

Microtubos 0,4 ml. Tipo Beckman®

Fabricados en polietileno de baja densidad (LDPE).
Dimensiones: 5,50 x 47,50 mm (Ø x h) tapado.
Resisten centrifugaciones de hasta **11.000 xg**.
Resisten de **-10 °C a 130 °C**.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900007	microtubo tipo Beckman® 0,4 ml	18 x 1.000	11,32	0,070

Vea nuestras gradillas para microtubos en el Capítulo 9. **Almacenamiento de muestras**



Microtubo 0,5 ml, Tipo Vitatron®

Fabricado en polipropileno **autoclavable**.
Graduado. Tapón plano.
Con banda mate.
Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg**.
Dimensiones: 7,87 x 31,8 mm (diámetro x altura) tapado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900118	microtubo tipo Vitatron® 0,5 ml	12 x 1.000	7,0	0,052



Microtubo 0,5 ml, Tipo Vitatron®

Fabricado en polipropileno. **Autoclavable**.
Microtubos ideales para trabajar con pequeños volúmenes de muestras, microtécnicas, microsedimentación, etc.
Estos microtubos son aptos para el transporte, almacenaje y la congelación de muestras biológicas. Cierre hermético.
Tapones de fácil manipulación: se pueden abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables.
Resistencia a la centrifugación: **11.000 xg**.
Poseen un relieve en la parte interna del tapón para una hermeticidad óptima.
Resisten de **-10 °C a 130 °C**.
Dimensiones: 7,50 x 31,25 mm (Ø x h) tapado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900117	microtubo tipo Vitatron® 0,5 ml	14 x 1.000	7,30	0,069





Microtubos 0,5 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente. El tapón está unido al tubo y la tapa plana es mate para poder escribir. El tubo lleva también una banda lateral mate para escribir o etiquetar. El tapón es de fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano, y es fácilmente perforable. Microtubos graduados cada 100 µl (graduación de molde) de 0,1 hasta 0,6 ml.

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

Dimensiones de los microtubos: 30,8 x 7,7 ±0,2 mm.

Autoclavable a 121 °C y congelable hasta **-80 °C**.

Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.

El modelo **4092.1NS**, de superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para el trabajo con proteínas o las ampliaciones de ácidos nucleicos. Está fabricado con resinas especiales que permiten minimizar la retención de líquidos, eliminando así el uso de lubricantes que pueden degradar las muestras. La formulación es completamente **No Reactiva**.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.1N	color natural graduado	10 x 1.000	7,28	0,053
4092.1NS	color natural graduado de baja adhesión	10 x 500	3,42	0,028



Microtubos 1,5 ml standard

Microtubos fabricados en polipropileno de alta transparencia. **Autoclavable**. Con tapones unidos a los tubos. Tapones de fácil manipulación con una sola mano. Ideales para almacenaje y congelación de células, esperma, bacterias o cualquier otra muestra biológica.

Resistencia a la centrifugación: **11.000 xg**

Congelables hasta **-100 °C**.

código	dimensiones Ø x h mm	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400	10,86 x 39,06	natural	5 x 1.000	5,40	0,051
200401	10,86 x 39,06	amarillo	5 x 1.000	5,40	0,051
200405	10,86 x 39,06	azul	5 x 1.000	5,40	0,051
200407	10,86 x 39,06	verde	5 x 1.000	5,40	0,051
200410	10,86 x 39,06	rosa	5 x 1.000	5,40	0,051



Microtubo 1,5 ml

Microtubo fabricado en polipropileno **autoclavable**.

Tapón de fácil manipulación.

Color natural. **Graduado**.

Con banda mate. Tapón plano.

Resistencia a la centrifugación: **12.500 xg**.

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200400P	10,2 x 39,9	12 x 500	7,42	0,056

Microtubo 1,5 ml. Cierre de seguridad

Fabricados en polipropileno transparente.

Estos tubos poseen un cierre de seguridad especial.

El cierre consiste en unas pestañas del tapón que se enganchan al tubo, lo que garantiza que los tubos no se abrirán durante el proceso de centrifugación (un "clic" distintivo asegura el cierre).

El tapón plano, unido al tubo, posee una banda mate para poder escribir.

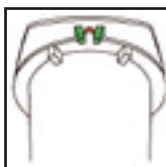
Los tapones son fáciles de abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables. Graduación de molde cada 0,5 ml.

Banda mate lateral para escribir o etiquetar.

Tubos congelables hasta **-90 °C** y **autoclavables a 121 °C**.

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

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.5N	11 x 39	10 x 500	5,76	0,055



Microtubos 1,5 ml. Cierre de seguridad y pestaña de agarre

Mismas características que el código **4092.5N** pero este posee además una práctica lengüeta para poder coger el tubo sin tocarlo.

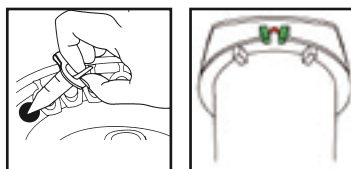
Graduado y con banda mate lateral para identificación de la muestra.

Autoclavable a 121 °C y congelable hasta **-175 °C**.

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

Tapón perforable.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4091.1N	natural	10 x 500	4,94	0,045



Microtubo 1,5 ml

Microtubos graduados fabricados en polipropileno transparente.

Tapón unido al tubo y tapa plana mate para poder escribir. Tapones de fácil manipulación: se pueden abrir y cerrar con una sola mano, y son fácilmente perforables. Dimensiones de los microtubos: 39 x 11 mm. Incorporan una banda mate lateral.

Autoclavables a 121 °C y congelables hasta **-80 °C**.

Tapones especialmente diseñados para no saltar en procesos de centrifugación, congelación, ebullición o durante su transporte.

- Cuando sólo se necesita asegurar que el líquido está en el fondo del tubo y que no queda contra su pared, bastará con presionar ligeramente el tapón y poner los tubos poco tiempo en la centrifuga.
- Para centrifugar los tubos, presionar el tapón con más fuerza para un cierre óptimo (el "clic" asegura el cierre).

Resistencia a la centrifugación: **13.000 xg**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.2N	natural	10 x 500	6,82	0,048

Solicitar otros colores bajo pedido.





Microtubo 1,5 ml. Libre de DNASA y RNASA

Microtubo con tapón plano unido al tubo.

Fabricado en polipropileno ultra claro **autoclavable**.

De fácil manipulación con una sola mano. Ideal para el almacenaje y congelación de células, esperma, bacterias o cualquier otra muestra biológica. Graduado cada 100 µl. Banda mate para escritura.

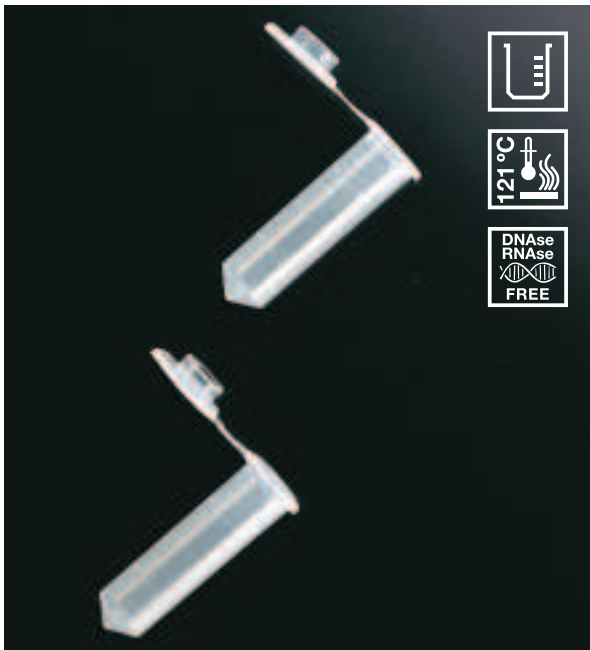
Resiste entre **-90 °C** y **121 °C**. Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.

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

Dimensiones (Ø x h): 10,7 x 39,1 mm.

Disponible versión en paredes de baja adhesión.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.3N	color natural	10 x 500	7,30	0,053
4092.3NS	color natural, superficie de baja adhesión	10 x 250	3,70	0,026



Microtubos 2 ml

Microtubos fabricados en polipropileno transparente **autoclavable**. **Libres de RNAsa y DNAsa**. Tapón unido al tubo y tapa plana mate para poder escribir. El tubo también posee una banda mate lateral para escribir o etiquetar. Tapón de fácil manipulación: se puede abrir y cerrar con una sola mano, y es fácilmente perforable.

Tubos graduados cada 100 µl (graduación de molde) hasta 2 ml.

Resistente a temperaturas de **-90 °C** hasta **121 °C**.

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

Dimensiones de los microtubos: 40 x 11 mm.

El modelo **4092.6NS** con superficie de baja adhesión, está especialmente diseñado para aplicaciones como por ejemplo el trabajo con proteínas.

Está especialmente tratado para tener una superficie hidrofóbica.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.6N	color natural	10 x 500	7,27	0,053
4092.6NS	color natural, superficie de baja adhesión	10 x 250	4,09	0,036



Microtubo 2 ml graduado

Microtubos fabricados en polipropileno transparente **autoclavable**. Tubos de 2 ml graduados y con banda mate para escritura.

Tapón plano de fácil manipulación, con cierre de seguridad y pestaña anticontaminación incorporados.

Resistencia a temperaturas de **-20 °C** hasta **121 °C**.

Resistencia a la centrifugación: **12.000 xg**

código	dimensiones Ø x h mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4092.7N	10,3 x 40,5	10 x 500	6,50	0,055

Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **-190 °C hasta 121 °C**. Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, **resistentes a la luz UV**, para muestras sensibles a la luz. **Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**.

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

Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.

Dimensiones: 11 x 44 mm.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Polipropileno transparente						
1	409110.1	0,5	sí	1.000	1,46	0,010
2	409110.2	1,5	sí	1.000	1,45	0,010
3	409110.3	1,5	no	1.000	1,13	0,010
4	409110.4	2,0	sí	1.000	1,34	0,010
Polipropileno color marrón						
5	409113.1	0,5	sí	1.000	1,53	0,010
6	409113.2	1,5	sí	1.000	1,34	0,010
7	409113.3	1,5	no	1.000	1,34	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.

mod.	código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
Polipropileno transparente					
1	409007.N	tapón con anilla	1.000	0,40	0,003
2	409008.N	tapón sin anilla	1.000	0,40	0,003
Polipropileno color marrón					
3	409007.M	tapón marrón con anilla	1.000	0,40	0,003
4	409008.M	tapón marrón sin anilla	1.000	0,40	0,003
Discos					
5	409111A	disco azul	500	0,58	0,003
6	409111AM	disco amarillo	500	0,58	0,003
7	409111B	disco blanco	500	0,58	0,003
8	409111R	disco rojo	500	0,58	0,003



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.

Resisten a temperaturas de **-190 °C**.

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

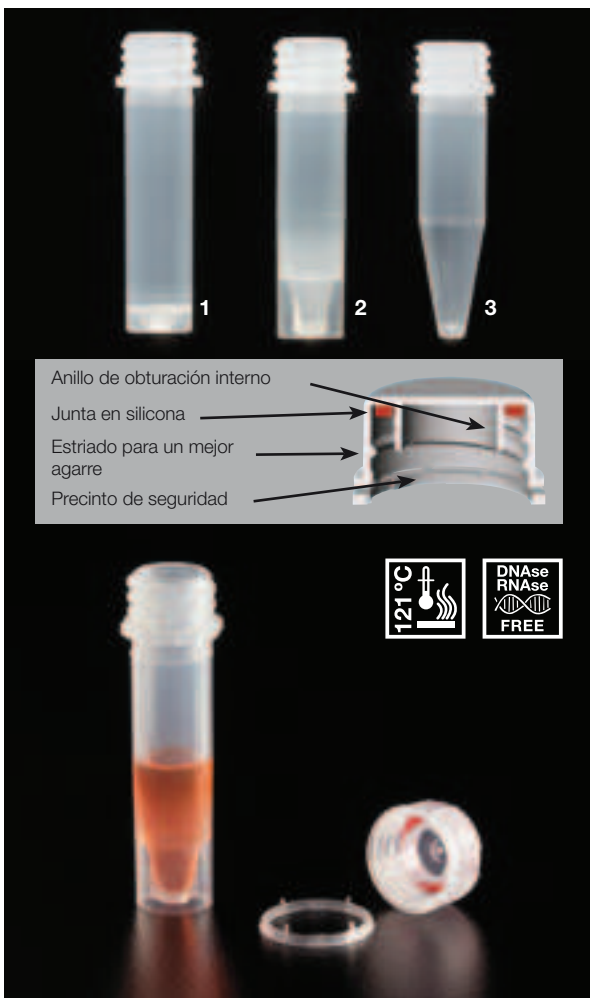
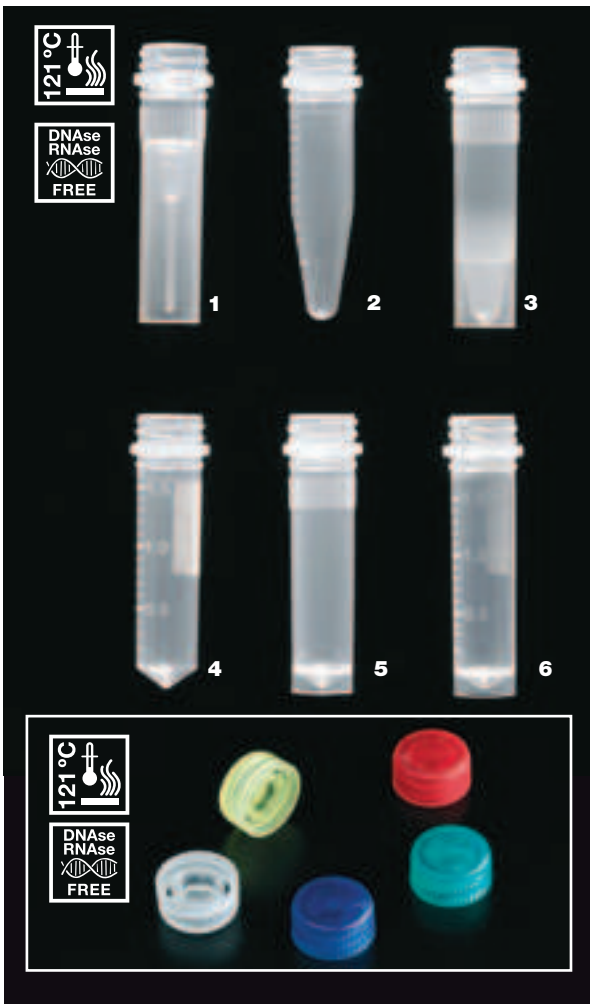
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

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.

código	descripción	ESTÉRIL	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409115/4	0,5 ml con faldón	ESTÉRIL	✗	50 x 50	5,90	0,030
409115/2	1,5 ml sin faldón	ESTÉRIL	✓	50 x 50	5,90	0,030
409115/6	2 ml con faldón	ESTÉRIL	✓	50 x 50	5,90	0,030
409115/3	2 ml sin faldón	ESTÉRIL	✓	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. Resistencia a temperaturas de **-190 °C**. **Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR**. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo. Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.

Los códigos **409111/4**, **409111/5** y **409111/6** incorporan un pequeño ranurado exterior para mejor manejo con guantes.

Dimensiones: 10,3 x 44,5 mm (excepto código **409111/2**: 10,3 x 43,6 mm).

Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.

mod.	código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	409111/4	0,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
2	409111/2	1,5 ml sin faldón	✓	500	0,60	0,002
3	409111/5	1,5 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
4	409111/3	2,0 ml sin faldón	✓	500	0,70	0,002
5	409111/6	2,0 ml con faldón	✗	500	0,70	0,002
6	409111/7	2,0 ml con faldón	✓	500	0,70	0,002

Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno de grado médico.

Poseen una **junta interior** de etileno-propileno que garantiza una total hermeticidad.

Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR.

Dimensiones: 13 x 6 mm.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409112/0	natural	500	0,024	0,0001
409112/1	azul	500	0,024	0,0001
409112/2	verde	500	0,024	0,0001
409112/4	rojo	500	0,024	0,0001
409112/6	amarillo	500	0,024	0,0001



Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.

Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.

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.

Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.

Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **-196 °C** y **121 °C**.

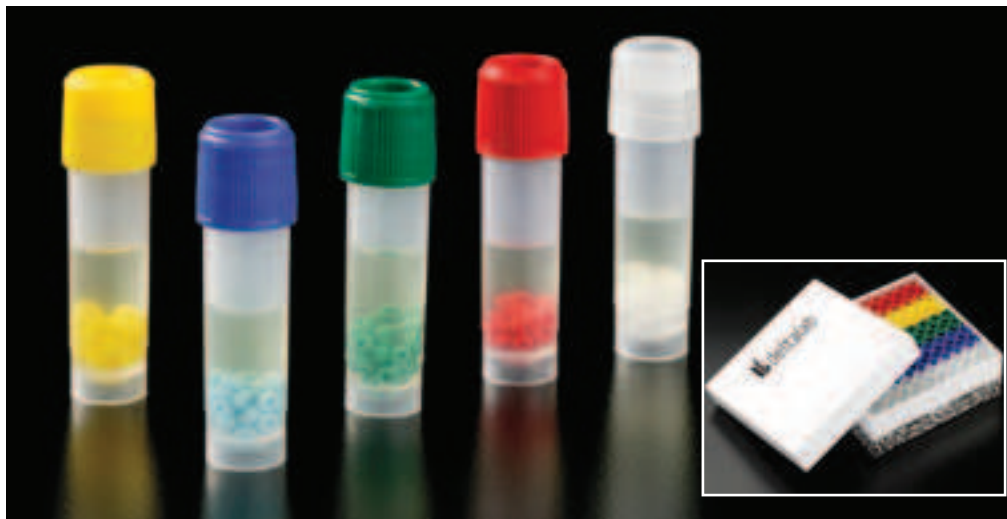
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.

Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.

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

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
3	409110.5T	1,5	1.000	0,65	0,013



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.

El criovial (ver página 145, 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. Para ir un paso más allá en la clasificación, podemos incorporar las plaquetas de identificación de la página 144 a los tapones.

Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a **-100 °C**, cuyas dimensiones son: 150 x 150 x 55 mm.

Más información sobre estas gradillas en la página 206.

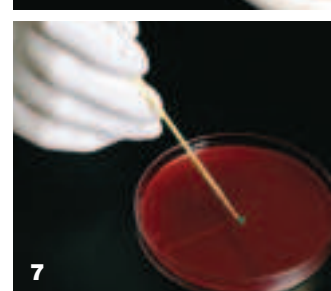
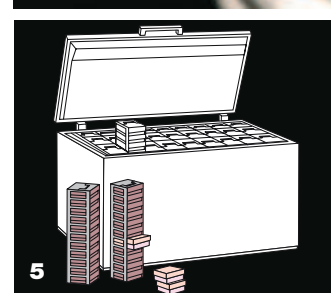
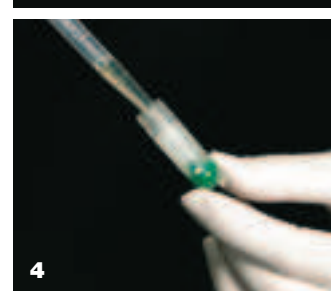
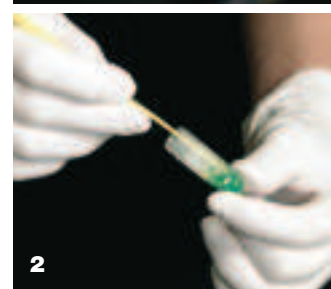
Cada gradilla se suministra etiquetada con indicación de código, lote, caducidad, color de tapón, y retractilada.

Caducidad: 48 meses a partir de la fecha de fabricación.

código	color del tapón y perlas	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409113/1	blanco	100	0,53	0,002
409113/2	azul	100	0,53	0,002
409113/3	amarillo	100	0,53	0,002
409113/4	rojo	100	0,53	0,002
409113/5	verde	100	0,53	0,002
409113/6	variado: 5 colores x 20 crioviales	100	0,53	0,002

Modo de empleo:

- 1 Tomar la muestra de la cepa mediante un asa (vea nuestras asas en páginas 32 y 33)
- 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 189 y 193)
- 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



Soluciones para criopreservación

Wilmut ofrece una **amplia gama de tubos para el almacenamiento de muestras biológicas** con formato standard de placa SBS de 9 tubos, o bien tubos sueltos compatibles con cualquier formato de caja de congelación.

Con volúmenes de 0,5 ml a 1,2 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

- Tubos y racks para el almacenamiento de muestras biológicas
- Es el tubo con más capacidad en el menor espacio: optimización máxima 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 de barras en el rack
- Archivos de trazabilidad disponibles en www.wilmut.es o gestión mediante un software
- Gran cantidad de accesorios: tapones, cierres, pickers, taponadoras, destaponadoras, etiquetas, scanners, etc.

W
Para más información,
consultar el capítulo 10.
Sistema Wilmut



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 polipropileno* 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.

Disponibles con dos tipos de rosca:

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

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

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

Crioviales de rosca externa:

código	volumen ml	faldón	dimensiones mm*	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409105.1	1,2	sí	12,5 x 42	10 x 100	2,55	0,014
409103.1	2,0	no	12,5 x 47	10 x 100	2,70	0,016
409106.1	2,0	sí	12,5 x 49	10 x 100	2,68	0,021
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.

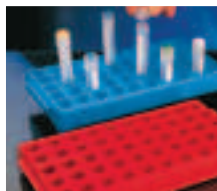
Crioviales de rosca interna:

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	0,014
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.



Ver gradillas en página 209

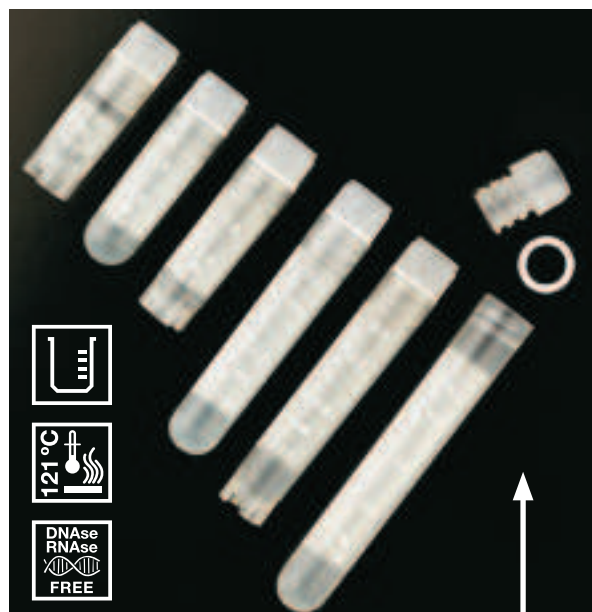
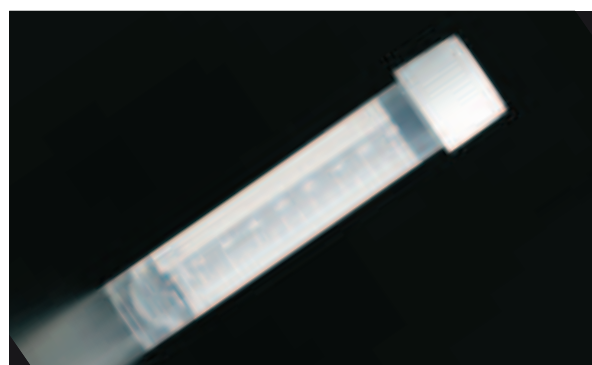


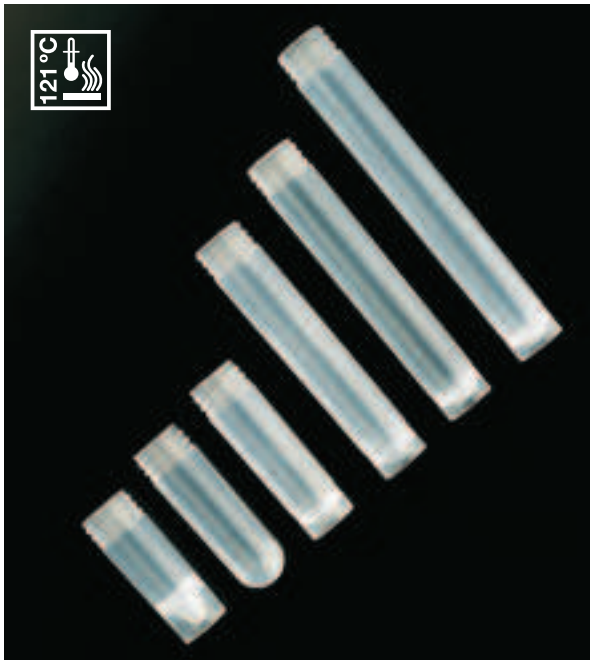
Plaquetas de identificación

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	0,0004
409003AM	amarillo	500	0,08	0,0004
409003R	rojo	500	0,08	0,0004
409003V	verde	500	0,08	0,0004





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	1,58	0,007
409106.2	2,0	sí	12,5 x 49	1.000	1,68	0,006
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	2,75	0,017
409109.1	5,0	sí	12,5 x 93	1.000	3,66	0,023

* La altura es con tapón tapado.

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	2,68	0,010
409133	3,0	sí	12,5 x 72	1.000	3,77	0,010
409135	4,0	sí	12,5 x 76	1.000	3,90	0,020

* La altura es con tapón tapado.



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	0,631	0,003
409110/1	azul	1.000	0,082	0,003
409110/4	rojo	1.000	0,802	0,003



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	0,20	0,0001

