICACIÓN

TUBOS CON SISTEMA DE CODIFICACIÓN 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, intransferibles 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 1 ml. Permite una identificación visual de los errores en la dispensación de volumen.



Tubos codificados W-2D

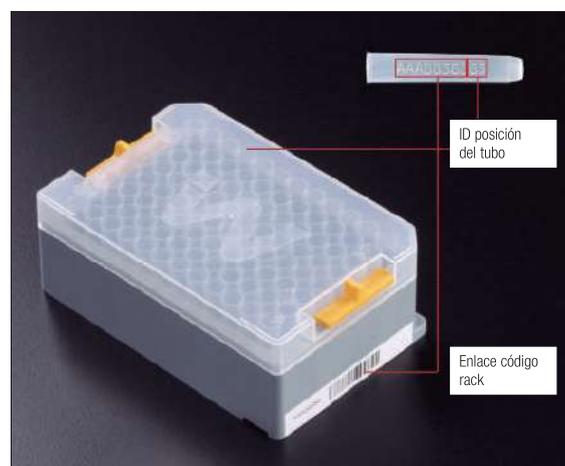
| código | descripción | volumen bruto (ml) | volumen neto (ml) | unidad de venta | peso | volumen |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------|---------|
| Tubos en bolsa | | | | | | |
| W053100 | Tubo W-2DST 0,65 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 tienen 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 |



ACCESORIOS WILMUT

Pickers W-PICKER

Herramientas para ayudar a coger los tubos de uno en uno. Funcionan para todo el rango de tubos Wilmut, tanto con los tubos tapados como sin tapar.

| código | capacidad tubos | presentación | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|-----------------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| W000040 | 1 | 1 | 1 | 0,02 | 0,0001 |



Taponadora manual W-CAPP10

Permiten tapar hasta los 96 tubos en formato SBS, de golpe de forma muy sencilla.

Funciona tanto para tubos de 1,4 ml como los de 0,65 ml con un sencillo adaptador. Realizada con materiales de alta calidad.

| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|---------------------|---------------|-----------|--------------|
| W000010 | taponadora W-CAPP10 | 1 | 3,30 | 0,014 |



Destaponadoras W-DECAP

Realizadas en una aleación de aluminio.

Pueden autoclavarse y son resistentes a la descontaminación por UV. Permiten destapar los tubos de uno en uno o de 8 en 8.

| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|-----------------------|---------------|-----------|--------------|
| W000011 | destaponadora 1 tubo | 5 | 0,15 | 0,0001 |
| W000018 | destaponadora 8 tubos | 5 | 0,20 | 0,0002 |



Lector códigos 96 tubos W-DATAPAQ 96

Escanee un rack completo con 96 tubos en menos de 10 segundos.

Integrable en estaciones robóticas. La superficie de lectura está tratada para evitar errores de lectura en los tubos congelados.

Superficie de lectura con crioprotección: evita la formación de vaho en la superficie de lectura al escanear racks congelados.

| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|-------------------------|---------------|-----------|--------------|
| W009680 | lector códigos 96 tubos | 1 | 3,27 | 0,033 |



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

Escanee 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 frías walk in, etc.

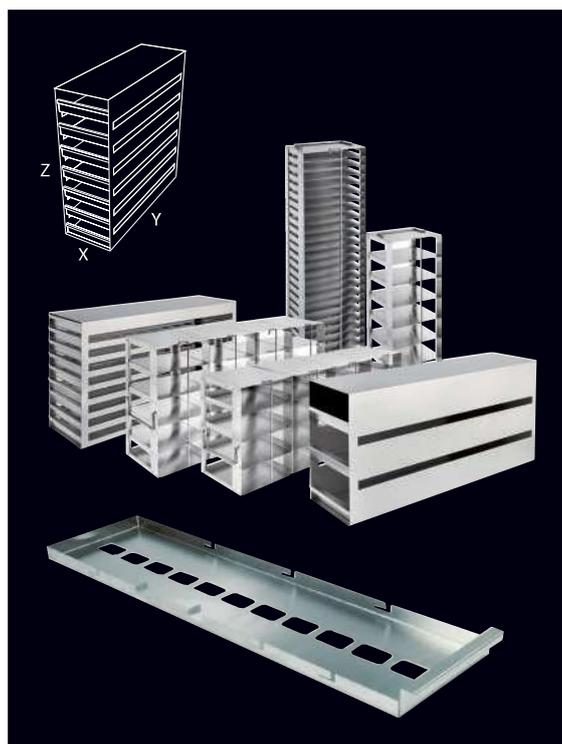
Disponibles para almacenar cualquier formato de cajas, moldes, muestras, etc. Fabricamos todo tipo de racks metálicos: verticales, horizontales, de bandejas, de celdillas, de gradilla, etc., incluso ofreciendo soluciones personalizadas para adaptarnos a las necesidades de todos nuestros clientes.

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 |
| FB544S | 4 | 234 x 565 x 140 | 24 | 16 | 8 | 3,90 | 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

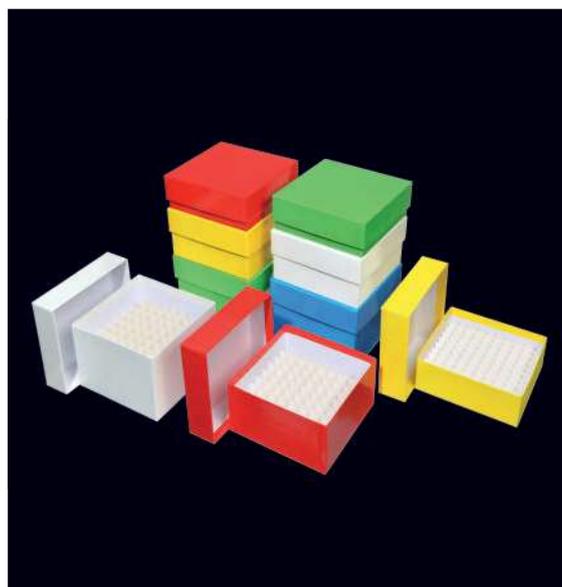
W-Coat

Cajas de fibra vegetal para almacenaje de muestras biológicas hasta temperaturas de **-196 °C** (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 |
| W310900 | blanco | 100 | 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 diámetros de tubos. Consultar al departamento comercial.

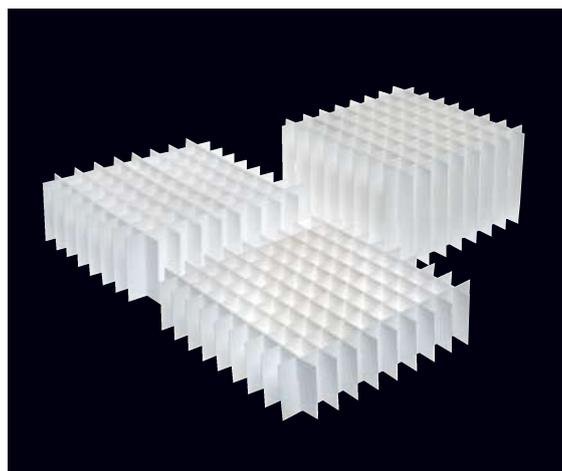


Divisores para W-Coat y W-Coat AIY

Medidas: 133 x 133 mm. Color blanco.

| código | divisores | Ø celdilla mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| W031230 | 12 X 12 | 10 | 30 | 36 | 1,80 | 0,0070 |
| 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 |
| 409013 | tubos en tiras de 12 | 80 | 0,126 | 0,001 |
| 409014 | tapones en tiras de 12 | 80 | 0,662 | 0,006 |



Sistema de archivo de muestras

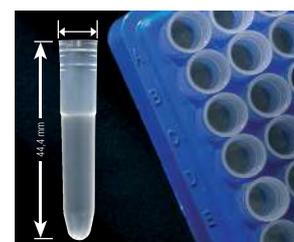
Sistema compacto de archivo de muestras. Consiste en un rack en color azul con tapa translúcida, conteniendo 96 tubos sueltos de fondo redondo de 1,2 ml dispuestos 8 x 12. Disponible la versión compatible con robots (**RC845TP**).

Autoclavable y apilable, resiste hasta **-100 °C** 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.



| mod. | código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|----------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 409008 | rack con 96 tubos | 10 | 1,40 | 0,007 |
| 2 | 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 °C**), el transporte, y el archivo de muestras.

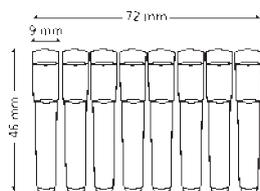
Resiste a la mayoría de reactivos químicos.

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 |



Sistema de archivo de muestras

Sistema de archivo de muestras, con tubos de 2 ml.

Compatible con la mayoría de robots.

Este rack de almacenaje puede ser usado con la mayoría de cosechadoras celulares y pipetas multicanal.

Contiene 96 tubos extraíbles en polipropileno dispuestos 8 x 12. Capacidad de los tubos 2,1 ml.

Aunque los tubos son cuadrados, tienen el fondo redondo para facilitar el vaciado.

El rack y los tubos son **autoclavables** y son ideales para almacenar sangre y otras muestras biológicas a temperaturas de **-30 °C hasta 70 °C**.

El rack se suministra con una tapa en PVC para mayor protección de los tubos. Los racks son apilables.

Conforme al estándar **SBS**.

| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 418003 | rack completo 96 tubos | 10 | 1,81 | 0,012 |



