



MICROBIOLOGÍA



ESCOBILLONES PARA EL MUESTREO MICROBIOLÓGICO

El hisopo o escobillón se utiliza para la toma de muestras de origen biológico. Aplicaciones (entre otras):

- Preparación de frotis, que una vez coloreados se visualizarán al microscopio.
- Aislamientos en medios de cultivo.
- Siembra de placas mediante la técnica de diseminación en superficie, como en el caso de los antibiogramas.
- Limpieza en preoperatorios o en toma de muestras biológicas.

ESCOBILLONES ESTÉRILES

Los hisopos destinados a la toma y transporte de muestras microbiológicas son considerados productos sanitarios invasivos de uso pasajero. Como tal, cumplen con los requisitos de seguridad y funcionamiento que determina el Reglamento UE 2017/745 (que sustituirá a la Directiva 93/42/CEE sobre productos sanitarios).

La **Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios** (AEMPS – ON 0318), es el Organismo Certificado que los certifica.

PRINCIPALES NORMAS QUE CUMPLEN LOS ESCOBILLONES

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. UNE-EN ISO 556-1 Esterilización de productos sanitarios. Requisitos para ser designados "ESTÉRIL". Parte 1: Requisitos de los productos sanitarios esterilizados. Requisitos de los productos sanitarios en su estado terminal. 2. UNE-EN ISO 868-2 Materiales de envasado para productos sanitarios esterilizados en su fase final. Parte 2: Envoltorio para esterilización. Requisitos y métodos de ensayo. 3.* UNE-EN ISO 11737-1 Esterilización de productos sanitarios. Métodos microbiológicos. Parte 1. Determinación de la población de microorganismos. 4.* UNE-EN ISO 11737-2 Esterilización de productos sanitarios. Métodos microbiológicos. Parte 2. Ensayos de esterilidad efectuados para la definición, validación y mantenimiento de un proceso de esterilización. 5.* UNE-EN ISO 11135-1 Esterilización de productos sanitarios. Óxido de etileno. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. | <ol style="list-style-type: none"> 6.* UNE-EN ISO 11137-1 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para PS. 7.* UNE-EN ISO 11137-2 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 2: Establecimiento de la dosis de esterilización. 8. UNE-EN ISO 15223-1 Productos sanitarios. Símbolos a utilizar en las etiquetas, el etiquetado y la información a suministrar. Parte 1: requisitos generales. 9. UNE-EN ISO 14971 Productos sanitarios. Aplicación de la gestión de riesgos a los productos sanitarios. 10. UNE-EN ISO 13485 Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios. |
|---|--|

* Estas normas aplican a los escobillones estériles.



USO ESCOBILLONES SEGÚN EL MATERIAL

CABEZAS DE LOS ESCOBILLONES

Están constituidas por diversos materiales, entre los que destacan el algodón, el poliéster y la viscosa. Cada escobillón contiene aproximadamente un 0,04g de fibra y su capacidad de absorción está en 0,2-0,3ml, siendo el algodón el que, habitualmente, posee una mejor absorción de líquido, aunque la diferencia es mínima.

Algodón/Algodón puro:

Sustancia fibrosa, blanca y suave. Al ser una fibra vegetal puede incluir trazas de alguna sustancia (ácidos grasos, aceites, etc) que afecten a microorganismos lábiles o exigentes.

Poliéster (Dacrón):

Para uso en pruebas directas de antígeno, PCR, IFA. Contiene ácidos grasos y detergentes inhibitorios. Tiene propiedades ignífugas.

Viscosa (Rayón):

Seda artificial obtenida de la celulosa. Es un material más aséptico y el que menos efectos inhibitorios tiene en el crecimiento bacteriano. Por lo tanto, es el mejor material para la recuperación de microorganismos.

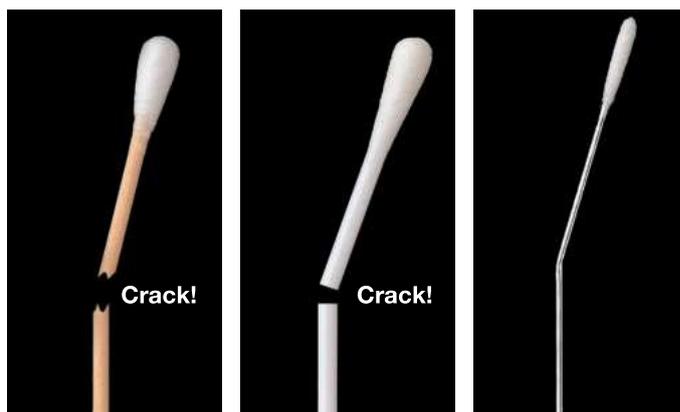
Poliéster flocado:

Material con elevada capacidad de absorción y sobretodo elución de la muestra.



SOPORTE DE LOS ESCOBILLONES

El soporte de los escobillones está disponible en diferentes materiales según su aplicación: En madera, en poliestireno (rompible sin dejar astillas) y en aluminio.



Madera

Poliestireno rompible

Aluminio

PRESENTACIONES



A granel:
los escobillones no estériles se presentan en bolsas de 100 unidades.



Embalaje peel-pack:
bolsa unitaria plástico- plástico o papel médico- plástico (según referencia)



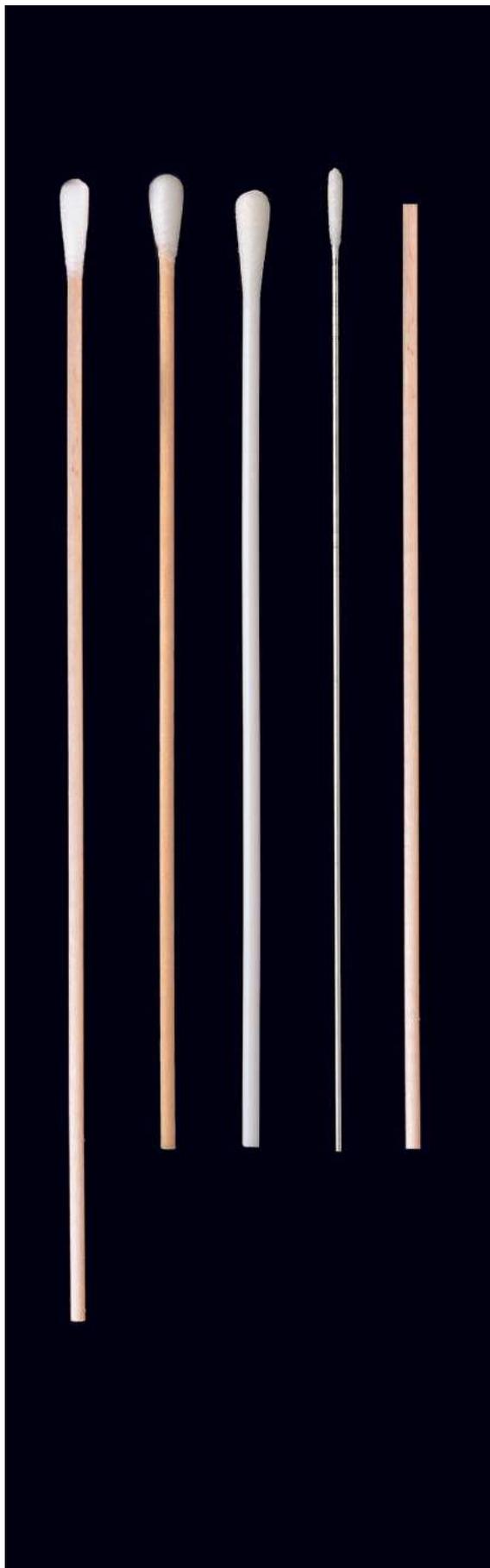
Embalaje flow-pack:
bolsa unitaria. Bolsa de polipropileno bi-orientado.



Embalaje en tubo polipropileno:
en la etiqueta que actúa como precinto, se identifica el producto.

Todos los embalajes de escobillones estériles llevan impreso el código del producto, su descripción, el número de lote, la fecha de caducidad, el marcado CE, el nombre y dirección del fabricante, el método de esterilización y el símbolo de "un solo uso" (☒).

ESCOBILLONES TRADICIONALES SIN MEDIO DE TRANSPORTE



Escobillones no estériles

El modelo **300232** es más largo que los escobillones convencionales, permitiendo al usuario trabajar más cómodamente, ya que dispone de un mayor alcance de maniobra.

Se usa principalmente en **ginecología** mientras se utiliza el speculum vaginal y se procede a la toma de muestras mediante el escobillón.

Dimensiones:

300232: 200 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.

300205: 147 mm ± 0,3 mm x Ø 2,2 mm ± 0,3 mm.

Dimensiones del resto:

Madera: 150 x 2,2 mm (Ø cabeza ± 5 mm).

Poliestireno: 150 x 2,5 mm (Ø cabeza ± 5 mm).

Aluminio: 147 x 0,9 mm (Ø cabeza ± 1,5 mm).

Se presentan en bolsas de 100 unidades, excepto el código **300205**, a granel.



código	materiale soporte	materiale cabeza	cantidade caja	peso caja	volumen caja
300232	madera (200 mm)	algodón	80 x 100	5,0	0,032
300230	madera (150 mm)	algodón	100 x 100	4,65	0,032
300260	polipropileno	algodón	40 x 100	2,5	0,012
300260.1	poliestireno	viscosa	40 x 100	2,5	0,014
300243	aluminio	algodón	100 x 100	2,8	0,005
300205*	madera únicamente	-	1 x 1.000	2,5	0,010

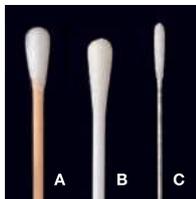
* Producto no **CE**

Caducidad: 60 meses

Escobillones estériles

Escobillones **estériles**, embolsados unitariamente en peel-pack o flow-pack, en función del modelo.

Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello se recomienda nuestros escobillones en tubo.



A: Madera
B: Poliestireno rompible
C: Aluminio

código	material soporte	material cabeza	estéril	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300200	madera	algodón	STERILE R	peel-pack	2 x 1.000	2,25	0,029
310200	madera	algodón	STERILE R	flow-pack	2 x 1.000	2,60	0,029
300201	PS rompible	algodón	STERILE R	peel-pack	2 x 1.000	3,52	0,027
300202	PS rompible	viscosa	STERILE R	peel-pack	2 x 1.000	3,50	0,029
310202	PS rompible	viscosa	STERILE R	flow-pack	2 x 1.000	2,02	0,029
300203	aluminio	algodón	STERILE EO	peel-pack	2 x 1.000	2,40	0,029

Cantidad por palet: 54 cajas.
Caducidad: 48 meses.

1. Flow-pack
2. Peel-pack



Escobillones estériles (grupos de 2)

Escobillones **estériles por óxido de etileno**, embolsados en grupos de dos unidades en peel-pack, en función del modelo.

Especialmente diseñados para utilizar un escobillón para limpiar la zona y el otro para la toma de la muestra.

Destinados cuando no es necesario un posterior transporte de la muestra, ya que para ello se recomienda nuestros escobillones en tubo.

En cada caja van 1.000 peel-packs de 2 unidades.

código	material soporte	material cabeza	estéril	embalaje	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300210	madera	algodón	STERILE EO	peel-pack	1.000	2,65	0,024
300212.1	poliestireno	viscosa	STERILE EO	peel-pack	1.000 peels	2,72	0,025

Cantidad por palet: 54 cajas.
Caducidad: 48 meses.

Papel médico + plástico



Escobillones en tubo, estériles

Escobillones estériles, en tubo de polipropileno y fondo redondo con etiqueta-precinto, garantía de esterilidad.

Tamaño del tubo: Ø 13 x 165 mm.

Estériles por óxido de etileno.

Escobillones Clase IIa de uso quirúrgico

código	material soporte	material cabeza	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
300250	madera	algodón	4 x 500	14,00	0,060	24
300250.1	madera	algodón puro	4 x 500	14,00	0,070	24
300261	PS rompible	algodón	4 x 500	14,90	0,070	24
300252	PS rompible	viscosa	4 x 500	15,00	0,066	24
300263	PS rompible	poliéster	4 x 500	15,00	0,062	24
300251	aluminio	algodón	4 x 500	15,00	0,066	24
300253	aluminio	viscosa	4 x 500	13,90	0,070	24
300265*	PS	poliéster flocado	4 x 500	14,20	0,065	24

*Código no disponible para su venta en Italia. Producto Clase I Estéril".

Caducidad: 48 meses desde la fecha de esterilización.



Poliéster flocado: material con elevada capacidad de absorción y sobretodo elución de la muestra.



Escobillones libres de RNAsa, DNAsa y ADN humano, estériles

Uno de sus usos es para la recolección de saliva para la detección de ADN humano para pruebas forenses.

Libres de ADN Humano, DNAsa y RNAsa.

Estériles por óxido de etileno.

Escobillón protegido por un tubo en polipropileno que facilita el transporte de la muestra una vez recogida.

El soporte del escobillón está fabricado en poliestireno, y la cabeza de viscosa. El tubo esta etiquetado con código, descripción, lote, caducidad y espacio para anotar las especificaciones del muestreo (lugar, fecha, etc.).

La propia etiqueta sella el tubo, actuando como precinto de garantía.

código	material soporte	material cabeza	unidad venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300252DNA	poliestireno	viscosa	500	4 x 500	14,20	0,070

Caducidad: 48 meses



Este producto no se considera producto sanitario y no lleva marcado CE porque no es para un diagnóstico posterior de una patología, sino que está diseñado para la toma de muestras de saliva, para análisis genéticos (identificación de DNA humano) dentro del ámbito de la investigación y el mercado forense.



ESCOBILLONES CON MEDIO DE TRANSPORTE



Seguridad

- El peel-pack plástico es una inmejorable barrera frente a microorganismos

Comodidad

- Ahorro de espacio para el usuario
- Fácil identificación en su almacén
- Unidad de venta de fácil comercialización
- Caja interna con fondo autodesmontable más rápido
- Unificamos la unidad de venta de todos nuestros escobillones
- El peel-pack tiene un pequeño corte en la parte superior para facilitar su apertura

Información

- La caja indica todos los medios de transporte disponibles
- Indica también el Doble Marcado CE: IVD + MDD
- Instrucciones de uso impresas no sólo en el peel-pack sino también en la Caja Interna

Diseño

- Peel-pack atractivo y diferenciador
- Caja exclusiva para los escobillones, que permite reconocerla rápidamente gracias a su llamativo diseño

Trazabilidad

- Cada peel-pack individual incorpora impresión de código, lote, caducidad, descripción, y código de barras
- Tanto la caja interna como la externa están también identificadas con código, lote, caducidad, descripción, y código de barras

Medio Ambiente

- Peel-pack plástico en un solo material, facilitando el reciclado

MARCADO CE

Composición de los sistemas de transporte:

1. **Escobillón:** Destinado a recoger la muestra. Como producto invasivo quirúrgico de uso pasajero, se clasifica como producto sanitario de Clase IIa, según los requisitos del Reglamento UE nº 2017/745 (que sustituirá a la Directiva 93/42/ CEE).
2. **Tubo con medio:** posibilita el transporte de la muestra de origen biológico antes del análisis. Se clasifica como producto sanitario para diagnóstico "in vitro" IVD según Reglamento UE nº 2017/746, que sustituirá a la Directiva 98/79/CE).

EL MEDIO DE TRANSPORTE

Los medios de transporte destinados al traslado de muestras que contienen microorganismos, están formulados con la composición química apropiada para mantener la carga microbiana con un mínimo de actividad fisiológica. De tal manera que su contenido cualitativo y cuantitativo varíe lo mínimo, desde que se efectúa la toma de muestras hasta que llega al laboratorio donde será analizado.

COMPONENTES:

Cada conjunto está compuesto por un tubo con medio y un escobillón introducidos en una bolsa de peel-pack (A), esterilizados por radiación.

- (B) **Tubo contenedor del medio:** fabricado en polipropileno indeformable con fondo redondo.
- (C) **Tapón** de polietileno que mantiene cerrado el tubo contenedor del medio. Diseñado para que cierre herméticamente y no resbale con los guantes.
- (D) **Etiqueta** que indica el tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante, marcado CE, símbolos de "un solo uso" y "ver instrucciones", lote, y fecha de caducidad, así como espacio para poder escribir: nombre del paciente, fecha, hora, número de historia, procedencia y tipo de muestra. Mantiene sellado el tapón con el tubo.
- (E) **Escobillón o hisopo** encajado en un segundo tapón. La varilla o soporte termina por un lado en una torunda o cabeza de origen sintético u orgánico, firmemente adherida a la varilla aunque no de una forma compacta y por el otro en el tapón, que se adapta perfectamente al tubo que contiene el medio de transporte.

En el embalaje en peel-pack, consta el tipo de medio de transporte, método de esterilización, nombre del fabricante y del Organismo Notificado que otorga el marcado **CE**, símbolo de "un solo uso", nº de lote, código de barras y caducidad, así como las instrucciones de uso.

Amies. Estéril

Es el medio universal para el transporte de bacterias en muestras microbiológicas. Es una modificación del medio de Cary Blair, que a su vez lo es del medio Stuart. Básicamente, cambia el glicerofosfato por un fosfato inorgánico y el azul de metileno por carbón vegetal neutro farmacéutico. Además, añade iones Calcio y Magnesio, que ayudan a conservar la permeabilidad de la célula bacteriana. Permite la supervivencia de muchos microorganismos, como:

Neisseria sp.
Haemophilus sp.
Corynebacterium sp.
Trichomonas vaginalis
Streptococcus pyogenes
Streptococcus pneumoniae
Shigella flexneri
Salmonella typhi
Brucella abortus
Enterobacterias, etc.

La presencia de carbón en el medio neutraliza inhibidores y toxinas bacterianas, y mejora el ratio de recuperación de *Neisseria gonorrhoeae* y *Vibrio cholerae*.

Algunos microorganismos pueden resistir en el medio durante tres o más días, sin embargo, es conveniente que la muestra llegue al laboratorio antes de las 24 horas. Se presentan dos variantes: con o sin carbón incluido en el medio.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	material soporte	material columna	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300287	PS rompible	viscosa	6 x 100	9,33	0,059
300285	PS rompible (carbón incluido en el medio)	viscosa	6 x 100	9,37	0,058
300281	aluminio	viscosa	6 x 100	9,08	0,056
300281/1	aluminio (carbón incluido en el medio)	viscosa	6 x 100	9,15	0,052

Cantidad por palet: 32 cajas.



Amies líquido. Estéril

Es una variante del concepto anterior, en el que el medio se presenta de forma líquida, sin presencia de agar.

Apto para la conservación de una gran parte de patógenos como:

Haemophilus sp.
Corynebacterium sp.
Trichomonas vaginalis
Streptococcus pyogenes
Streptococcus pneumoniae
Shigella flexneri
Salmonella typhi
Brucella abortus
Staphylococcus epidermidis
Escherichia coli, etc.

Presentación: medio líquido en esponja, adecuado para extensiones directas en portaobjetos.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	material soporte	material columna	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300284	PS rompible	viscosa	6 x 100	7,60	0,055

Cantidad por palet: 32 cajas.



Stuart. Estéril

El medio de STUART modificado permite la conservación y el transporte de un gran número de microorganismos patógenos, como:

- Neisseria gonorrhoeae*
- Haemophilus influenzae*
- Neisseria meningitidis*
- Bordetella pertusis*
- Corynebacterium diphtheriae*
- Trichomonas vaginalis*
- Staphylococcus aureus*
- Streptococcus* sp.
- Salmonella* sp.
- Shigella* sp., etc.

Mientras que los más lábiles, los dos primeros, pueden aguantar bien 24 horas, los dos últimos pueden hacerlo durante varios días, a veces semanas. Se trata de un medio muy reducido debido a la presencia de tioglicolato que dificulta las reacciones enzimáticas de autólisis. A su vez, la ausencia de una fuente de nitrógeno evita la proliferación de la flora acompañante.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	material soporte	material columna	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300290	madera	algodón	6 x 100	9,40	0,057
300291	aluminio	algodón	6 x 100	9,10	0,057
300295	PS rompible	viscosa	6 x 100	8,65	0,060

Cantidad por palet: 32 cajas.



Cary Blair. Estéril

El medio de Cary Blair es una modificación del medio de Stuart. Sus autores se dieron cuenta de que el glicerofosfato podía ser utilizado metabólicamente por algunas bacterias, generalmente saprófitas o acompañantes, que enmascaran a las patógenas al aumentar de número. Entonces lo sustituyeron por un tampón inorgánico fosfatado. Además, suprimieron el azul de metileno y aumentaron el pH a 8,4. Es un medio destinado originalmente al transporte de microorganismos fecales, que también es utilizado con éxito para el transporte de anaerobios. Entre otros:

- Neisseria gonorrhoeae*
- Vibrio cholerae*
- Vibrio parahaemolyticus*
- Haemophilus influenzae*
- Neisseria meningitidis*
- Bordetella pertusis*
- Streptococcus pneumoniae*
- Shigella flexneri*
- Pasteurella pestis*
- Campylobacter* Spp., etc.

Estériles por radiación.

Caducidad: 30 meses.

Tamaño del embalaje (peel-pack): 38 x 210 mm.

código	material soporte	material columna	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300280	madera	algodón	6 x 100	8,50	0,052
300280.2	PS rompible	viscosa	6 x 100	8,50	0,056

Cantidad por palet: 32 cajas.



Medio para virus. Estéril

Medio específicamente formulado para el transporte de virus y su conservación durante el transporte de la consulta al laboratorio. Apto, entre muchos otros, para:

- Papiloma
- Pseudorrabia
- Influenza aviar (H7N1)
- Influenza A (H1N1) o H1N1/09 pandémico
- Suid herpesvirus, etc.

El medio mantiene viables a muchos tipos de virus durante períodos de tiempo superiores a las 72 horas.

La inclusión de antimicrobianos en su fórmula inhibe la presencia de bacterias y hongos.

Este medio es útil para el transporte de muestras nasales, nasofaríngeas y las procedentes de lesiones oculares, dérmicas o de mucosas.

Presentación: Medio líquido en esponja.

Estériles por radiación.

Caducidad: 18 meses.

código	material soporte	material columna	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300297	PS rompible	poliéster	6 x 100	7,75	0,057
300294	aluminio	poliéster	6 x 100	7,80	0,056

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.



Medio para Chlamydia. Estéril

Medio líquido, adecuado para Chlamydia.

En el caso de toma de muestras cervicales, se recomienda utilizar primero un escobillón seco, para la limpieza previa del canal cervical.

Presentación: Medio líquido en esponja.

Estériles por radiación.

Caducidad: 12 meses.

código	material soporte	material columna	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300299	PS rompible	poliéster	6 x 100	7,80	0,056

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.

Cantidad por palet: 32 cajas.



ESCOBILLONES FLOCADOS CON MEDIO DE TRANSPORTE LÍQUIDO

Gama de escobillones para la recogida y transporte de muestras microbiológicas en medio líquido, así como una línea de medios de enriquecimiento, destinadas a facilitar la tarea a los departamentos de microbiología y laboratorios de análisis.

δswab®

Máxima adaptabilidad: amplia gama
Máximo confort: diseño anatómico y ergonómico

Mayor absorción de la muestra y elución de la misma en el medio líquido: poliéster flocado

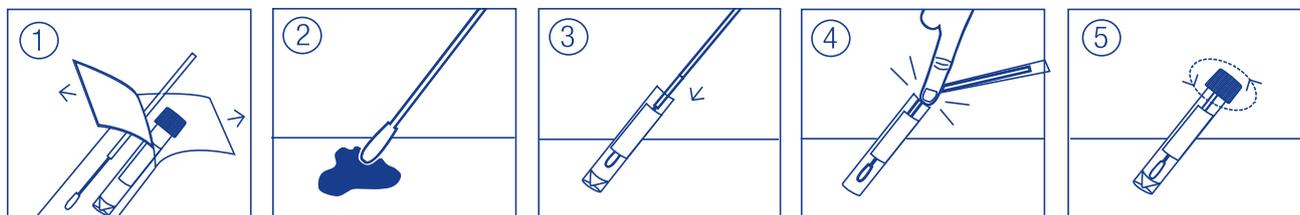
Máxima fiabilidad y practicidad del punto de rotura

Óptima seguridad: poliestireno



Ventajas:

- Compatible con los nuevos equipos automatizados de inoculación y siembra de muestras.
- Compatible con las técnicas de diagnóstico molecular.
- Facilita la recolección, transporte y posterior tratamiento de las muestras microbiológicas.
- Mayor fiabilidad en la recuperación de muestras: elevada capacidad de absorción y elución del escobillón flocado.
- Mayor viabilidad de la muestra ya que ésta queda completamente suspendida en el medio.
- Permite obtener diferentes inóculos homogéneos de una misma muestra.
- Se adapta a a cualquier protocolo de trabajo.
- Minimiza posibles contaminaciones cruzadas debido a una menor manipulación y máxima estanqueidad.
- Mayor comodidad para el usuario: fondo cónico que facilita la agitación y mayor estabilidad del tubo con faldón.
- Mayor confort para el paciente gracias a la cabeza del escobillón más suave.
- Uniformiza la recepción de muestras en los laboratorios de microbiología.
- Facilita la siembra manual.
- Permite la extensión directa en el portaobjeto para tinciones Gram, al no contener medio agar.
- Asegura el correcto transporte y almacenamiento de muestras tanto a temperatura ambiente (20°C-25°C) como a temperatura de refrigeración (4°C-8°C).





Amies

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas. Mantiene la viabilidad de las bacterias aerobias, anaerobias facultativas y anaerobias estrictas durante un mínimo de 48 horas tanto a temperatura ambiente (20-25°C) como de refrigeración (2-8°C) y 24 horas en bacterias exigentes, siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2 (CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition). Ideado tanto para la siembra tradicional como para la automatizada.

Compatible con las técnicas de diagnóstico molecular y para la extensión directa en portaobjetos.

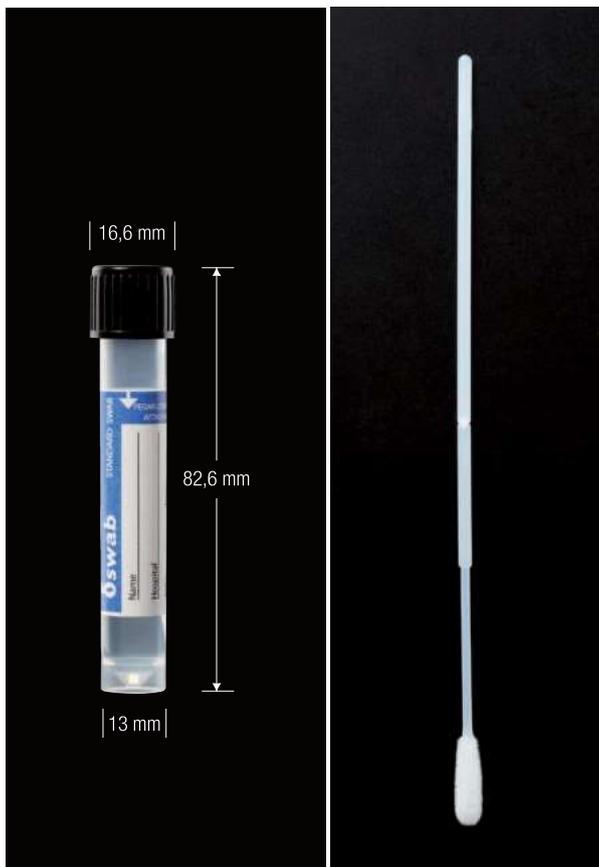
Presentado en peel-pack.

Estéres por radiación.



mod.	código	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
	1	304281*	1 con escobillón flocado estándar	●	80	6 x 100	5,7	0,056
	2	304282*	1 con escobillón flocado uretral	●	80	6 x 100	5,6	0,056
	3	304285*	1 con escobillón flocado nasofaríngeo	●	100	6 x 100	5,6	0,056
	4	304286*	1 con escobillón flocado minitip	●	100	6 x 100	5,5	0,056
NEW	1	304287*	2 con escobillón flocado estándar	●	80	6 x 100	6,3	0,056
NEW	1	304288*	1 con 3 escobillones flocados estándar	●	80	6 x 100	6,6	0,052

*Código no disponible para su venta en Italia. **Caducidad: 30 meses.**



Cary Blair

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras fecales. Mantiene la viabilidad de los patógenos fecales durante un mínimo de 48 horas sin sobrecrecimiento, siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2 (CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition).

Pensado para realizar la recogida de la muestra directamente del recto o bien de las heces. Ideado para siembra de muestras tradicional y automatizada.

Compatible con las técnicas de diagnóstico molecular por PCR y para la extensión directa en portaobjetos.

Presentado en peel-pack.

Estéres por radiación.



código	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304280*	2	con escobillón flocado estándar	●	80	6 x 100	6,3	0,056

*Código no disponible para su venta en Italia. **Caducidad: 24 meses.**

VicUM®

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas que contienen virus, Chlamydia, Ureaplasma y/o Mycoplasma. Incluye antibióticos que inhiben el crecimiento de las bacterias y hongos, asegurando así la idoneidad en la recuperación de la muestra. Mantiene la infectabilidad de los virus durante un mínimo de 96 horas tanto a temperatura ambiente (20-25°C) como de refrigeración (2-8°C), siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2 (CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition). Cada tubo contiene perlas de vidrio para facilitar la lisis celular, la homogeneidad de la muestra y maximizar la elución. Ideado para el cultivo celular y para ser compatible con las técnicas de diagnóstico molecular por PCR cuantitativa.

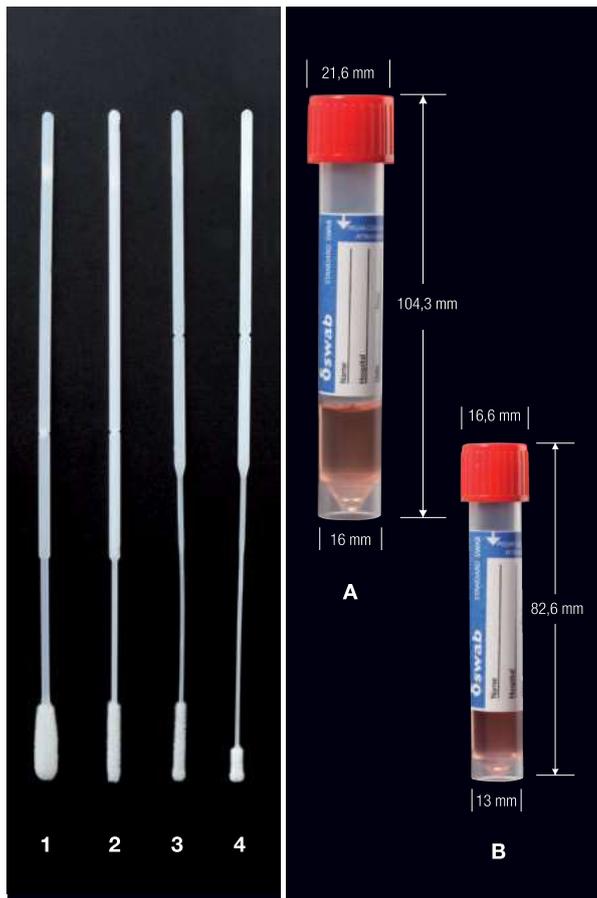
Presentado en peel-pack.

Escobillón estéril por radiación.



mod.	code	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
B 1	304271*	1	con escobillón flocado estándar	●	80	6 x 60	4.7	0.056
B 1	304278*	2	con escobillón flocado estándar	●	80	6 x 60	5.1	0.056
B 2	304276*	2	con escobillón flocado uretral	●	80	6 x 60	5.0	0.056
B 3	304270*	2	con escobillón flocado nasofaríngeo	●	100	6 x 60	5.0	0.056
B 4	304279*	2	con escobillón flocado minitip	●	100	6 x 60	5.0	0.056
A 1	304273*	3	con escobillón flocado estándar	●	100	6 x 40	4.8	0.056
 A 1	304273.2S*	3	con 2 escob. estándar/nasofaríngeo	●	100	6 x 40	5,09	0.056

*Código no disponible para su venta en Italia. **Caducidad: 24 meses.**



Virus

Especialmente indicado para la recogida y transporte de muestras microbiológicas que contienen virus.

Al incluir antibióticos que inhiben el crecimiento de las bacterias y hongos, asegura la idoneidad en la recuperación de la muestra.

Mantiene la infectabilidad de los virus hasta 96 horas tanto a temperatura ambiente (20-25°C) como de refrigeración (4-8°C), siguiendo la metodología del standard CLSI, M40-A2 (CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition).

Ideado para el cultivo celular y para ser compatible con las técnicas de diagnóstico molecular por PCR cuantitativa.

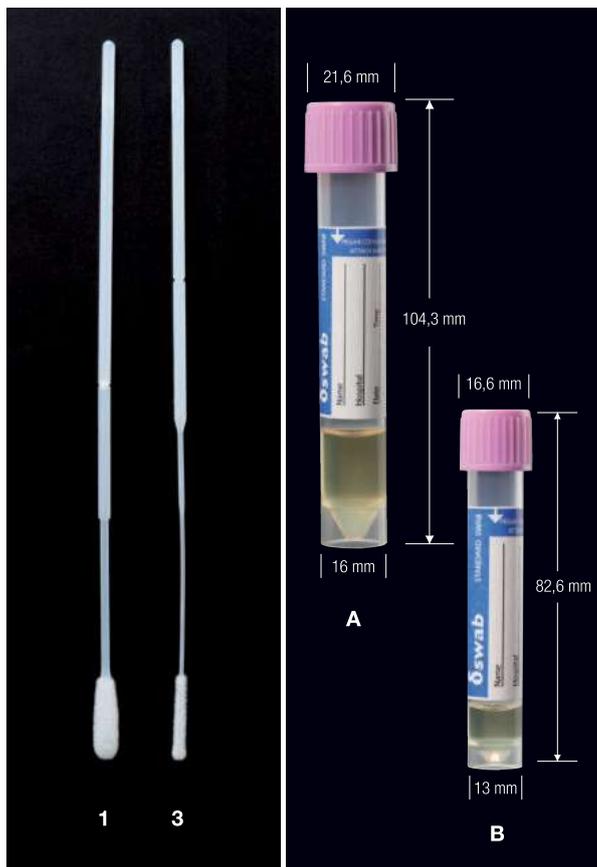
Presentado en peel-pack.

Estériles por radiación.



mod.	code	ml	descripción	color etiqueta	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
B 1	304291*	1	con escobillón flocado estándar	●	80	6 x 100	5.7	0.056
B 3	304297*	1	con escobillón flocado nasofaríngeo	●	100	6 x 100	5.5	0.056
A 3	304295*	3	con escobillón flocado nasofaríngeo	●	100	6 x 80	7.0	0.056

*Código no disponible para su venta en Italia. **Caducidad: 18 meses.**





LIM Broth

Medio de enriquecimiento selectivo para Streptococcus del grupo B, incluido *S. agalactiae*.
 Kit formado por un tubo con fondo cónico, faldón y tapón a rosca conteniendo 2 ml de caldo LIM, y un escobillón flocado estándar.

Envasados en un peel pack de plástico + plástico con la información básica y las instrucciones impresas.

Escobillón estéril por radiación.



código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304212*	2 ml LIM	82,6	16,6	6 x 60	4,00	0,056

*Código no disponible para su venta en Italia. **Caducidad: 16 meses.**

MEDIOS DE ENRIQUECIMIENTO



Selenito

Medio de enriquecimiento que inhibe la proliferación de la microbiota intestinal. Está especialmente indicado para el aislamiento de Salmonella a partir de muestras fecales, alimentos y/o agua.

Se utiliza como medio de enriquecimiento para muestras clínicas y de uso industrial. Fácil y práctico de usar.

Compatible con sistemas manuales y automatizados de cultivo microbiológico y apto para ensayos moleculares.



código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304210	2 ml caldo Selenito	82,6	16,6	6 x 60	2,84	0,025

Caducidad: 24 meses



Thioglicolato

Medio de enriquecimiento de uso general utilizado para el aislamiento y cultivo de bacterias aerobias, anaerobios y bacterias exigentes.

Se utiliza como medio de enriquecimiento para muestras clínicas.

Fácil y práctico de usar. Compatible con sistemas manuales y automatizados de cultivo microbiológico y apto para ensayos moleculares.



código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304211	2 ml Thioglicolat	82,6	16,6	6 x 60	2,84	0,025

Caducidad: 12 meses

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).

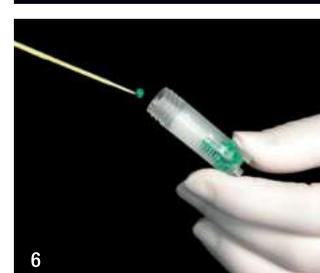
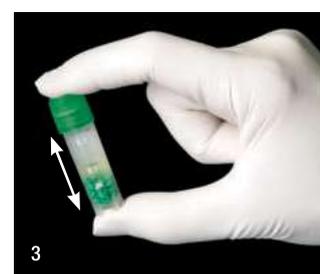
Este sistema permite una rápida identificación de la muestra, diferenciando cada tipo de microorganismo según el color del tapón y de la perla. Los crioviales se presentan en una gradilla de 100 unidades, fabricada en cartón resistente a **-100 °C**. Cada caja se suministra etiquetada con indicación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





Placa Petri 90 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Presentadas en bolsas termomoldeadas de 20 unidades. Código **200200** aséptico. Código **200209** estéril por radiación. Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

código	descripción	estéril	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
Placas con tres vientos							
200200	Ø 90 x 14 mm	no	✓	25 x 20	7,32	0,071	28
200209	Ø 90 x 14 mm	STERILE R	✓	25 x 20	7,39	0,071	28
Placa sin vientos, para el cultivo de anaerobios							
200200.4	Ø 90 x 14 mm	non	✓	25 x 20	6,90	0,071	28



Placa Petri 90 x 14 mm, dos compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.** Con tres vientos. Presentada en bolsas termomoldeadas de 20 unidades. Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200202	Ø 90 x 14 mm 2 compartimentos	✓	25 x 20	7,75	0,072	28



Placa Petri 90 x 14 mm, tres compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.** Con tres vientos. Presentada en bolsas termomoldeadas de 20 unidades. Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200203	Ø 90 x 14 mm 3 compartimentos	✓	25 x 20	7,82	0,070	28



Placa Petri 90 x 15 mm, cuatro compartimentos

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.** Con cuatro vientos. Presentada en bolsas termomoldeadas de 24 unidades. Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200210	Ø 90 x 15 mm 4 compartimentos	✓	24 x 25	9,20	0,077	28



Placa Petri 90 x 25 mm

Fabricada en poliestireno. **Aséptica.** Con cuatro vientos. Presentada en bolsas termomoldeadas de 24 unidades. Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200215	Ø 90 x 25 mm	✓	24 x 13	8,63	0,076	24

Placa de Petri 90 x 15,8 mm

Fabricada en poliestireno de alta transparencia.

Aséptica.

Aptas para el crecimiento general de todo tipo de organismos o microorganismos aerobios y/o anaerobios. Superficie plana. Fácilmente apilables gracias al reborde exterior de la tapa.



código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200200H	Ø 90 x 15,8 mm	✓	25 x 20	7,50	0,036	20



Placa Petri 90 x 15 mm con cruz interna

Fabricada en poliestireno.

Aséptica.

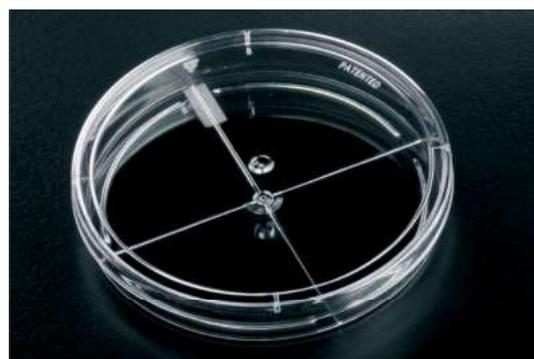
Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas termomoldeadas de 25 unidades.

Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

La cruz, los nervios internos, garantizan que la base de la placa sea totalmente plana.

código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200200.5	Ø 90 x 15 mm cruz interna	✓	24 x 25	7,50	0,076	20



Placas Petri 140 x 20 mm

Fabricadas en poliestireno. Con tres vientos.

Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

El código **200214** es **aséptico**.

El código **200219** es **estéril por radiación**.

código	descripción	estéril	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200214	Ø 140 x 20 mm	no	✓	11 x 15	7,40	0,074	30
200219	Ø 140 x 20 mm	STERILE R		11 x 15	7,25	0,072	30



Placa Petri cuadrada 120 x 120 mm

Fabricada en poliestireno.

Aséptica.

Con cuatro vientos.

Presentada en bolsas termomoldeadas de 10 unidades.

Apta para la dosificación en aparatos de llenado.

código	descripción	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200204	120 x 120 mm	✓	24 x 10	11,18	0,072	28



Placas Petri 55 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Con cuatro vientos.

Presentadas en bolsas termomoldeadas de 15 unidades.

Aptas para la dosificación en aparatos de llenado.

El código **200201** es **aséptico**.

El código **200201.B** es **estéril por radiación**.

código	descripción	estéril	aséptico	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200201	Ø 55 x 14 mm	no	✓	80 x 15	8,40	0,068	30
200201.B	Ø 55 x 14 mm	STERILE R		80 x 15	8,46	0,068	30



Cestos para el transporte de placas de Petri de hasta 100 mm Ø

Cestos en acero inoxidable ideales para el transporte de placas de Petri. Acepta placas de Petri de máximo 100 mm de diámetro. 2 modelos disponibles, para 16 o 32 placas de Petri.

Fabricamos a medida otros modelos.

código	presentación	L x An x Alt mm (altura sin asa)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-600	de un solo cuerpo para 16 placas de Petri	105x110x250	1	0,13	0,005
H-601	de dos cuerpos para 32 placas de Petri	105x215x250	1	0,31	0,009

Altura con asa: 360 mm.



Jarra para la incubación de anaerobios

Sistema de incubación de placas de Petri en anaerobiosis.

Jarra en policarbonato diseñada para su uso con cualquier sobre de anaerobiosis que genere atmósferas especiales. Para una capacidad de 12-14 placas de Petri de 90 mm de diámetro. Con tapa metálica fijada por un cierre roscado a presión y gradilla de acero inoxidable. Junta tórica de Viton®. Compatible con todos los reactivos habituales en microbiología.

código	dimensiones* (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-625	119,4x285	1	1,17	0,0072

*Diámetro x altura.



Placa de contacto Rodac

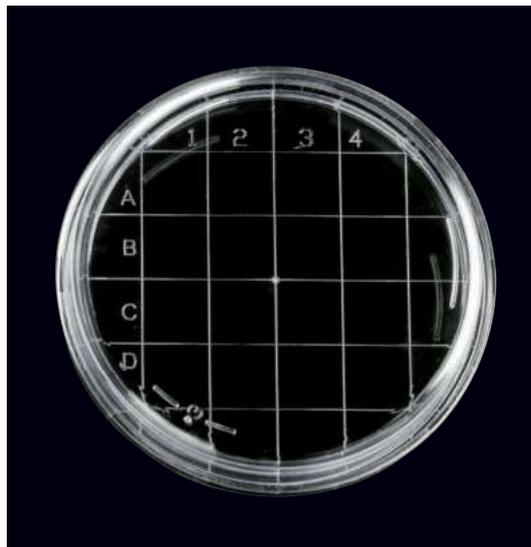
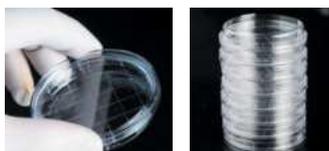
Fabricación **Aséptica**.

Placas concebidas para la industria farmacéutica así como en entornos hospitalarios para la determinación de contaminación bacteriana en superficies como la piel, salas de quirófano, cámaras refrigeradas y superficies de trabajo en general. Fabricadas en poliestireno transparente.

La base posee una cuadrícula que hace posible identificar la muestra por cm² y facilita el recuento de colonias.

Son apilables: La forma de la tapa hace que se puedan apilar y se mantengan estables durante el transporte e incubación.

Dimensiones de la placa: 65,7 mm x 14,7 mm de altura.



código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
200208	placa Rodac	no	25 x 20	5,00	0,031	70
200218	placa Rodac	STERILE R	25 x 20	4,90	0,030	70



Rack de almacenamiento y transporte de placas de contacto Rodac

Útiles para el transporte e incubación de placas de contacto Rodac, así como para ahorrar espacio.

Cada rack puede contener un máximo de 60 placas de contacto con tapa (diámetro mínimo: 65 mm; máximo: 72 mm) configuradas en seis columnas de diez placas. El fácil acceso a cada columna permite extraer de forma segura cada placa con un simple movimiento.

El espacio central permite escribir anotaciones, e incorpora un asa de transporte. Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.

El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable a 121 °C**.

Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio. Se montan muy fácilmente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones* (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-610	266 x 165 x 178	1	0,39	0,002

*Alto x ancho x fondo.



Rack de almacenamiento y transporte de placas de Petri de 90 a 100 mm

Útiles para el transporte e incubación de placas de Petri de entre 90 y 100 mm. Cada rack puede contener un máximo de 42 placas con tapa configuradas en seis columnas de siete placas.

El fácil acceso a cada columna permite extraer de forma segura cada placa con un simple movimiento.

El espacio central permite escribir anotaciones, e incorpora un asa de transporte. Hasta cuatro racks pueden ser apilados de forma firme y segura.

El rack está fabricado en polipropileno blanco y es **autoclavable a 121 °C**.

Se suministran embolsados unitariamente, desmontados y plegados para ahorrar espacio.

Se montan muy fácilmente (instrucciones de montaje incluidas).

código	dimensiones* (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-611	330 x 210 x 178	1	0,40	0,005

*Alto x ancho x fondo.





Bandeja de incubación de placas de Petri

Estas bandejas, fabricadas en polipropileno, incrementan la capacidad de la incubadora gracias a su diseño apilable y seguro.

Diseñadas para contener cinco placas de Petri de 100 mm, o quince placas de 60 mm. Están provistas de dos áreas de escritura.

Con 16 orificios de ventilación. **No Autoclavable.**



código	dimensiones* (mm)	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-615	251 x 35 x 237	3	0,82	0,011



Placas para microtitración

Fabricadas en poliestireno de alta transparencia.

Placas estándar de 96 pocillos.

Tres modelos disponibles en función del fondo del pocillo.

- Las placas de **fondo plano (placa con la forma siguiente "L")** son más indicadas para **lectura óptica** (por ejemplo, mediante un espectrofotómetro). Son también aptas para el cultivo celular en suspensión, así como para aquellas aplicaciones ELISA en las que no se precise el tratamiento de la superficie para mejorar la adhesión entre la placa y el antígeno o anticuerpo.
- Las placas de **fondo cónico (placa con forma en "V")** resultan muy prácticas cuando se precisa recuperar la totalidad de la muestra o bien para separar componentes mediante centrifugación. Pueden utilizarse para la técnica de fijación por complemento.
- Las placas de **fondo redondo (placa con forma en "U")** también se utilizan para recuperar la totalidad de la muestra o para separar componentes mediante centrifugación.

Otras aplicaciones:

- Dilución
- Preparación de muestras en serie
- Precipitación de proteínas
- Hemoaglutinación

La tapa, en poliestireno transparente, se suministra aparte (códigos **900015** o **900015.1**). Estas placas también se pueden tapar usando el film sellador transparente o la alfombrilla selladora para placas (vean la página 76).

Tanto los modelos estériles como los no estériles se suministran en bolsa individual.

Dimensiones de la placa: 127,7 x 85,8 mm.



código	descripción	estéril	volumen aprox. pocillos	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900010	placa fondo "U"	STERILE R	281 µl	50	2,15	0,013
900010.1	placa fondo "U"	no	281 µl	50	2,50	0,013
900011	placa fondo plano "L"	STERILE R	404 µl	50	2,33	0,013
900011.1	placa fondo plano "L"	no	404 µl	50	2,33	0,013
900012	placa fondo "V"	STERILE R	219 µl	50	2,33	0,013
900012.1	placa fondo "V"	no	219 µl	50	2,33	0,013
900015	tapa para placas	STERILE R	-	50	1,28	0,016
900015.1	tapa para placas	no	-	50	1,16	0,013

Asa de Digralesky para extensiones. Estéril

Asa para siembra por diseminación en superficie. Fabricada en poliestireno blanco. **Estéril por óxido de etileno.**

Longitud total: 149 mm. Longitud de la base: 40 mm.

La longitud de la base la hace apta para sembrar muestras líquidas en todo tipo de placas de Petri sin tocar las paredes de la placa.

La punta inclinada y los cantos redondeados minimizan la posibilidad de rotura del medio sólido durante la extensión.

Disponible en embalaje peel-pack de 1 o 5 unidades, marcado con código, caducidad, lote y método de esterilización.



código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200500.1	peel-pack de 5 unidades	1.000	3,32	0,018
200510.1	peel-pack de una unidad	1.000	3,6	0,079



Asas en nicrom

Asas en nicrom para microbiología. Frente a las tradicionales asas de platino y rodio, la aleación de níquel y cromo resulta más duradera, y menos costosa. Además, ofrece una superficie pulida libre de asperezas, y permite un rápido enfriamiento tras la esterilización por calor.

Asas no calibradas (mod. A y B):

Asas no calibradas, sin mango para ahorrar tanto en términos económicos como en espacio de almacenamiento. Presentadas en tubos de 25 unidades, especificando código, descripción, y lote.

Asas calibradas (mod. C y D):

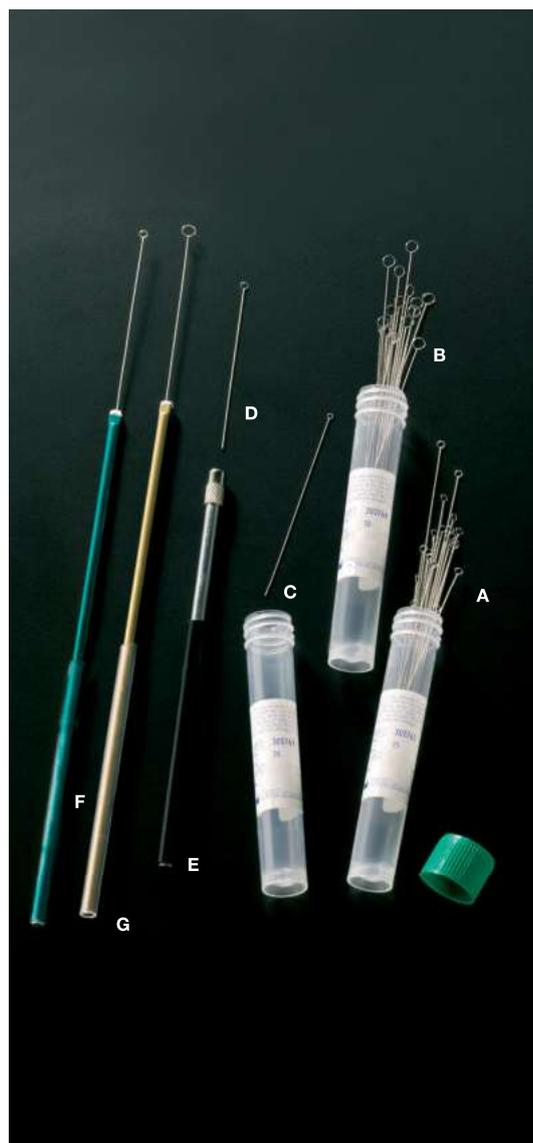
Asas calibradas en nicrom. Se suministran de forma individual en un tubo con tapón a rosca y faldón, etiquetado con el código, descripción y lote.

Tanto las asas calibradas como las no calibradas son fácilmente acoplables al mango de PVC y aluminio (mod. E) con un simple movimiento de rosca. El mango mide 150 mm.

Asas no calibradas con mango incorporado (mod. F y G):

Asa no calibrada en aleación nicrom. Mango de aluminio ligero (mod. G en color dorado, mod. F en verde) parcialmente protegido por un plástico transparente, aislante, antideslizante y muy cómodo. Miden 275 mm.

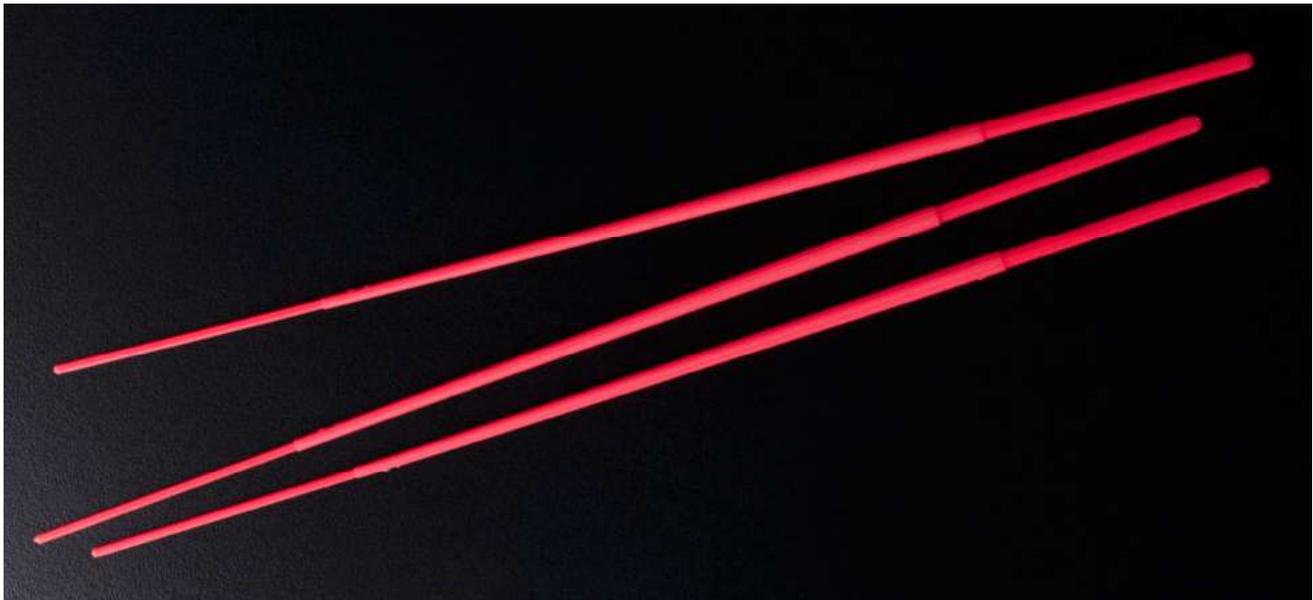
mod.	código	descripción	longitud total mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
A	302762	Asa no calibrada 2 mm Ø	75	25	0,025	0,000001
B	302764	Asa no calibrada 4 mm Ø	75	25	0,30	0,0001
C	302771	Asa calibrada 1 µl	80	1	0,01	0,00004
D	302772	Asa calibrada 10 µl	80	1	0,008	0,00004
E	302780	Mango en PVC y aluminio para asas	150	1	0,02	0,00001
F	302792	Asa no calibrada de 2 mm Ø con mango	275	5	0,059	0,002
G	302794	Asa no calibrada de 4 mm Ø con mango	275	5	0,057	0,002



Agujas de siembra

Aguja de siembra de polipropileno estéril. Flexible, de color rojo. Producto esterilizado por radiación.

código	presentación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
668811	peel-pack 10 unidades	6 x 1.000	7,78	0,030



Asas calibradas, estériles

Asas de inoculación para la recolección e inoculación mediante el método de rayado o punción. Asas flexibles fabricadas en HIPS con eje hexagonal con rayas. Son ideales para la inoculación en la superficie del gel rayado.

Estériles por radiación.

Dos medidas disponibles: de 1 µl y de 10 µl.

Asa muy flexible y con punta redondeada.

Dicha punta no es recomendable para el recuento de colonias.

Lote y caducidad impresos en la bolsa del producto.

El packaging ofrece un doble cierre con un sistema zip que permite volver a cerrar el zip-lock una vez ha sido abierto.

Diámetro interno Asa 1 µl: 0,75 ± 0,08 mm

Diámetro interno Asa 10 µl: 4,1 ± 0,08 mm



código	µl	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302713	1	zip-lock 10 ud.	verde	10 x 1.000	14,21	0,072
302733	1	zip-lock 20 ud.	verde	10 x 1.000	12,75	0,072
302714	10	zip-lock 10 ud.	azul	10 x 1.000	14,3	0,072
302734	10	zip-lock 20 ud.	azul	10 x 1.000	12,8	0,070

Asas calibradas, estériles

Asas fabricadas en poliestireno, de gran robustez y con la flexibilidad adecuada para un uso cómodo y eficaz. **Estériles por radiación.**

De doble uso: en uno de los extremos se encuentra la anilla destinada a la siembra, tanto cualitativa como cuantitativa, de placas de Petri, y en el otro extremo, una punta fina especialmente diseñada para el recuento de colonias. Disponibles en 2 volúmenes: 1 y 10 µL. Los colores verde y azul permiten diferenciar fácilmente los 2 volúmenes en el laboratorio.

Ofrecen una gran ergonomía y agarre gracias al diseño hexagonal de su sección, que aportan una gran facilidad de orientación durante su uso.

Existen 3 presentaciones: embalaje unitario, de 10 y de 20 unidades. En los 3 casos es un embalaje plástico de muy fácil apertura.

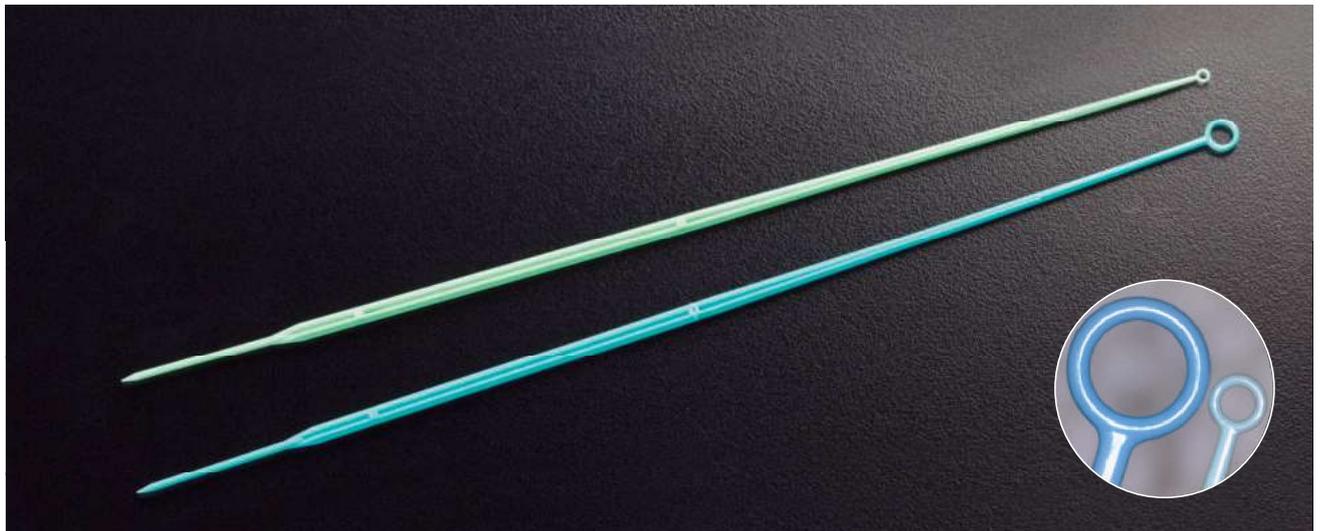
Las asas son calibradas y **Deltalab** certifica el control de la precisión dimensional del diámetro de la anilla mediante calibres específicos.

(Certificado de calibración disponible a petición del cliente).

Diámetro interno Asa 1 µl: $1,42 \pm 0,05$ mm

Diámetro interno Asa 10 µl: $3,98 \pm 0,05$ mm

código	µl	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302743	1	flow pack individual	verde	2 x 600	1,90	0,029
302744	1	flow pelable 10 ud.	verde	2 x 1.400	2,95	0,029
302745	1	flow pelable 20 ud.	verde	2 x 2.500	4,31	0,029
302753	10	flow pack individual	azul	2 x 600	1,90	0,029
302754	10	flow pelable 10 ud.	azul	2 x 1.400	3,00	0,029
302755	10	flow pelable 20 ud.	azul	2 x 2.500	4,34	0,029



Tubos fondo redondo con faldón 12 ml EUROTUBO®

Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable a 121 °C** o poliestireno. Dimensiones: 15 x 102 mm.

Tapón en polietileno verde de alta densidad. **El faldón permite que el tubo se aguarde de pie.** Se suministran roscados.

Los modelos estériles (óxido de etileno) se suministran en bolsa unitaria flow pack, con indicación de lote, caducidad, etc.

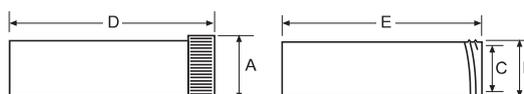
Resistencia a la centrifugación: **PS: 7.500 xg. PP: 15.000 xg.**

Atención: para autoclavar correctamente no se debe roscar a fondo el tapón.

mod.	código	estéril	descripción	autoclavable	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	301403	no	poliestireno		14,4	12	6 x 250	12,90	0,082	20
2	301402	STERILE EO	poliestireno, bolsa unitaria		14,4	12	6 x 250	13,40	0,096	16
3	401402	STERILE EO	polipropileno, bolsa unitaria	✓	14,2	12	6 x 250	12,03	0,096	16
4	401403	no	polipropileno alta transparencia	✓	14,2	12	6 x 250	11,11	0,082	20

Dimensiones (±0,09):

código	Ø exterior tapón mm A	Ø exterior tubo mm B	Ø interior tubo mm C	longitud con tapón mm D	longitud sin tapón mm
301402, 301403	20,9	16,3	14,4	103,9	102,5
401402, 401403	20,9	16,2	14,3	102,9	101,5



PP mod. 3, 4



Tubos de cultivo estériles en poliestireno

Suministrados con tapones de dos posiciones: no estanca, para el trabajo aeróbico, y hermética, para cultivos anaeróbicos.

Biológicamente inertes, estos tubos resisten hasta **1.400 xg** en centrifugado, y **70 °C** de temperatura.

Se suministran en bolsas zip-lock con fondo plano (autoestables) de 125 unidades.



Posición para el trabajo aeróbico



Posición para el trabajo anaeróbico

código	dimensiones mm	volumen	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	5ml	8 x 125	4,24	0,033
300808	17 x 100	14ml	8 x 125	7,14	0,060

Tubos centrífuga de 15 y 50 ml

Tubos fabricados en polipropileno, ideales para aplicaciones clínicas y de investigación.

Material **libre de DNAsa, RNAsa y pirógenos**. También libre de caucho y metales pesados.

Alta transparencia del material para una visualización clara durante los experimentos, especialmente para biología molecular y cultivo de tejidos animales.

Tubo y tapón diseñados con el sistema de rosca plana para una estanqueidad total.

Superficie hidrofóbica muy suave para la mínima perturbación durante la centrifugación.

Graduación serigrafiada en azul en el tubo y banda mate de fácil escritura.

Autoclavable a 121 °C.

Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg**. Excepto código **429931: 7.500 xg** y **429950, 429951: 3.500 xg**

Se recomienda usar adaptadores para centrifugar y evitar malformaciones.

Disponibles modelos de 15 ml sin faldón y de 50 ml con y sin faldón.

código	descripción	presentación	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Tubos de 15 ml						
429940	tubo sin faldón	tubos sueltos en bolsa de 500 ud.	no	500	4,50	0,034
429945	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	no	500	4,50	0,0281
429942	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	4,35	0,04
Tubos de 50 ml						
429930	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	no	500	7,70	0,09
429931	tubo sin faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	7,44	0,108
429950	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	no	500	8,80	0,09
429951	tubo con faldón	20 bolsas de 25 ud.	STERILE R	500	8,80	0,108



Tubos cónicos de 15 ml EUROTUBO®

Tubo en polipropileno transparente con fondo cónico, indicado para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Rosca continua, graduado de molde en relieve externo cada 0,5 ml.

Área rugosa de 55 x 10 mm para facilitar la rotulación. Tapón azul estriado en polietileno, de cierre hermético mediante obturación interna elástica.

El código **429910** es **autoclavable a 121 °C** con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar.

Los códigos **429920** y **429946** han sido esterilizados **por radiación**, por lo que no se recomienda el autoclave.

El código **429920** se suministra estéril en bolsas (100 unidades).

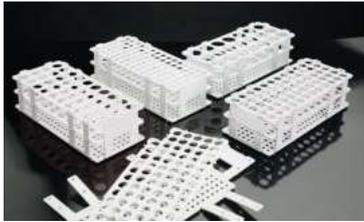
La bolsa específica IVD, nº de lote, caducidad, etc.

El código **429946** se suministra estéril en bolsa unitaria.

Resistencia a la centrifugación modelo no estéril: **7.000 xg** y modelos estériles: **5.000 xg**.

Se recomienda usar adaptadores para centrifugar y evitar malformaciones.

Longitud con tapón: 120 mm. Diámetro externo de boca: 17 mm. Diámetro externo del tapón: 20,9 mm.



GRADILLAS EN POLIPROPILENO
Pag. 224

código	estéril	autoclavable	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429910	no estéril	✓	500	3,94	0,030	54
429920	STERILE R		5 x 100	3,90	0,029	54
429946	STERILE R bolsa unitaria		500	3,96	0,040	40



Vea el capítulo **Almacenamiento de muestras**



Tubos fondo cónico 50 ml EUROTUBO®

Fondo cónico, en polipropileno transparente, indicados para pruebas con centrifugación en laboratorios de inmunología, microbiología, etc. Ideales para el bacilo de Koch y líquidos cefalorraquídeos. Rosca continua y partida, graduado de molde con relieve externo cada 5 ml. Tapón azul estriado en polietileno de alta densidad, cierre hermético mediante anillo de obturación interno. Versiones con o sin faldón, **estériles por radiación** y no estériles. Los modelos no estériles resisten hasta **12.000 xg** y son **autoclavables a 121 °C** con el tapón posicionado sobre la rosca, pero sin roscar. Los modelos estériles resisten hasta **7.000 xg** en la centrifugación. No se recomienda el autoclave ya que han sido irradiados.

Los códigos **429926** y **429927** se presentan en bolsa unitaria.

Hace falta utilizar adaptadores adecuados para el tubo del código **429926** durante la centrifugación para evitar malformaciones.

Los códigos **429926.10** y **429927.10** se presentan en bolsas de 100 unidades. Los códigos **429926.25** y **429927.25** se presentan en bolsas de 25 unidades.

Todos los modelos se presentan roscados, con excepción del código **429900SP**, con tapón en bolsa aparte.



GRADILLAS EN PROLIPROPILENO:

- W-018
- 19568
- 19570



GRADILLAS DE METAL:

- R-292 • R-293
- R-281 • R-282
- R-283

código	estéril	descripción	Ø externo tapón mm	Ø interno tubo mm	Ø externo tubo mm	longitud con tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
429900	no	sin faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,80	0,072	20
429900SP	no	sin faldón, tapón sin roscar	34,4	27,2	29,5	117,5	500	7,90	0,082	20
429901	no	con faldón	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,50	0,082	20
429926	STERILE R	sin faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,00	0,080	20
429926.25	STERILE R	sin faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,30	0,082	20
429926.10	STERILE R	sin faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	7,90	0,082	20
429927	STERILE R	con faldón, bolsa unitaria	34,4	27,2	29,5	117,5	500	8,80	0,082	20
429927.25	STERILE R	con faldón, bolsa 25 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	20x25	8,80	0,082	20
429927.10	STERILE R	con faldón, bolsa 100 unidades	34,4	27,2	29,5	117,5	5x100	8,50	0,082	20



Vea el capítulo Almacenamiento de muestras



Tubos cónicos 15 ml y 50 ml alta resistencia. Estériles.

Tubos en polipropileno transparente, que soporta grandes variaciones de temperatura.

Tapón en polietileno verde con revestimiento interior, de cierre **hermético**, con anillo interno de obturación.

Libres de DNAsa, RNAsa, endotoxinas y metales.

Los tubos poseen una banda blanca, altamente resistente a los solventes, y graduaciones en color negro para poder ser usados con muestras claras o más oscuras.

Junta del tapón no autoclavable.

Resisten **temperaturas hasta -90 °C** (15 ml) y **-80 °C** (50 ml).

Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg** (15 ml) y **20.000 xg** (50 ml).

Estériles por radiación.

Disponibles en bolsas de 50 unidades impresas con instrucciones de uso, con doble cierre: preperforado, que garantiza la esterilidad; y zip-lock resellable, una vez el cierre preperforado ha sido abierto.

	código	presentación	capacidad ml	dimensiones mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	409920	bolsa de 50 uds.	15	17 x 118	10 x 50	3,90	0,035
2	409922	bolsa de 50 uds.	50	29,6 x 114,6	10 x 50	8,07	0,076



Pipetas de serología estériles

Fabricadas en poliestireno cristal. De un solo uso.

Las pipetas serológicas tienen una precisión de +/- 2% a escala completa.

Esterilizadas por radiación.

Fabricadas en una, dos o tres piezas en función del volumen.

Garantizan una máxima precisión sin retención de líquido a nivel de la soldadura y ofrecen una dispensación total. Apirógenas, no-citotóxicas y no-hemolíticas. Volúmenes desde 1 ml a 50 ml, identificados con una poliolefina (no contiene fibras sintéticas) algodón blanco y serigrafiado en color según volumen. El peel-pack de los modelos que así se presentan es libre de fibras y es de fácil apertura. Graduaciones negras, brillantes e inalterables. Escala negativa y doble escala invertida (graduaciones ascendentes y descendentes).

Libres de DNAsa y RNAsa.

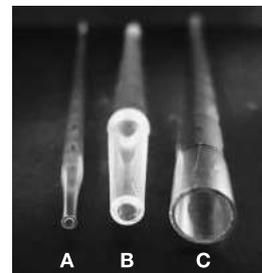
Fabricado en una sala con ambiente controlado, de clase 100.000.

Libre de BSE/TSE.

Este producto no contiene látex.

Tres modelos de punta disponibles:

A = NORMAL,
B = ANCHA,
C = SUPER ANCHA
(para muestras viscosas).



código	capacidad ml	presentación	color algodón	tipo de punta	escala ml	graduación negativa ml	capacidad total ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900030.C	1	peel-pack de 1	●	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	500	2,59	0,019
900031.C	1	bolsa de 25	●	A	0/0,9	hasta -0,3	1,3	40 x 25	4,02	0,019
900130.C	1	peel-pack de 1	●	C	0/0,9	hasta -0,3	1,3	500	2,59	0,019
900032.C	2	peel-pack de 1	●	A	0/1,8	hasta -0,6	2,6	500	3,74	0,019
900033.C	2	bolsa de 25	●	A	0/1,8	hasta -0,6	2,6	40 x 25	6,70	0,019
900034.C	5	peel-pack de 1	●	A	0/4	hasta -3	8	200	2,42	0,014
900038.C	5	bolsa de 25	●	A	0/4	hasta -3	8	20 x 25	6,38	0,019
900144.C	5	peel-pack de 1	●	B	0/4	hasta -3	8	200	2,42	0,014
900036.C	10	peel-pack de 1	●	A	0/9	hasta -3	13	200	2,73	0,014
900037.C	10	bolsa de 25	●	A	0/9	hasta -3	13	16 x 25	5,5	0,019
900136.C	10	peel-pack de 1	●	C	0/9	hasta -3	13	200	2,32	0,013
900146.C	10	peel-pack de 1	●	B	0/9	hasta -3	13	200	3,82	0,014
900041.C	25	peel-pack de 1	●	A	0/23	hasta -8	33	150	3,07	0,019
900043.C	50	peel-pack de 1	●	A	0/46	hasta -10	60	100	2,54	0,019

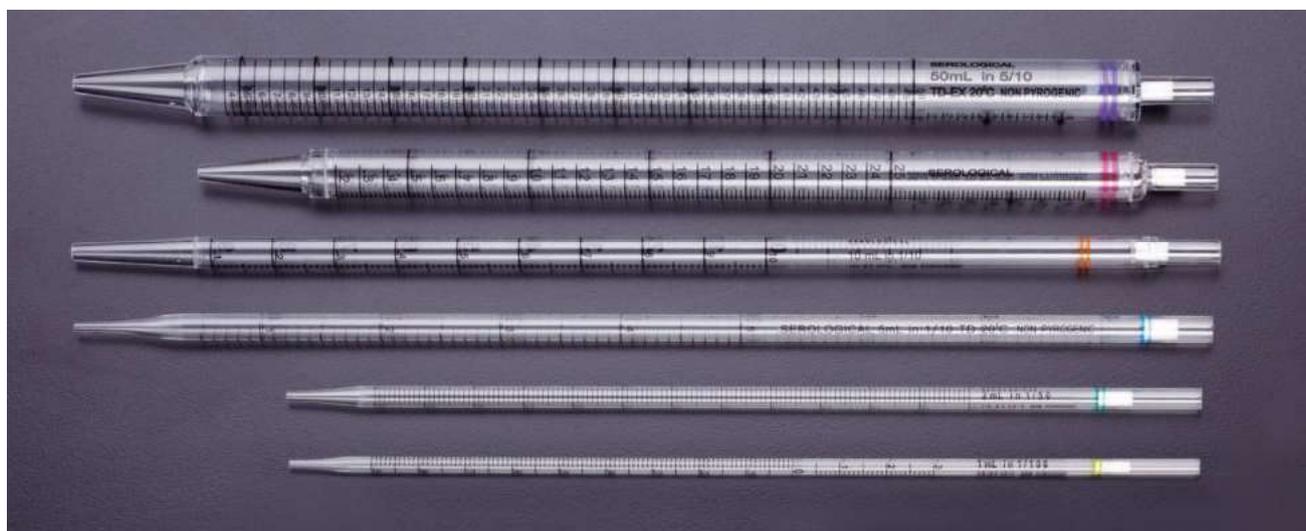
Encuentre soportes circulares, bandejas y otros complementos para pipetas en el capítulo **Higiene, seguridad y material de laboratorio**

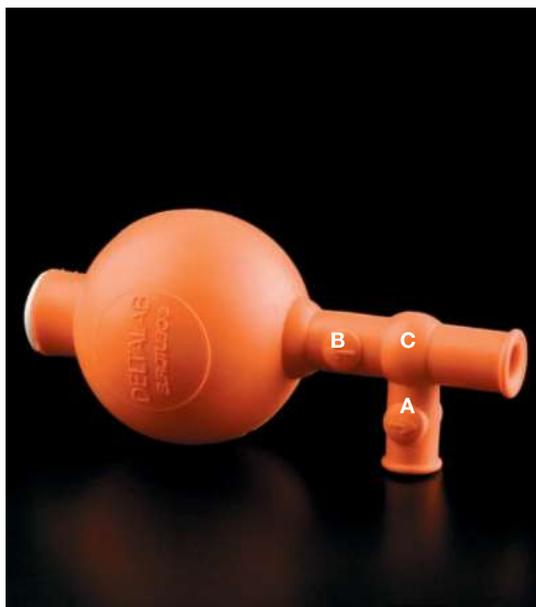


Vea nuestras pipetas pasteur en el capítulo **Dispensación y Manipulación de líquidos**



Vea el capítulo **Almacenamiento de muestras**





Pera de goma EURO TUBO®

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.

Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.

Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.



1. Evacuar el aire presionando la pera como indica el dibujo.
2. Aspirar presionando el punto B (↑).
3. Expulsar el líquido presionando el punto A (↓).
4. Inflar la pera presionando el punto intermedio C.

código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19200	pera de goma (caucho)	1	0,05	0,0004



Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación

Puede abrirse, lavarse y autoclavarse.

Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.



código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19201	pera de goma color rojo	1	0,04	0,0002



Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.

Aptos para pipetas estándar y desechables. Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos. Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente. Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.



Ref. W-150



Gradillas para aspirapipetas
Vea capítulo **Higiene y Seguridad**.

código	descripción	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,06	0,0002
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,06	0,0002
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,06	0,0002

Bolsas Whirl-Pak® estériles para homogeneizador con y sin filtro

Fabricadas con una mezcla de polietileno extra-resistente de baja densidad, de alta transparencia.

Diseñadas especialmente para su uso en homogeneizadores. **Cierre hermético** (ver esquema en página 110). La costura de cada bolsa está hecha de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa. Los códigos 200373, 200374 y 200376 incorporan una lámina de polietileno perforado que actúa como filtro (ver foto detalle); al separar la muestra sólida de la líquida se facilita el pipeteado de la muestra. Cada cm² de filtro cuenta con 6,45 orificios de 330 micras de diámetro. Con banda mate para identificación (excepto códigos 200342 y 200343). Estériles por óxido de etileno. Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario.

mod.	código	descripción	uso alimentario	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	200342	bolsa standard	✓	390	13 x 19	76	500	2,50	0,0170
1	200343	bolsa standard	✓	720	15 x 23	102	500	3,88	0,0168
2	200351	bolsa con banda mate	✓	1.650	19 x 30	102	500	5,66	0,0182
3	200373	bolsa con filtro y banda	✓	720	15 x 23	102	250	1,98	0,0166
3	200376	bolsa con filtro y banda	✓	1.650	19 x 30	102	250	3,88	0,0180
3	200374	bolsa con filtro y banda	✓	2.041	19 x 38	102	250	4,28	0,0170



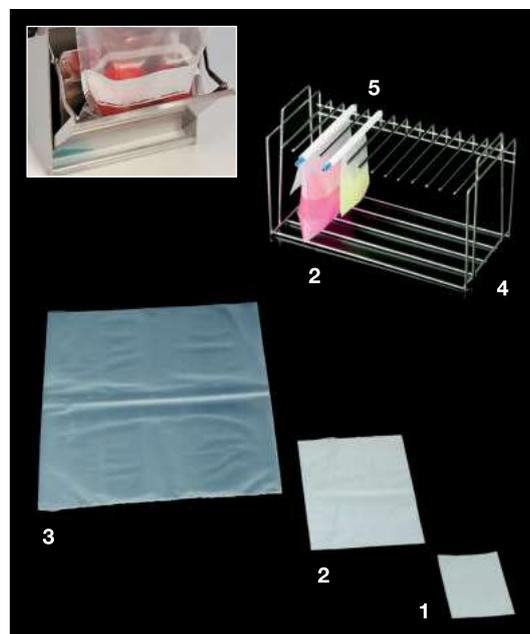
Bolsas estériles para homogeneizadores tipo Stomacher®

Bolsas en polietileno. Espesor: galga 300. Ideales para la trituración de las muestras en exámenes bacteriológicos o durante la extracción de sustancias tóxicas contenidas en los alimentos, tejidos, etc. Todas se presentan en bolsas de 25 unidades. El código 15006 es una gradilla en acero inoxidable para 14 bolsas. Incorpora asas laterales. El código 983047 es un clip para cerrar y ajustar la bolsa al rack. Se puede utilizar con la gradilla 15006. Compuesto por una pieza tubular azul (230 mm) y un clip de color blanco (197 mm) que aprieta la bolsa alrededor del tubo azul. **Estériles por radiación.**

Consulte mínimo de pedido y plazo para versiones no estériles, añada una "S" al final del código.

mod.	código	descripción	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	15001	bolsa 100 x 155 mm	80	100 x 25	5,00	0,014
2	15003	bolsa 180 x 300 mm	400	20 x 25	4,20	0,014
3	15004	bolsa 380 x 580 mm	3.500	200	6,12	0,013
4	15006	gradilla 390 x 200 x 240 mm	-	1	1,77	0,039
5	983047	clips de ajuste*	-	200	4,30	0,04

* Pieza tubular: 230mm | Clip: 197 mm | Diámetro: 10mm





Bolsa estéril con filtro lateral

Bolsa con filtro ideal para PCR y pequeños volúmenes, puede ser utilizada con pipetas muy cortas.

El sistema único y patentado Pull-Up permite pellizcar la bolsa y tirar hacia arriba el filtrado para pipetear fácilmente.

Filtro lateral no tejido con una porosidad de 50 micras, rígido y transparente.

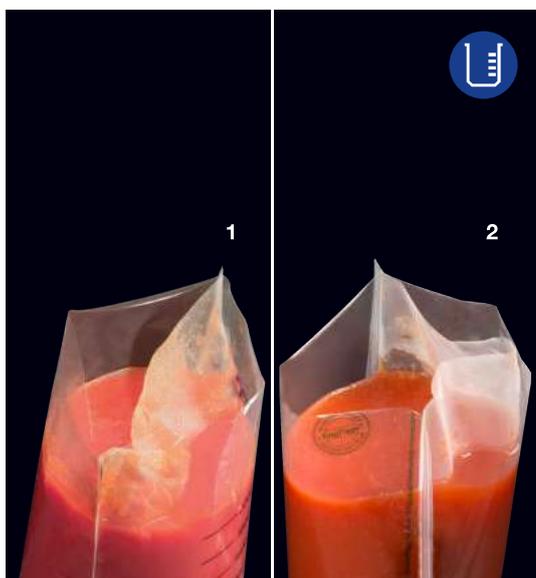
La filtración se realiza durante la homogeneización, no es necesario esperar a la sedimentación de partículas.

Compatible con cualquier mezclador de laboratorio.

Estériles por radiación.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
983045	bolsa con filtro lateral 400 ml	10x25	2,72	0,010



Bolsa estéril con filtro de hoja entera

Bolsas fabricadas en Polietileno (PE) transparente divididas en 2 partes por un filtro: **15005**: el filtro está integrado en la bolsa.

122000: el filtro está integrado en la bolsa y queda unido a la bolsa por un punto en la parte superior central.

La muestra se inserta en uno de los compartimentos y tras el homogeneizado y el filtrado, las partículas sólidas permanecen en el compartimento inicial mientras las líquidas han pasado al otro compartimento pudiendo ser extraídas con una pipeta sin riesgo de obstruirla.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	15005	Bolsa de 180x310mm	STERILE R	50x10	6,50	0,047
2	122000	Bolsa de 190x300 mm	STERILE R	20x25	5,92	0,020

mod.	código	filtro	volumen recomendado de trabajo (ml)	capacidad máxima (ml)	bolsa graduada
1	15005	286 agujeros/cm ²	50-400	1.600	Sí (cada 100 ml)
2	122000	280 micras	1.600	1.600	No



Homogeneizador

Tubo en vidrio borosilicato y émbolo, compuesto por varilla de acero inoxidable y punta de Teflón. **Autoclavables.** El espacio entre el pistón y el recipiente es de $\pm 200 \mu\text{m}$.

Tubo:

código	volumen ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
196102	2	8	120	1	0,01	0,001
196105	5	12	132	1	0,01	0,001
196110	10	16	150	1	0,02	0,001
196115	15	19	155	1	0,03	0,001

Émbolo:

código	para tubo de mm	altura mm	cantidad	peso	volumen
196302	2	230	1	0,06	0,001
196305	5	235	1	0,06	0,001
196310	10	270	1	0,06	0,001
196315	15	270	1	0,02	0,001

Botellas estériles para la recogida de aguas

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno. Cuerpo rectangular: los lados estrechos están ranurados para un mejor agarre.

Los lados de mayor superficie son planos para el etiquetado.

Tapón rojo con precinto y junta de seguridad. Cierre hermético. **Estériles por radiación.**

Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, lote, y fecha de caducidad.

Dimensiones:

Botella de 500 ml: 83 x 65 x 135 mm - Botella de 1.000 ml: 83 x 65 x 235 mm.

Diámetro interno de la boca: 28 mm.

Peso en vacío de las botellas:

Botella de 500 ml: 40 g - Botella de 1.000 ml: 61 g.

Disponibles con y sin tiosulfato de sodio

Botellas con tiosulfato líquido (24 mg/l): Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella).

Botellas estériles: Ideales para la recogida de agua no cloradas para el análisis microbiológicas, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
282320	botella con tiosulfato	STERILE R	500	24	1,35	0,025	48
282321	botella con tiosulfato	STERILE R	1.000	20	1,67	0,033	42
282323	botella con tiosulfato	STERILE R	500	111	6,00	0,110	16
282323.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	STERILE R	500	111	6,04	0,110	16
282324	botella con tiosulfato	STERILE R	1.000	68	5,15	0,100	16
282324.BU	botella con tiosulfato en bolsa unitaria	STERILE R	1.000	68	5,41	0,110	16
282330	botella estéril	STERILE R	500	24	1,36	0,025	48
282331	botella estéril	STERILE R	1.000	20	1,37	0,033	42
282333	botella estéril	STERILE R	500	111	5,92	0,110	16
282334	botella estéril	STERILE R	1.000	68	5,15	0,110	16

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

Para botellas de otros volúmenes, por favor contactar con departamento comercial.

En bolsa individual según demanda.



Podemos personalizar la etiqueta con su logo



Bolsas Whirl-Pak® para muestreo de superficies

Nuevas bolsas Whirl-Pak con cuchara, esponja seca o hidratada con medio para la recogida de muestras.

Código 200381

Esponja de celulosa, hidratada con 10 ml de tampón neutralizante.

El tampón neutralizará los desinfectantes de la superficie, incluidos los compuestos de amonio cuaternario, fenólicos, preparaciones de yodo, preparaciones de cloro, mercuriales, formaldehído y glutaraldehído.

El medio tamponado del modelo 200381 contiene fosfato monopotásico, tiosulfato de sodio y complejo de aril sulfonato.

Código 200382

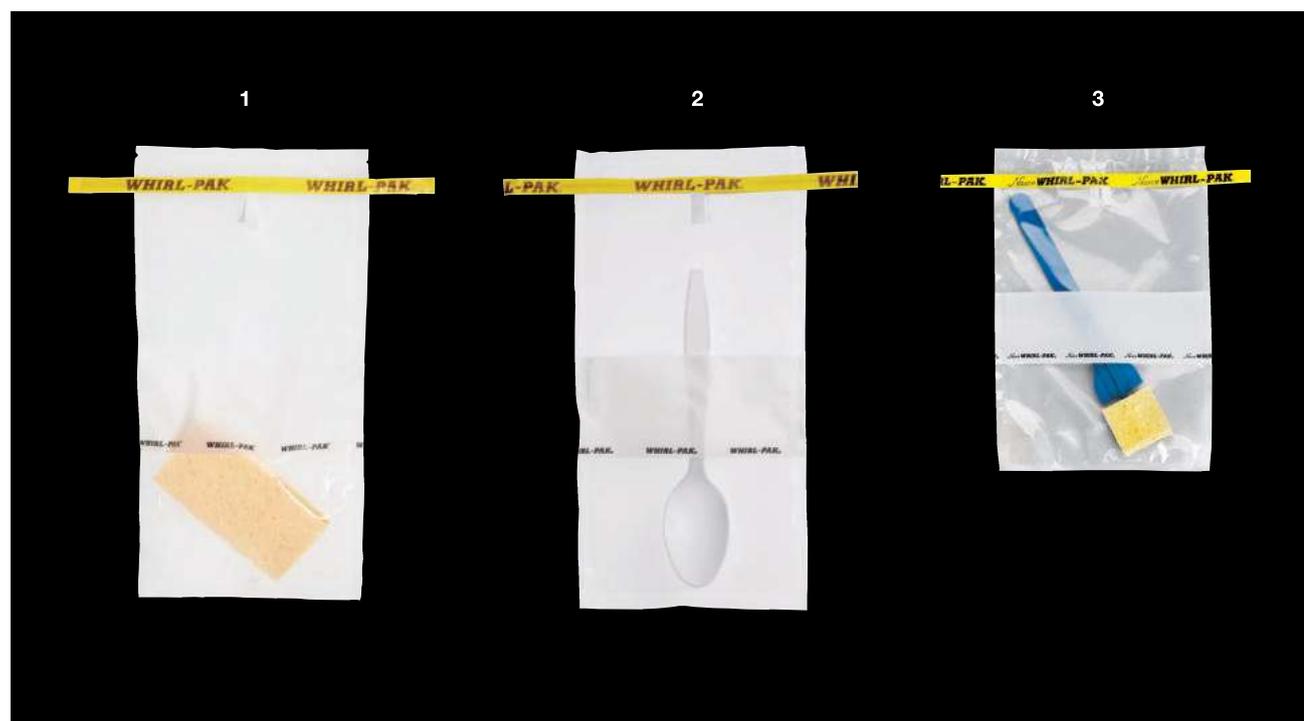
Bolsa de 532 ml, contiene una cuchara de plástico estéril desechable de poliestireno de aproximadamente 1 cucharadita de capacidad.

Código 200383

El mango de polipropileno flexible de 8 "(20,3 cm) de largo permite el máximo contacto de la esponja con la superficie de muestreo y también ayuda con la recolección de superficies difíciles de alcanzar, alrededor de las esquinas y áreas de forma irregular.

El innovador cabezal giratorio sostiene la esponja de celulosa es segura y es fácil y rápida de quitar del mango una vez que se completa la recolección de la muestra.

mod.	código	descripción	estéril	capacidad ml	dimensiones cm	espesor micras	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	200381	Bolsa con esponja hidratada con medio	STERILE EO	532	11,5 x 23	63,5	100	2,5	0,019
2	200382	Bolsa con cuchara	STERILE EO	532	11,5 x 23	63,5	100	1,02	0,007
3	200383	Bolsa con esponja	STERILE EO	710	76,2	50	1,14	0,014	



Bolsas Whirl-Pak® con tiosulfato de sodio

Bolsas utilizadas para la recogida de muestras de agua de consumo y aguas tratadas de piscinas, aguas residuales, etc. Estas bolsas se tienen en pie por si solas, están preesterilizadas, son irrompibles, compactas, con banda mate para su identificación y su cierre es totalment estanco. Contienen en su interior pastillas de tiosulfato de sodio de 10mg para cada 100ml de agua.

código	descripción	capacidad ml	dimen. cm	espesor micras	cant. caja	peso caja	vol. caja
292601	Bolsa "stand-up" con tiosulfato	100	7,5 x 18,5	63,5	100	0,45	0,002
292602	Bolsa "stand-up" con tiosulfato	300	11,5 x 23	76,2	100	0,68	0,003
292605	Bolsa "stand-up" con tiosulfato	500	15 x 23	76,2	100	1,14	0,010
292606	Bolsa "stand-up" con tiosulfato	1.000	15 x 38	101,6	100	1,7	0,015

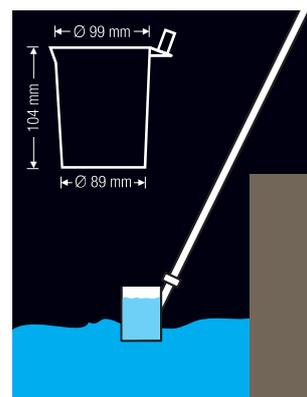


Coletores con mango largo

Vaso fabricado en polipropileno y mango en polietileno. Para tomar muestras con facilidad de cisternas, ríos, barriles, o lugares profundos donde es difícil llegar. Colector ligero y de fácil utilización. El vaso se fija en el mango mediante una rosca. Tiene dos pequeñas bocas para facilitar el vaciado, tanto por las personas diestras como zurdas. El mango tiene estrías para cogerlo con más seguridad, y tiene un gancho en su extremidad para colgarlo. Vaso autoclavable a 121 °C.

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19575	mango de 91 cm y vaso de 500 ml	1	0,30	0,009
19576	mango de 183 cm y vaso de 500 ml	1	0,76	0,020
19577	vaso de 500 ml	1	0,30	0,005

Existen otros modelos de mayor longitud. Contacte con el departamento comercial.



Frascos estériles para la recogida de aguas

Cuerpo fabricado en PET, boca ancha y costados con hendiduras para facilitar la toma de la muestra.

Tapón fabricado en polipropileno color rojo con junta en plexan y etiqueta precinto.

Estériles por radiación.

Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, tipo de esterilización, lote, y fecha de caducidad.

Diámetro interno de boca 55 mm

Peso en vacío de las botellas:

Frasco de 500 ml: 44 g - Frasco de 1.000 ml: 65 g.

Disponibles con y sin tiosulfato de sodio.

Con tiosulfato líquido (24 mg/l): Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella).

Vacías, sin tiosulfato: Ideales para la recogida de aguas no cloradas para el análisis microbiológico, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

mod.	código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
1	282340	frasco con tiosulfato	STERILE R	500	44	2,68	0,036	40
2	282341	frasco con tiosulfato	STERILE R	1.000	48	4,30	0,076	20
3	282350	frasco sin tiosulfato	STERILE R	500	44	2,68	0,036	40
4	282351	frasco sin tiosulfato	STERILE R	1.000	48	4,30	0,076	20

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

Podemos dosificar tiosulfato en otros modelos de botellas de nuestro catálogo.

En bolsa individual según demanda.

*Pedido mínimo: 1 palet.



Ver embudos industriales en el capítulo
Envases industriales y de laboratorio

Podemos personalizar la etiqueta con su logo



Kits para el muestreo de superficies

Nuevos kits de superficie, formados por un escobillón y un tubo con caldo tamponado junto con agentes neutralizantes. Kits destinados a la toma de muestras en superficies para realizar posteriores análisis microbiológicos. El producto es de un solo uso y se comercializa **esterilizado por radiación**. El escobillón está compuesto por un soporte de poliestireno, con un punto de rotura (sólo en la referencia **200398**) y una cabeza fabricada en viscosa. El tubo incorpora un tapón a presión o a rosca. El kit debe ser empleado por personal correctamente instruido y especializado en la realización de muestreos de superficies. Se presentan embolsados de forma unitaria en formato peel-pack. El kit se complementa con la plantilla de muestreo (**200396P**). Dispone de un área recortada de 4x5cm para realizar el muestreo, es **estéril** y se presenta envasada en flow-pack. **Caducidad:** 18 meses.

Recomendado para industria alimentaria, cosmética, medio ambiente, veterinaria, farmacia, entre otros.

mod.	código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	200398	10 ml Neutralizante en tubo con faldón + Escob. Viscosa	STERILE R	2 x100	4,50	0,030
2	200399	5 ml Neutralizante en tubo sin faldón + Escob. Viscosa	STERILE R	6 x100	10,26	0,0560
3	200396P	plantilla muestreo de superficies 4x5 cm	STERILE R	20	0,75	0,0051



1



2



3

Kits para el muestreo de canales de carne

Diseñados según la normativa internacional **ISO 17604**. Directivas y reglamentos europeos para el **muestreo de canales o carcasas de carne**.

El kit se compone de:

- Frasco conteniendo 25 ml de agua de peptona tamponada y estéril
- Plantilla estéril envasada en flow-pack
- Esponja abrasiva

Caducidad: 16 meses.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200393.V	kit de muestreo con esponja	STERILE R	10	3,00	0,010
200393P	plantilla muestreo de carnes 10x10 cm	STERILE R	20	0,75	0,0051

