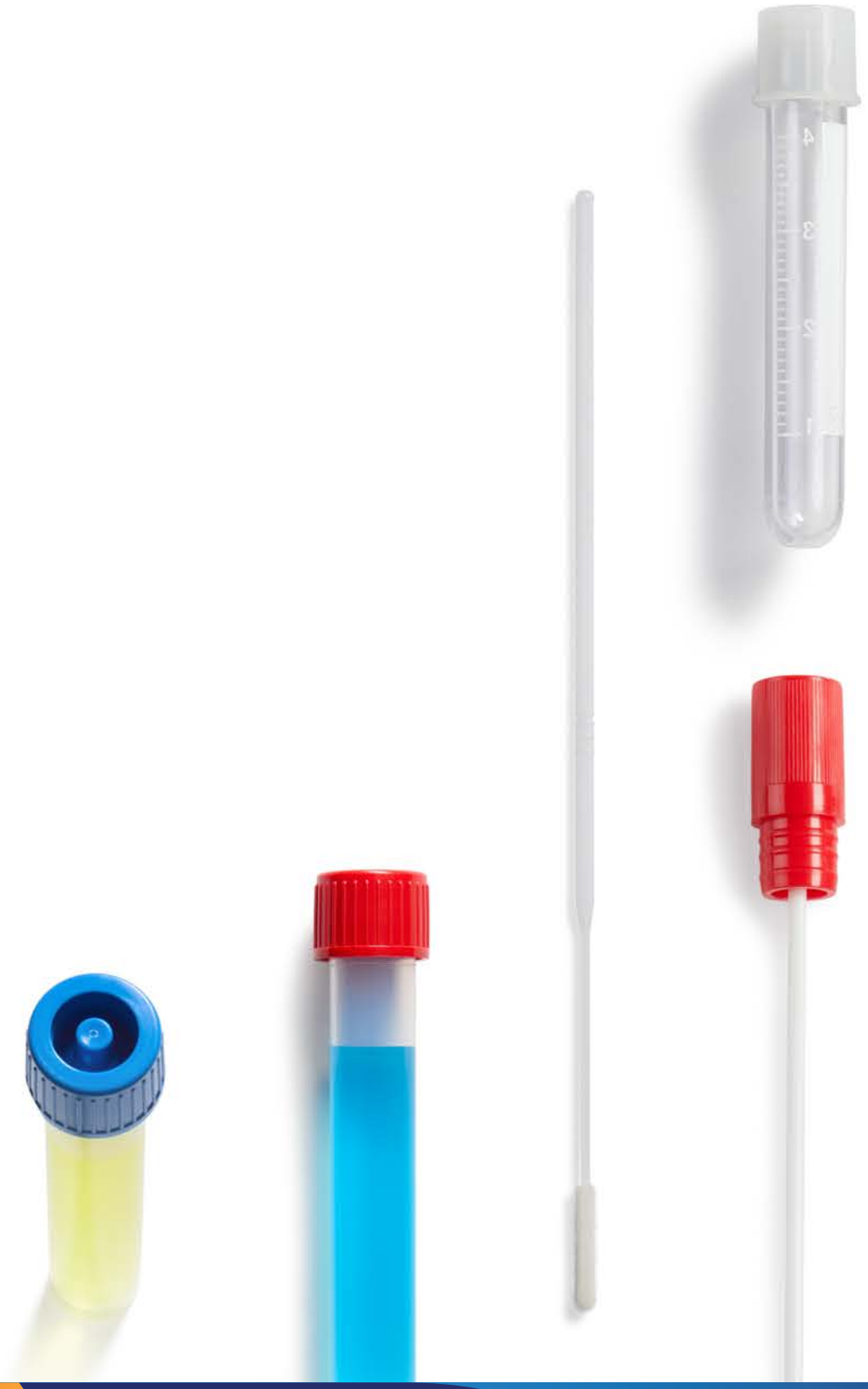








01.
MICROBIOLOGÍA



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 (sobre productos sanitarios).

El **Centro Nacional de Certificación de Productos Sanitarios** (CNCps - ON nº0318), es el Organismo Notificado que los certifica.

PRINCIPALES NORMAS QUE CUMPLEN LOS ESCOBILLONES ESTÉRILES

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 868-5 Materiales de envasado para productos sanitarios esterilizados en su fase final. Parte 5: Bolsas y rollos sellables de materiales porosos y de lámina de plástico. 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.
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.



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)**:

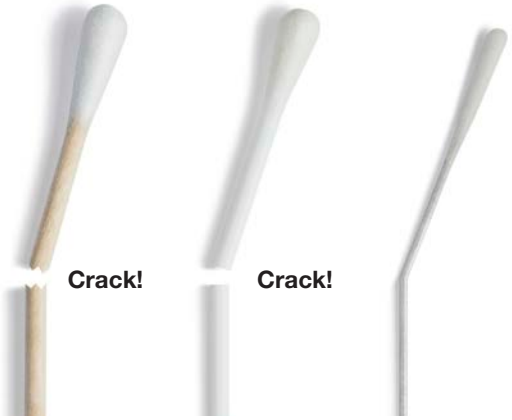
Seda artificial obtenida de la celulosa. Es un material más aséptico y el que menos efectos inhibitorios tiene en el crecimiento bacteriano. Por lo tanto, es el mejor material para la recuperación de microorganismos.

- **Fibras flocadas**:

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)



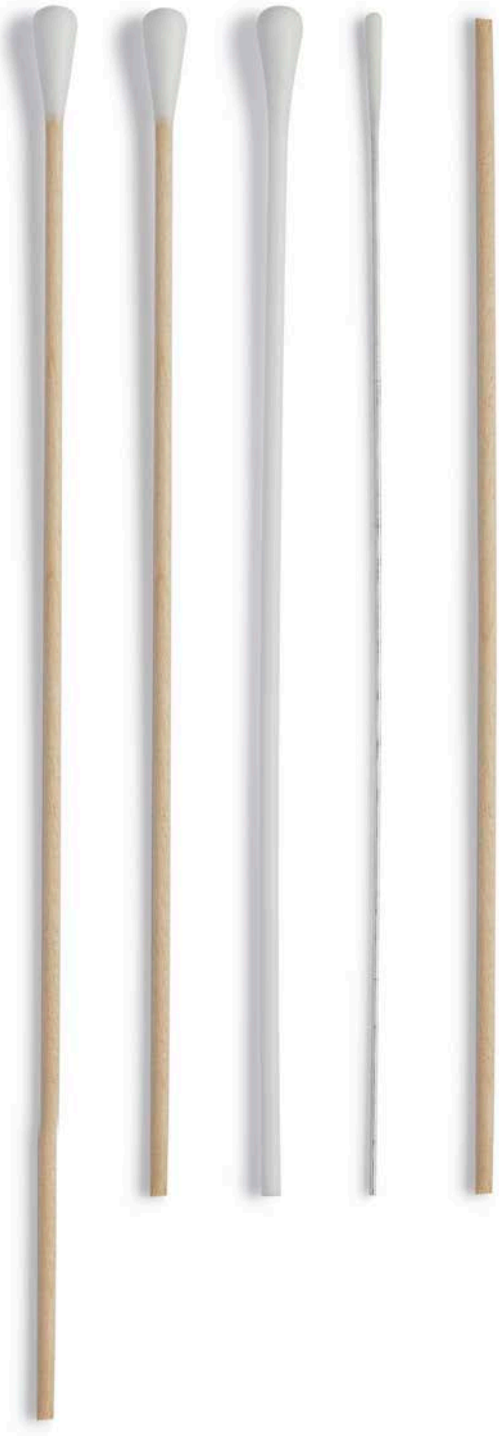
Embalaje flow-pack:
bolsa unitaria. Bolsa de polipropileno bi-orientado.



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" ②.

ESCOBILLONES TRADICIONALES SIN MEDIO DE TRANSPORTE



Escobillones no estériles

Escobillones no estériles con presentación en bolsas de 100 unidades, excepto el código **300205**, a granel.

Dimensiones:
300232: 200 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.
300230: 150 x 2,2 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.
300260: 150 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.
300260.1: 150 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.
300243: 147 x 2,5 mm. Cabeza 5 mm de diámetro.
300205: 147 x 2,2 mm.

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.

CE MD Class I

código	material soporte	material cabeza	cantidad 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

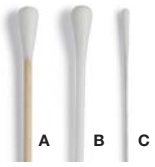
* Producto no CE
Caducidad: 60 meses

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.

1. Flow-pack: plástico.
2. Peel-pack: plástico + plástico.



A: Madera
B: Poliestireno rompible
C: Aluminio

CE MD Class IIa

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 2 2

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.

Peel-pack: papel médico + plástico.

CE MD Class IIa

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.





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

CE MD Class IIa

código	material soporte	material cabeza	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
300250	madera	algodón	4 x 500	14,00	0,060	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

Caducidad: 48 meses.



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.

DNAse RNAse FREE

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 TRADICIONALES 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 + MD
- Instrucciones de uso impresas en el peel-pack y en la caja interna. Además, disponibles electrónicamente.

Diseño
- Peel-pack atractivo y diferenciador
- Tamaño del peel-pack: 38 x 210 mm
- 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 UDI.
- Tanto la caja interna como la externa están también identificadas con código, lote, caducidad, descripción, y UDI.

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 y conservación 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 sustituye 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, UDI y caducidad, así como las instrucciones de uso.



Amies. Estéril

Es el medio universal para el transporte de bacterias en muestras microbiológicas. Es 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.

código	material soporte	material cabeza	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300287	PS rompible	viscosa	6 x 100	8,50	0,055
300285*	PS rompible	viscosa	6 x 100	9,18	0,052
300281	aluminio	viscosa	6 x 100	9,15	0,057
300281/1*	aluminio	viscosa	6 x 100	9,15	0,052

*Amies con carbón incluido.
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*
- *Neisseria gonhorroeae*
- *Staphylococcus epidermidis*
- Escherichia coli, etc.

Estériles por radiación.
Caducidad: 30 meses.

código	material soporte	material cabeza	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300284.SE	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 meningiditis
Bordetella pertusis
Corynebacterium diphteriae
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 autolisado. A su vez, la ausencia de una fuente de nitrógeno evita la proliferación de la flora acompañante.



Estériles por radiación.
Caducidad: 30 meses.

código	material soporte	material cabeza	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300290	madera	algodón	6 x 100	8,50	0,052
300291	aluminio	algodón	6 x 100	8,50	0,052
300295	PS rompible	viscosa	6 x 100	8,50	0,052

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 meningiditis
Streptococcus pneumoniae
Shigella flexneri
Pasteurella pestis
Campylobacter Spp., etc.



Estériles por radiación.
Caducidad: 30 meses.

código	material soporte	material cabeza	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	0,052

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.

Estériles por radiación.
Caducidad: 12 meses.

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

Cantidad mínima de venta: 100 unidades.
Cantidad por palet: 32 cajas.



ESCOBILLONES FLOCADOS SIN MEDIO DE TRANSPORTE

Deltalab ofrece una amplia gama de escobillones flocados, con y sin punto de rotura, que garantizan la más eficiente absorción y elución para la recogida de muestras microbiológicas. Estos escobillones son presentados en tubo o flow-pack sin medio de transporte.

CE MD Class IIa NEW

mod.	code	descripción	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**300264**	Escobillón seco PS + flocado estándard 100mm en tubo	100 mm	4 x 500	14,20	0,065
2	**300267**	Escobillón seco PS + flocado nasofaríngeo 100mm en tubo	100 mm	4 x 500	14,20	0,065
3	**310206K**	Escobillón seco PS + flocado estándard 80mm en Flow-pack	80 mm	2 x 1000	2,02	0,029
4	**310207K**	Escobillón seco PS + flocado nasofaríngeo 80mm en Flow-pack	80 mm	2 x 1000	2,02	0,029



ESCOBILLONES FLOCADOS CON MEDIO DE TRANSPORTE LÍQUIDO

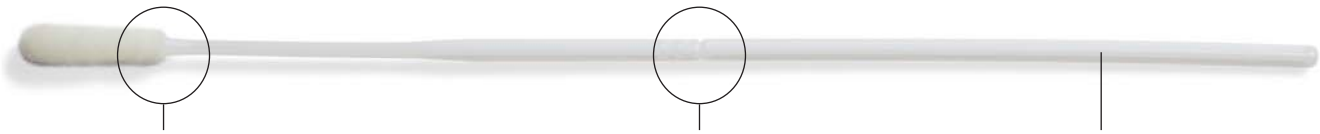
δswab®

Gama de escobillones para la recogida y transporte de muestras microbiológicas en medio líquido. El sistema Deltaswabs es compatible con los equipos de automatización para la inoculación y siembra de muestras, así como con las técnicas de diagnóstico molecular. Respecto a los escobillones tradicionales, con esta gama obtenemos:

1. Mayor fiabilidad en la recuperación de muestras: elevada capacidad de absorción y elución del escobillón flocado.
2. Mayor viabilidad de la muestra ya que ésta queda completamente suspendida en el medio.
3. Permite obtener diferentes inóculos homogéneos de una misma muestra.
4. Se adapta a a cualquier protocolo de trabajo.

Además, se minimizan las posibles contaminaciones cruzadas debido a una menor manipulación y máxima estanqueidad. El paciente obtiene un mayor confort gracias a la cubierta del hisopo más suave. El sistema Deltaswab permite la extensión directa en el portaobjeto, al no contener el medio agar y asegura el correcto transporte y almacenamiento de muestras tanto a temperatura ambiente (20ºC-25ºC) como a temperatura de refrigeración (4ºC-8ºC).

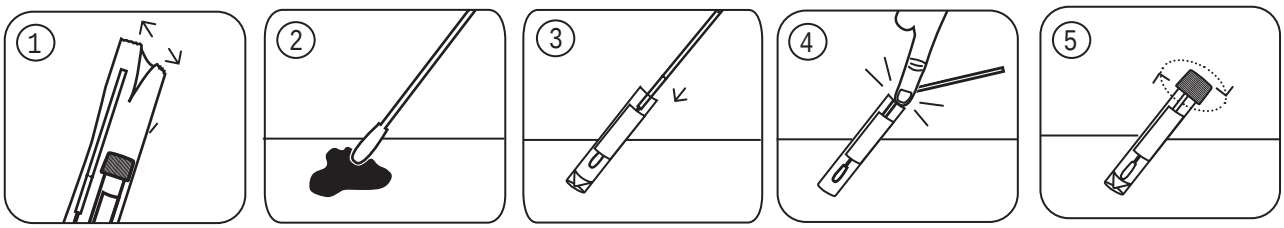
Máxima adaptabilidad: amplia gama
Máximo confort: diseño anatómico y ergonómico



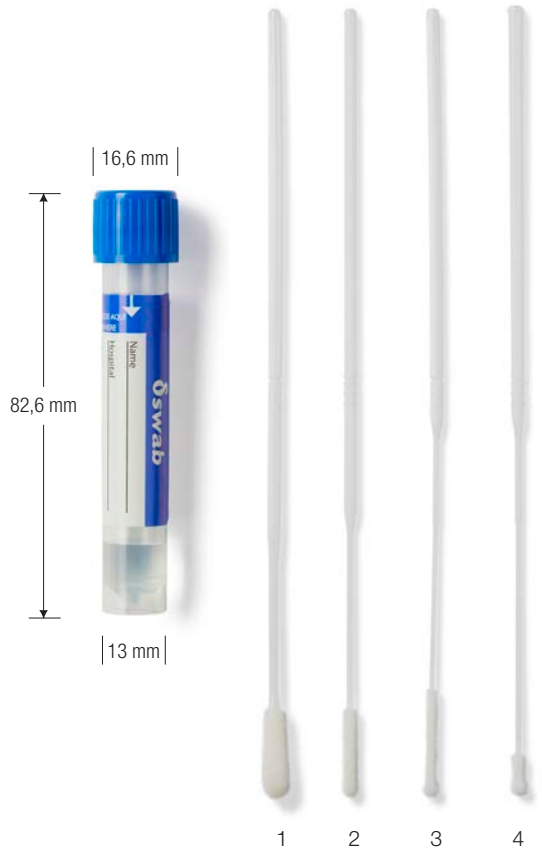
Mayor absorción de la muestra y elución de la misma en el medio líquido: fibras flocadas

Máxima fiabilidad y practicidad del punto de rotura

Óptima seguridad: poliestireno



ESCOBILLONES FLOCADOS CON MEDIO DE TRANSPORTE LÍQUIDO



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 (20-25ºC) como de refrigeración (2-8ºC) y 24 horas en bacterias exigentes, siguiendo la metodología del standard CLSI (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 flow-pack.
Escobillón: estéril por radiación.
Tubo: estéril por técnicas asépticas.

mod.	código	ml	descripción	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**304221KF**	1	con escobillón flocado estándar	80	6 x 100	5,6	0,056
2	**304222KF**	1	con escobillón flocado uretral	80	6 x 100	5,6	0,056
3	**304223KF**	1	con escobillón flocado nasofaríngeo	80	6 x 100	5,7	0,056
4	**304224KF**	1	con escobillón flocado minitip	80	6 x 100	5,7	0,056
3	**304225F**	1	con escobillón flocado nasofaríngeo	100	6 x 100	5,6	0,056

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 (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 flow-pack.
Escobillón: estéril por radiación.
Tubo: estéril por técnicas asépticas.

código	ml	descripción	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304260KF	2	con escobillón flocado estándar	80	6 x 100	6.3	0.056

Caducidad: 24 meses.

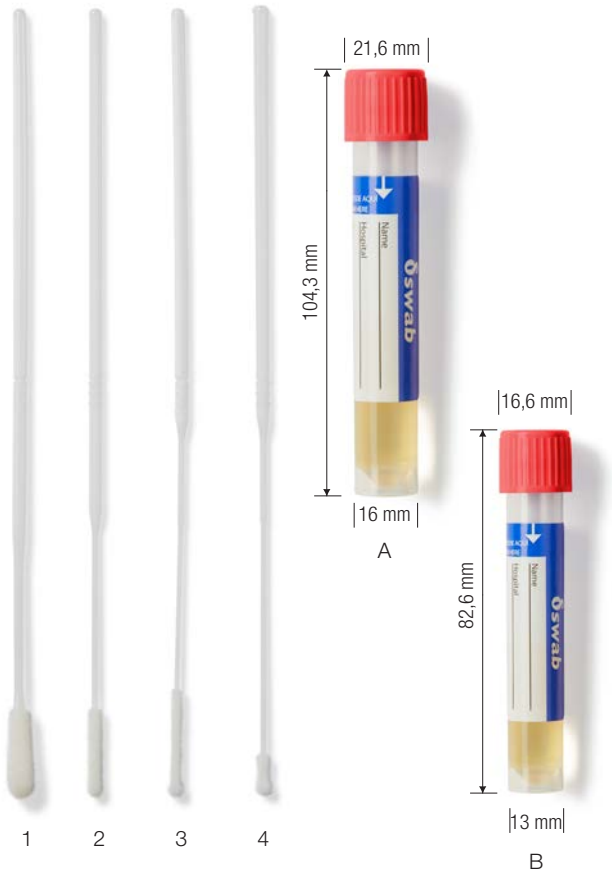
ViCUM®

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 (20-25ºC) como de refrigeración (2-8ºC), siguiendo la metodología del standard CLSI (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 flow-pack, excepto el cód. 304233.2S presentado en peel-pack.
Escobillón: estéril por radiación.
Tubo: estéril por técnicas asépticas.

mod.	code	ml	descripción	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1 B	**304238KF**	2	con escobillón flocado estándar	80	6 x 90	6,59	0,056
2 B	**304236KF**	2	con escobillón flocado uretral	80	6 x 90	6,59	0,056
3 B	**304234KF**	2	con escobillón flocado nasofaríngeo	80	6 x 90	6,59	0,056
3 B	**304230F**	2	con escobillón flocado nasofaríngeo	100	6 x 90	6,59	0,056
4 B	**304239KF**	2	con escobillón flocado minitip	80	6 x 90	6,59	0,056
1 A	**304233F**	3	con escobillón flocado estándar	100	6 x 70	8,91	0,056
1/3A	**304233.2S**	3	con 2 escob. estandar/ nasofaríngeo	100	6 x 40	5,09	0,056

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.

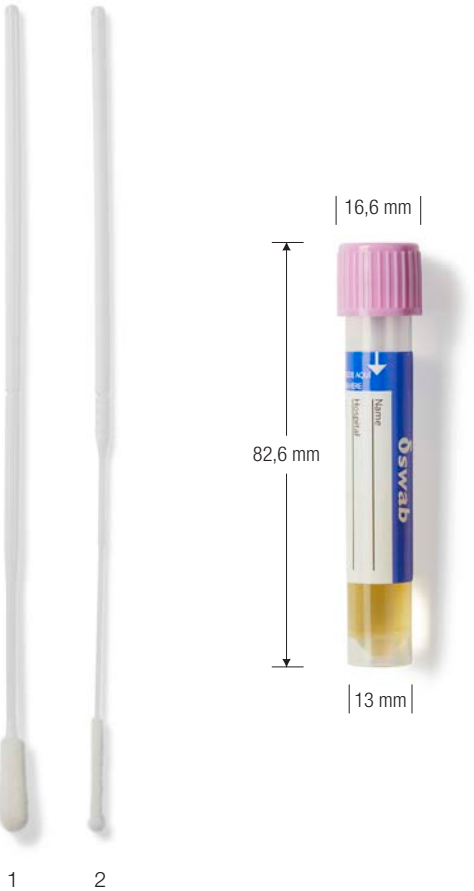
Mantiene la infectabilidad de los virus hasta 96 horas tanto a temperatura ambiente (20-25ºC) como de refrigeración (4-8ºC), siguiendo la metodología del standard CLSI (CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard - Second Edition).

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

Presentado en flow-pack.
Escobillón: estéril por radiación.
Tubo: estéril por técnicas asépticas.

mod.	code	ml	descripción	punto rotura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**304243KF**	1	con escobillón flocado estándar	80	6 x 100	5,7	0,056
2	**304305KF**	1	con escobillón flocado nasofaringeo	80	6 x 100	5,5	0,056
1-2	**304305KF.2S**	3	con escobillón flocado estándar + nasofaringeo	80	6 x 100	6,7	0,056
Medio virus con inactivante							
2	**304305KFI**	3	con escobillón flocado estándar	80	6 x 100	5,7	0,056
1	**304243KFI**	3	con escobillón flocado nasofaringeo	80	6 x 100	5,5	0,056

Caducidad: 18 meses.



MEDIOS DE ENRIQUECIMIENTO



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 flow pack con la información básica y las instrucciones impresas.
Escobillón: estéril por radiación.
Tubo: estéril por técnicas asépticas.

código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304213KF	2 ml LIM	82,6	16,6	6 x 90	6,59	0,056

Caducidad: 16 meses.



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.
Estéril por técnicas asépticas.

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



Tioglicolato

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.
Estéril por técnicas asépticas.

código	descripción	altura tubo mm	Ø tapón mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304211	2 ml Tioglicolat	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
- **Miniminizar** el riesgo de **contaminación cruzada**
- **Ahorrar espacio** en los congeladores

COMPONENTES

El criovial fabricado en polipropileno, es de rosca externa. Resiste hasta **–190 ºC**. 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 ºC**. 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 38 y 39)
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

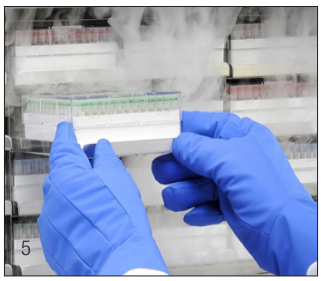



1


2


3


4


5


6

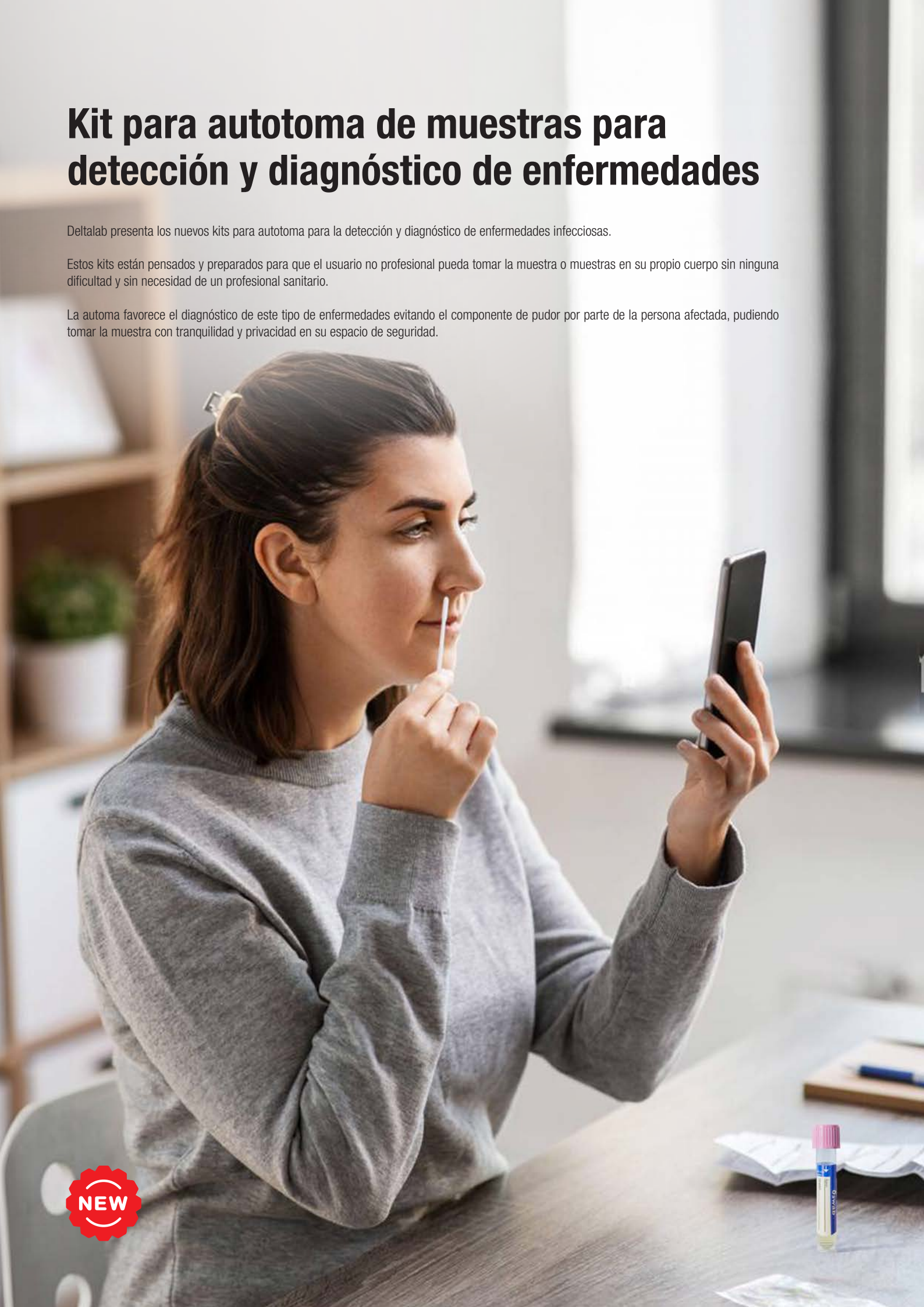

7

Kit para autotoma de muestras para detección y diagnóstico de enfermedades

Deltalab presenta los nuevos kits para autotoma para la detección y diagnóstico de enfermedades infecciosas.

Estos kits están pensados y preparados para que el usuario no profesional pueda tomar la muestra o muestras en su propio cuerpo sin ninguna dificultad y sin necesidad de un profesional sanitario.

La automa favorece el diagnóstico de este tipo de enfermedades evitando el componente de pudor por parte de la persona afectada, pudiendo tomar la muestra con tranquilidad y privacidad en su espacio de seguridad.



Kit para autotoma nasal con medio virus

Sistema invasivo estéril para la autotoma de muestras con medio de transporte virus para su posterior análisis microbiológico. 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 viabilidad de los virus hasta 96 horas tanto a temperatura ambiente como de refrigeración. Ideado para el cultivo celular y para ser compatible con las técnicas de diagnóstico molecular.

- Tubo con 3ml de medio de transporte virus con tapón malva que indica el tipo de medio de transporte.
- Escobillón flocado estándar con punto de rotura a 80 mm.
- Presentación en peel-pack.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
304244K	3 ml medio virus + escobillón flocado estándar	6 x 60	2,84	0,025

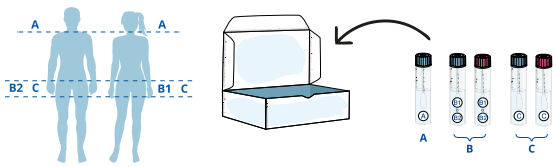
Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios (MDR). **Caducidad:** 18 meses

Kit para detección de infecciones de transmisión sexual

Sistema invasivo estéril para la autotoma de muestras por contacto directo con el paciente, con y sin medio de transporte, con el propósito de realizar un posterior examen mediante diagnóstico in vitro. El producto está destinado a ser utilizado por usuarios profanos (no profesionales). Producto destinado a la autotoma de muestras en distintas zonas anatómicas oral (A), vaginal/uretral (B) y rectal (C).

Kit de autotoma formado por los siguientes componentes:
- 3 conjuntos 304221KF compuestos por un escobillón estándar + tubo con medio de transporte AMIES.
- 2 conjuntos 304238KF compuestos por un escobillón estándar + tubo con medio de transporte VICUM®.
- 1 conjunto E300016KP.2 compuesto por dos escobillones delgados.
- Pegatinas rotuladas como A, B1, B2 o C para pegar a los tubos con medio de transporte tras la toma de las muestras.





código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200390	(3 conjuntos) 304221KF + (2 conjuntos) 304238KF + (1 conjunto) E300016KP.2	14	4,00	0,056

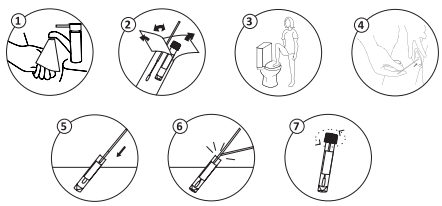
Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios (MDR). **Caducidad:** 24 meses.

Kit de autotoma para muestra vaginal

Producto invasivo estéril para la autotoma de muestra vaginal por parte de usuarios profanos para su posterior envío al laboratorio clínico, con el propósito de realizar un posterior examen mediante diagnóstico in vitro.

- Un escobillón flocado estándar con punto de rotura a 100 mm.
- Tubo de fondo redondo con faldón de 12ml, en bolsa unitaria.
- Presentación del conjunto en peel-pack.





	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**200391**	escobillón flocado estándar en flow-pack + tubo de 12ml	6 x 60	2,84	0,025
2	**200392**	escobillón flocado estándar en tubo + tubo de 12ml	6 x 60	2,84	0,025

Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios (MDR). **Caducidad:** 48 meses

Control de superficies para la industria alimentaria

La presencia de microorganismos patógenos en ambientes controlados en las instalaciones de fabricación puede ser perjudicial para el producto final, para el consumidor, así como para la empresa. Las bacterias, mohos y levaduras se encuentran en todas partes en nuestro entorno.

DeltaKlean es una variante del método de muestreo con hisopos, ya que combina la prueba de hisopo con un medio de cultivo específico, y nos aporta un resultado de presencia o ausencia del microorganismo objetivo.

Un sistema de análisis y control fiable, cómodo y fácil de realizar que llevará a la seguridad alimentaria al siguiente nivel.



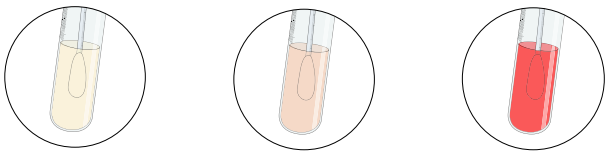
Swab para el control de superficies: Aerobios

Escobillón con medio de cultivo e indicador de crecimiento para el análisis de carga microbiana directamente de superficies. El medio incorpora un aditivo para indicar actividad biológica.



Interpretación de los resultados

Un cambio de color de amarillo a rosa es indicativo de crecimiento microbiano moderado en la superficie. Un cambio de color de amarillo a rojo es indicativo de crecimiento microbiano fuerte en la superficie.



Ausencia de crecimiento microbiano | Crecimiento microbiano moderado | Crecimiento microbiano fuerte

Control microbiológico

Staphylococcus aureus ATCC® 25923, WDCM 00034: Bueno - medio rosado/rojo.
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013: Bueno - medio rosado/rojo.
Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009: Bueno - medio rosado/rojo.
Proteus mirabilis ATCC® 29906, WDCM 00023: Bueno - medio rosado/rojo.

Rango de detección de 10-50 UFC.
Incubación a 37±1ºC lectura a las 18-24 h.

NEW

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200180	Swabs para control de Aerobios	25	2,84	0,025

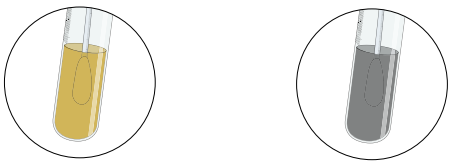
Swab para el control de superficies: Listeria spp

Escobillón con medio de cultivo e indicador de crecimiento para la detección de Listeria spp. directamente de superficies. El medio incorpora un indicador de pH para indicar actividad biológica.



Interpretación de los resultados

Un cambio de color de ámbar a negro es indicativo de la presencia de Listeria spp. en la superficie.



Ausencia de Listeria spp. | Presencia de Listeria spp.

Control microbiológico

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013: Inhibido - medio amarillo
Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009: Inhibido - medio amarillo
L. monocytogenes ATCC® 35152, WDCM 00109: Bueno - medio negro
Listeria innocua ATCC® 33090, WDCM 00017: Bueno - medio negro

Rango de detección de 10-50 UFC.
Incubación a 37±1ºC lectura a las 18-24 h.

NEW

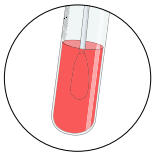
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200181	Swabs para control de Listeria spp	25	2,84	0,025

Swab para el control de superficies: Salmonella spp

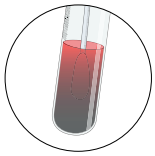
Escobillón con medio de cultivo e indicador de crecimiento para la detección de Salmonella spp. directamente de superficies. El medio incorpora un indicador de pH para indicar actividad biológica.

Interpretación de los resultados

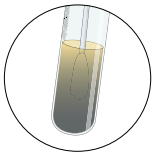
Un cambio de color de rojo a rojo/negro es indicativo de la presencia de Salmonella spp en la superficie. Un cambio de color de rojo a amarillo/negro es indicativo de la presencia de Coliformes en la superficie.



Ausencia de Salmonella spp



Presencia de Salmonella spp



Ausencia de coliformes

Control microbiológico

Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031: Bueno - medio negro/rojo.
Salmonella enterica ATCC® 13076, WDCM 00030: Bueno - medio negro/rojo.
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013: Bueno - medio amarillo.
Citrobacter freundii ATCC® 8090: Bueno - medio amarillo.
Shigella flexneri ATCC® 12022, Bueno - medio amarillo.
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087: Inhibido - medio rojo.

Rango de detección de 10-50 UFC.
Incubación a 37±1ºC lectura a las 18-24 h.

NEW

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200182	Swabs para control de Salmonella spp	25	2,84	0,025



Swab para el control de superficies: Mohos y levaduras

Escobillón con medio de cultivo e indicador de crecimiento para el análisis de mohos y levaduras directamente de superficies. El medio incorpora un indicador de pH para indicar actividad biológica.

Interpretación de los resultados

Un cambio de color de violeta a ambar es indicativo de mohos y/o levaduras en la superficie.



Ausencia de levaduras y/o mohos



Presencia de levaduras y/o mohos

Control microbiológico

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013: Inhibido - medio violeta.
Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009: Inhibido - medio violeta.
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054: Bueno - medio amarillo.
Aspergilus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053: Bueno - medio amarillo.
S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058: Bueno - medio amarillo.

Rango de detección de 10-50 UFC.
Incubación a 30±1ºC lectura a las 24-48 h.

NEW

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200183	Swabs para control de mohos y levaduras	25	2,84	0,025

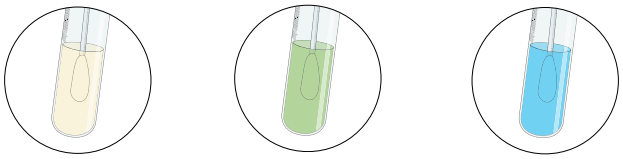


Swab para el control de superficies: E.Coli y Coliformes

Escobillón con medio de cultivo e indicador de crecimiento para la detección de E.coli y coliformes directamente de superficies. El medio incorpora un indicador de pH para indicar actividad biológica.

Interpretación de los resultados

Un cambio de color de amarillo a verde es indicativo de la presencia de Coliformes en la superficie. Un cambio de color de amarillo a azul en presencia de fluorescencia UV-A es indicativo de la presencia de E.coli en la superficie.



Ausencia de E.Coli y Coliformes | Presencia de coliformes | Presencia de E.Coli

Control microbiológico

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013: Bueno - Medio azulado - Fluorescencia.
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012: Bueno - Medio azulado - Fluorescencia.
Citrobacter freundii ATCC® 43864, WDCM 00006: Bueno - Medio azulado - Sin fluorescencia.

Rango de detección de 10-50 UFC.
Incubación a 37±1ºC lectura a las 18-24 h.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200184	Swabs para control de E. Coli y Coliformes	25	2,84	0,025



Kits para el muestreo de superficies

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.

Se presentan embolsados de forma unitaria en formato peel-pack.

Disponible el mismo kit con medio peptona, consultar con el departamento comercial.

Ver bolsas Whirl-Pak para muestreo de superficies en página 57.



1

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
NEW	**200396P**	Plantilla para muestreo superficies 4x5	no	20	0,75	0,0051

Caducidad: 18 meses



2



Placa Petri 90 x 14 mm

Fabricadas en poliestireno. Presentadas en bolsas termomoldeadas de 20 unidades. Los códigos **200200 y 200200E son asépticos** y los códigos **200209 y 200209E son 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
NEW **200200E***	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
NEW **200209E***	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

* Nueva instalación de molde para aumentar la capacidad productiva.



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 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

Placa Petri 90 x 25 mm



Fabricada en poliestireno. **Aséptica.**
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

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
200204A	120 x 120 mm	✓	24 x 10	11,18	0,072	28

Placas Petri 55 x 14 mm



Fabricadas en poliestireno. Con tres 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	36
200201.B	Ø 55 x 14 mm	STERILE R		80 x 15	8,46	0,068	36



Cestos para transporte de placas de 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 anaeobiosis.**

Jarra de metacrilato diseñada para su uso con cualquier sobre de anaerobiosis que genere atmósferas especiales. Para una capacidad de 12 placas de Petri de 90 mm de diámetro. Con tapa metálica fijada por un cierre roscado y gradilla de acero inoxidable.
Junta tórica de NBR.
Compatible con todos los reactivos habituales en microbiología.
Fabricada en metacrilato.
Almacenamiento 4ºC - 50ºC.
Disponible tapa en color azul o rojo.

NEW

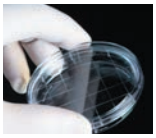
código	dimensiones* (mm)	color tapa	cantidad caja	peso caja	volumen caja
H-626	125 x 260	azul	1	1,17	0,0072
H-627	125 x 260	rojo	1	1,17	0,0072

*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 cm^2 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 ºC.** 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 ºC.**
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** "⊔") 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 68).
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 "⊔"	STERILE R	404 µl	50	2,33	0,013
900011.1	placa fondo plano "⊔"	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 Digralsky 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):
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. B):
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.

Asas no calibradas con mango incorporado (mod. C):
Asa no calibrada en aleación nicrom. Mango de aluminio ligero en color dorado, parcialmente protegido por un plástico transparente, aislante, antideslizante y muy cómodo.

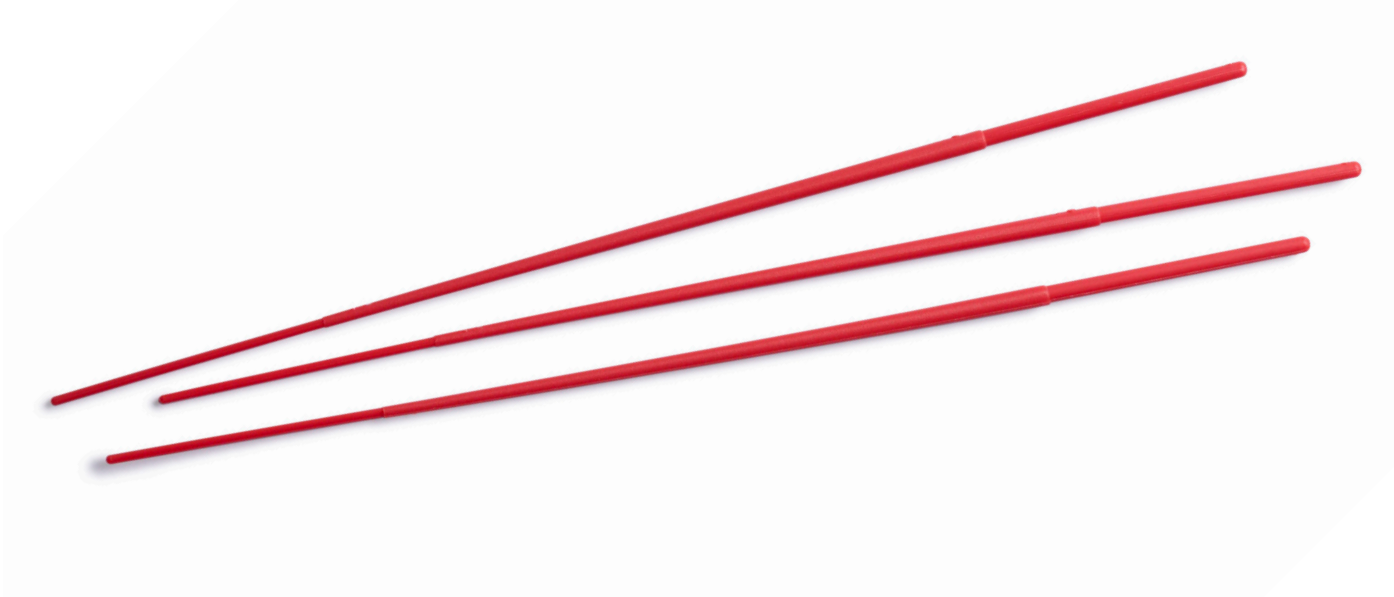


código	descripción	longitud total mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302762	Asa no calibrada 2 mm Ø	75	25	0,025	0,000001
302764	Asa no calibrada 4 mm Ø	75	25	0,30	0,0001
302780	Mango en PVC y aluminio para asas	150	1	0,02	0,00001
302792	Asa no calibrada de 2 mm Ø con mango	275	5	0,059	0,002
302794	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	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
668811	peel-pack 10 unidades	STERILE R	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.

Asa 1 µl
Diámetro interno: 0,75 ± 0,08 mm
Longitud total: 196 mm
Longitud caña: 194 mm

Asa 10 µl
Diámetro interno: 4,1 ± 0,08 mm
Longitud total: 200 mm
Longitud caña: 194 mm

código	µl	presentación	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
302713	1	zip-lock 10 ud.	verde	4 x 1.000	14,21	0,072
302733	1	zip-lock 20 ud.	verde	4 x 1.000	12,75	0,072
302714	10	zip-lock 10 ud.	azul	4 x 1.000	14,3	0,072
302734	10	zip-lock 20 ud.	azul	4 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 ± 0,05 mm
Diámetro interno Asa 10 µl: 3,98 ± 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

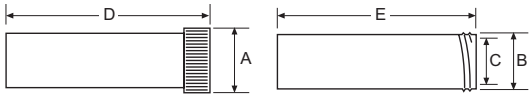
Disponibles en polipropileno transparente **autoclavable a 121 ºC** o poliestireno. **Dimensiones:** 15 x 102 mm.
Tapón en polietileno verde de alta densidad. **El faldón permite que el tubo se aguante de pie.** Se suministran roscados.
Los modelos estériles (óxido de etileno) se suministran en bolsa 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.

CE IVD 121°C PP mod. 3, 4

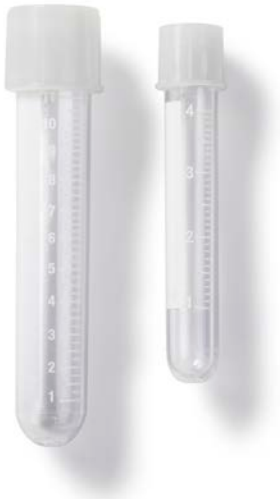
mod.	código	estéril	descripción	autoclavable	volumen máx. ml	volumen recom. ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas palet
1	**301403**	no	poliestireno		14,4	12	6 x 250	12,90	0,082	20
2	**301402**	STERILE EO	poliestireno, bolsa unitaria		14,4	12	6 x 250	13,40	0,096	16
3	**401402**	STERILE EO	polipropileno,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







Tubos de cultivo estériles en poliestireno

Suministrados con tapones de dos posiciones: no estanco, para el trabajo aeróbico y hermética, para cultivos anaeróbicos.
Biológicamente inertes, estos tubos resisten hasta **1.400 xg** en centrifugado, y a una temperatura de **-190ºC y 120ºC.**
Se suministran en bolsas zip-lock con fondo plano (autoestables) de 125 unidades.
Graduación hasta 4 ml y hasta 14 ml. Graduación de 1 ml.



Posición para el trabajo aeróbico



Posición para el trabajo anaeróbico

código	dimensiones mm	volumen	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	5 ml	8 x 125	4,24	0,033
300808	17 x 100	14 ml	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 látex y metales pesados. **Solo los modelos no estériles son libres de ADNsa, RNAsa, ATP, ADN humano y endotoxinas.**
Alta transparencia del material para una visualización clara durante los experimentos, especialmente para biología molecular.
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 negro en el tubo y banda mate de fácil escritura.
Autoclavable a 121 ºC.
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

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 ºC** 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 especifica 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 PROLIPROPILENO
Pag. 225

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

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 ºC** 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 centrifucación 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:
- 19568
- 19570

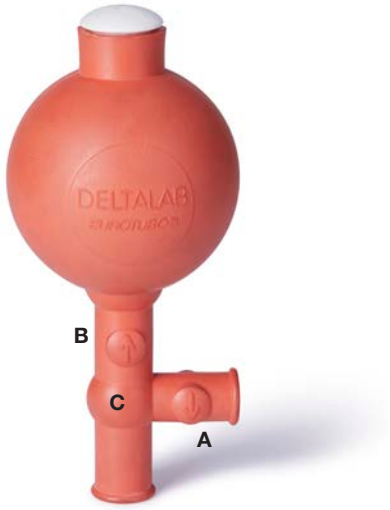


GRADILLAS DE METAL:
- R-292
- R-293
- R-281
- R-282
- R-283

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

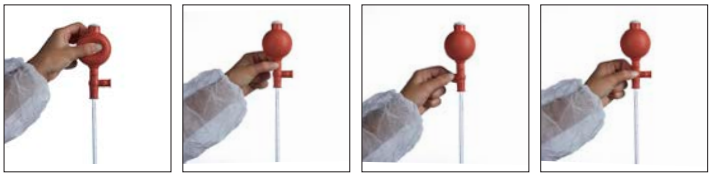
Vea el capítulo **Almacenamiento de muestras**





Pera de goma

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.

121°C

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.

Presentación en caja individual.

121°C

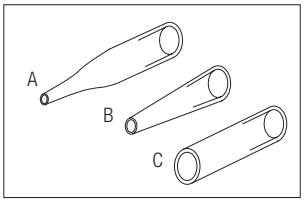
código	descripción	color	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
W-100	hasta 2 ml	azul	1	0,06	0,0002
W-110	hasta 10 ml	verde	1	0,06	0,0002
W-120	hasta 25 ml	rojo	1	0,06	0,0002

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).

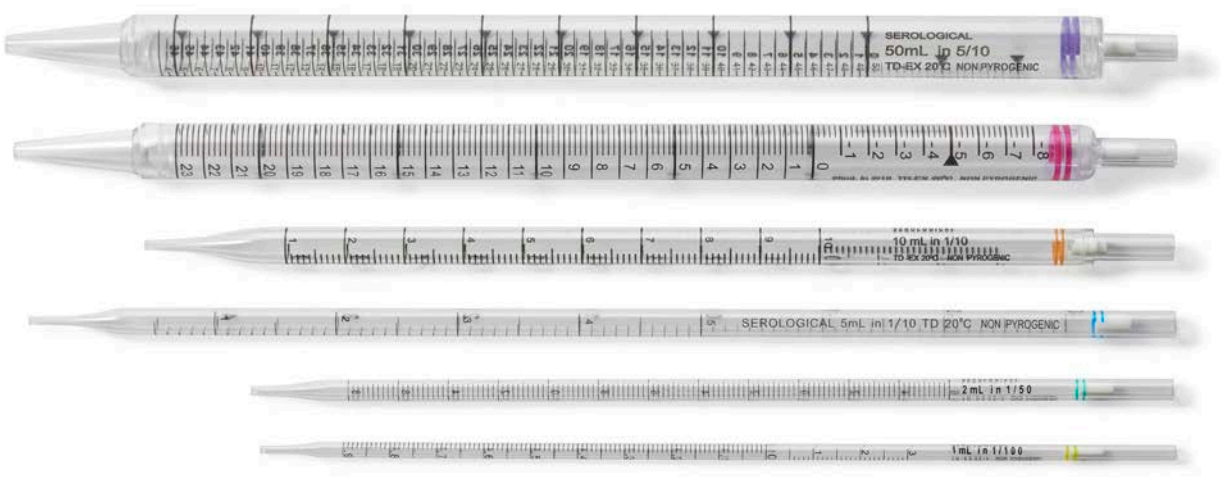


Encuentre soportes circulares, bandejas y otros complementos para pipetas en el capítulo **Higiene, seguridad y material de laboratorio**

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

Vea el capítulo **Almacenamiento de muestras**

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



Nueva gama de filtración

Deltalab presenta una nueva gama de productos para la microfiltración, compuesta por filtros de membrana de policarbonato, nitrato de celulosa y polietersulfona, así como filtros de jeringa de acetato de celulosa, nylon y PTFE hidrofóbicos e hidrofílicos.

La microfiltración por membrana es un proceso técnico que permite retener partículas sólidas de un fluido (líquido o gas) al pasar a través de un medio filtrante microporoso. Los filtros de membrana, al ser filtros de superficie con una estructura microporosa muy precisa, se utilizan para retener y separar partículas o microorganismos de una muestra para su análisis.

Las partículas con un tamaño superior a la porosidad absoluta del filtro quedan retenidas en su superficie, mientras que las partículas más pequeñas atraviesan el filtro, a menos que otras interacciones las retengan en su interior.

La microfiltración abarca un rango de retención de partículas más pequeño que el de la filtración con papeles de filtro (filtros de profundidad). Además, los filtros de membrana se emplean en procedimientos de control de calidad microbiológica en diversas industrias, como la alimentaria, de bebidas, farmacéutica, cosmética, análisis de aguas, entre otras.

La gama DELTAGO también incluye filtros de jeringa, diseñados para proporcionar una filtración rápida y eficiente de soluciones orgánicas y acuosas.

NEW

Membranas de policarbonato

Las membranas de policarbonato se fabrican a partir de un film de policarbonato de alta calidad utilizando tecnologia de track-etched. La membrana resultante es una película de policarbonato fina, translúcida y microporosa con una superficie lisa y plana.

Su estructura de poros es uniforme y muy precisa con una distribución de tamaño de poro bastante homogenea.

La superficie los hace ideales para la identificación de microorganismos mediante microscopía o lentes binoculares.

Proporciona un perfecto control de las muestras, capturando el 100% de los microorganismos mayores que el tamaño de poro de la membrana.

Temperatura máxima de trabajo: 140 ºC.

Aplicaciones:
- Análisis de partículas.
- Microscopía de epifluorescencia.
- Clarificación de fluidos.
- Citología.
- Ensayos biológicos, biología celular y cultivos celulares.
- Eliminación de glóbulos rojos del plasma.
- Microbiología del agua (análisis de Legionella en agua potable según ISO 11731).
- Análisis ambiental (detección de AOX en agua).



código	Tamaño poro	diámetro	estéril	cantidad caja
100-2001	0,2 µm	47 mm	no	100

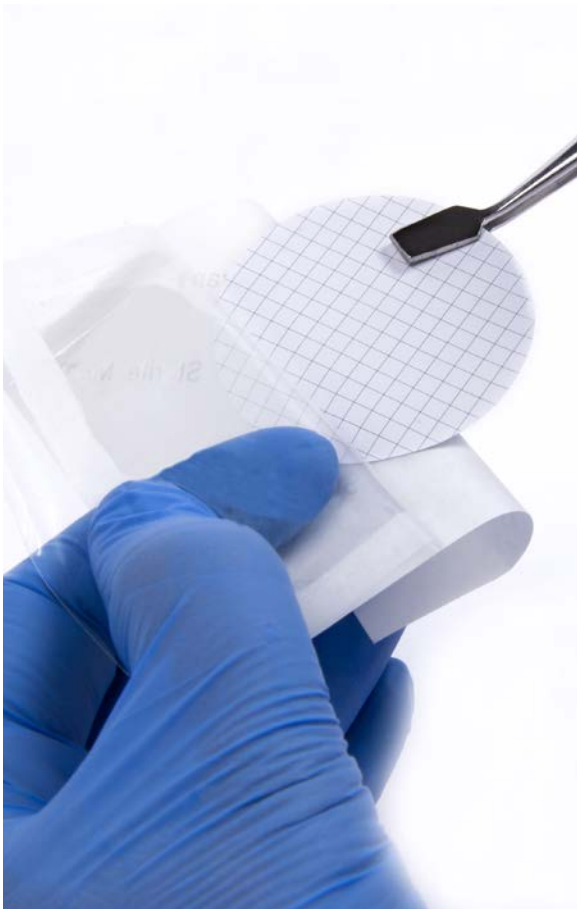
Filtros cuadriculados de nitrato de celulosa

Membranas cuadriculadas de ésteres de celulosa mixtos, estériles y empaquetados individualmente, para el recuento de colonias en el control de calidad microbiológico de rutina.

Son membranas listas para usar y ahorran tiempo de preparación.
El tamaño de la cuadrícula es de 3,1 x 3,1 mm.
Disponible en varios colores para asegurar el mejor contraste con las colonias.

Temperatura máxima de trabajo: 130ºC. Autoclavable y con caudal elevado.

Aplicaciones:
- Clarificación y esterilización de soluciones acuosas.
- Análisis microbiológico y recuento de colonias.
- Pre-filtración y clarificación de muestras antes de su posterior análisis.
- Eliminación de partículas en suspensiones para determinar el grado de impureza.
- Análisis del tamaño de partículas



código	Tamaño poro	diámetro	color	estéril	cantidad caja
100-1001	0,45 µm	47 mm	negro	**STERILE**	100
100-1002	0,45 µm	47 mm	negro	**STERILE**	1.000
100-1003	0,45 µm	47 mm	blanco	**STERILE**	100
100-1004	0,45 µm	47 mm	blanco	**STERILE**	1.000

Filtros de membrana PES

Esta membrana está construida con un polímero de polietersulfona resistente a la temperatura y también a ácidos y bases.

Estos filtros de membrana se recomiendan para aplicacions biológicas en soluciones acuosas y filtración de proteínas.

Están creados para retener partículas durante la filtración general. Su baja adsorción de proteínas y bajas características de unión a fármacos los hacen ideales para su uso en aplicaciones de ciencias de la vida.

Excelente velocidad de flujo, incluso con líquidos viscosos.

Esterilización: **autoclave a 121 ºC**, con radiación Y u óxido de etileno

Aplicaciones:
- Filtración y esterilización de proteínas y enzimas.
- Esterilización de fluidos biológicos, suero y medios de cultivo de tejidos.
- Análisis biológico y clínico.
- Filtración y esterilización de soluciones farmacéuticas.
- Determinación de la presencia de Legionella para el método de concentración o elución según ISO 11731:2017.



código	Tamaño poro	diámetro	estéril	cantidad caja
100-3001	0,2 µm	47 mm	STERILE	100
100-3002	0,2 µm	47 mm	STERILE	1.000

Filtros de jeringa de acetato de celulosa

Los filtros de jeringa de acetato de celulosa están fabricados para una filtración rápida y eficiente de hasta 100ml de líquido.

Estas unidades listas para usar, ofrecen altos caudales a bajas presiones de entrada.

Presentadas en 5 tamaños de poro: membrana hidrofílica, baja adsorción de proteïnes, alto rendimiento de caudal, resistencia y estabilidad elevades, hasta 100 ml de volumen de muestra.

Aplicaciones:
- Preparación de muestras de fluidos biológicos.
- Filtración de proteínas y enzimas.
- Filtración de cultivos celulares.
- Clarificación de soluciónes acuosas y alcohólicas.



código	Tamaño poro	diámetro	estéril	cantidad caja
100-4001	0,20 µm	25 mm	no	10
100-4004	0,45 µm	25 mm	no	50
100-4002	0,20 µm	25 mm	STERILE	50
100-4003	0,45 µm	25 mm	STERILE	100

Filtros de jeringa de Nylon

Los filtros de jeringa SNY ofrecen una membrana de poliamida 66 (Nylon) en una carcasa de polipropileno.

Debido a su alta compatibilidad química y resistencia física, estos filtros de jeringa se recomiendan para filtrar muestras de HPLC.

Membrana hidrofílica, amplio rango de compatibilidad química, esterilizable en autoclave.

Aplicaciones:
- Filtración y clarificación de muestras.
- Esterilización de disolventes orgánicos acuosos y diluidos.
- Preparación de muestras de HPLC.



NEW

código	Tamaño poro	diámetro	estéril	cantidad caja
100-5001	0,20 µm	25 mm	no	100
100-5002	0,45 µm	25 mm	no	100

Filtros de jeringa PTFE hidrofóbicos y hidrofílicos

Los filtros de jeringa de PTFE/H hidrofóbico están indicados para limpiar muestras de pequeño volumen para análisis de HPLC o GC, donde se requiere la máxima resistencia química. Membrana hidrofòbica, elevada resistencia química a la mayoría de disolventes y ácidos, esterilizable en autoclave.

Los filtros de jeringa PTFE/L hidorfílico son adecuados para soluciones acuosas y agresivas a base de solventes orgánicos y especialmente ideales para muestras de HPLC. La membrana modificada exhibe una amplia resistència química y una estabilidad de temperatura insuperable para abordar casos de muestras agresivas o situaciones de temperaturas elevadas.



NEW

código	Tamaño poro	diámetro	estéril	cantidad caja
PTFE/H hidrofóbico:				
100-6001	0,20 µm	13 mm	no	100
100-6003	0,20 µm	25 mm	no	100
100-6005	0,45 µm	13 mm	no	100
100-6007	0,45 µm	25 mm	no	100
PTFE/L hidrofílico:				
100-6002	0,20 µm	13 mm	no	100
100-6004	0,20 µm	25 mm	no	100
100-6006	0,45 µm	13 mm	no	100
100-6008	0,45 µm	25 mm	no	100

Frasco para la recogida de aguas de consumo y análisis microbiológico

El frasco contiene 24 mg/l de tiosulfato de sodio que neutraliza el efecto bactericida que ejerce el cloro durante el transporte de la muestra.

El contenedor está graduado hasta 100 ml e incorpora graduación de molde y una etiqueta con espacio para anotar la identificación de la muestra.

Este frasco está fabricado en polipropileno de alta transparencia y dispone de un tapón con rosca discontinua de polietileno de alta densidad rojo y estriado para una cómoda manupulación. El cierre es hermético y de alta seguridad gracias al obturador interno incorporado en el tapón.

Producto desarrollado siguiendo la normativa ISO 5667-3:2012 Water quality: sampling, y cumple la Directiva Europea 2020/2184/CE y posteriores modificaciones.

Su almacenamiento no requiere especiales condiciones ambientales, aunque es preferible evitar cambios bruscos de temperatura.

Este frasco permite al usuario cumplir con la normativa europea UNE10030/2023 para el control de la Legionella.



Frasco de 120 ml con tiosulfato para análisis de aguas

El frasco contiene 24 mg/l de tiosulfato de sodio que neutraliza el efecto bactericida que ejerce el cloro durante el transporte de la muestra.

El contenedor está graduado hasta 100 ml e incorpora graduación de molde y una etiqueta con espacio para anotar la identificación de la muestra.

Este frasco está fabricado en polipropileno de alta transparencia y dispone de un tapón con rosca discontinua de polietileno de alta densidad rojo y estriado para una cómoda manupulación. El cierre es hermético y de alta seguridad gracias al obturador interno incorporado en el tapón.

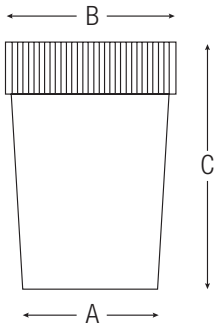
Producto desarrollado siguiendo la normativa ISO 5667-3:2012 Water quality: sampling, y cumple la Directiva Europea 2020/2184/CE y posteriores modificaciones.

Su almacenamiento no requiere especiales condiciones ambientales, aunque es preferible evitar cambios bruscos de temperatura.

NEW

código	descripción	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
409766	frasco con tiosulfato	STERILE R	120	350	6,30	0,140	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.



Dimensiones:
Diámetro externo (A): 48,3 mm
Diámetro externo con tapón (B): 62,1 mm
Longitud total con tapón (C): 74,3 mm







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 polexan 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.

Tiosulfato

código	estéril	capacidad ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja	cajas por palet
frascos con tiosulfato						
282340	STERILE R	500	44	2,68	0,036	40
282341	STERILE R	1.000	48	4,30	0,076	20
frascos sin tiosulfato						
282350	STERILE R	500	44	2,68	0,036	40
282351	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.
Disponibles en bolsa individual según demanda.
Para presentaciones diferentes, consultar con el departamento comercial.

Ver embudos industriales en el capítulo **Envases industriales y de laboratorio**







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.

Tiosulfato

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.









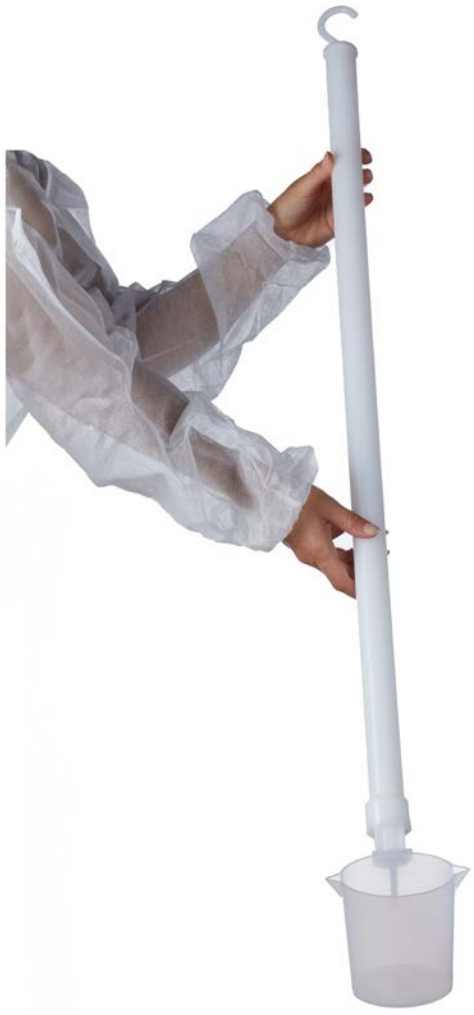


Bolsas Whirl-Pak® con tiosulfato de sodio

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.

Tiosulfato

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



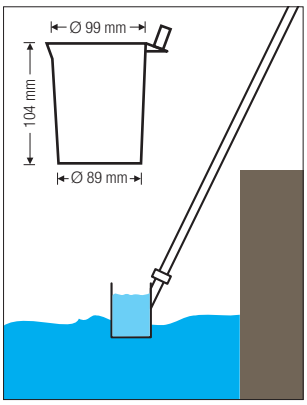
Colectores con mango largo

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**.

121°C
vaso

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.





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.



15005



122000

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
15005	Bolsa de 180x310mm	STERILE R	10 x 50	6,50	0,047
122000	Bolsa de 190x300 mm	STERILE R	20 x 25	5,92	0,020

código	filtro	volumen recomendado de trabajo (ml)	capacidad máxima (ml)	bolsa graduada
15005	286 agujeros/cm²	50-400	1.600	Sí (cada 100 ml)
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 ± 200 µm.



Tubo:

código	volumen ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
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

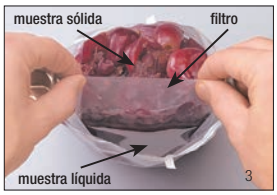
Émbolo:

código	volumen ml	Ø cuerpo mm	altura mm	cantidad caja	peso caja	volumen caja
196302	2	230	1	0,06	0,001	0,001
196305	5	235	1	0,06	0,001	0,001
196310	10	270	1	0,06	0,001	0,001
196315	15	270	1	0,02	0,001	0,001

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**. 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 cm^2 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







3

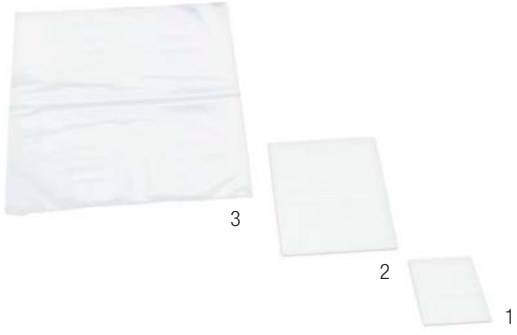


2



1


4 5


3 2 1

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

Bolsas Whirl-Pak® para muestreo de superficies

Nuevas bolsas Whirl-Pak con cuchara, esponja 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.



1



2

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

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 200393.VSP se compone de:
- Frasco con 25ml de agua de peptona tamponada y estéril
- Esponja abrasiva presentada en una bolsa estéril

La plantilla se vende a parte (cód. 200393P).

Caducidad: 16 meses.

código	descripción	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
200393.VSP	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

