









02.
CULTIVO CELULAR.
BIOLOGÍA MOLECULAR





Placas multipocillos para cultivo celular

Las placas de cultivo celular y tisular son ideales para el crecimiento celular y los rendimientos celulares en múltiples, comparación y otros análisis.
La tapa de una sola posición reduce los riesgos de contaminación cruzada y los errores de manipulación. Los pozos están marcados con código alfanumérico para una fácil identificación. Apto para todos los instrumentos comunes y automatización.
Superficie tratada.
Incluye tapa.

código	nº de pocillos	área de superficie cm²	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D200001	6	9,6	STERILE R	100	6,55	0,075
D200002	12	3,85	STERILE R	100	8,80	0,075
D200003	24	1,93	STERILE R	100	8,55	0,075
D200004	48	0,83	STERILE R	100	8,45	0,075
D200005	96	0,33	STERILE R	100	8,35	0,075
D200006	96	0,58	STERILE R	100	8,56	0,062

Frascos para cultivo celular

Los frascos de cultivo celular y tisular son perfectos para el crecimiento celular con un óptimo rendimiento en casos de volúmenes de muestra inicial pequeños y medianos. Disponible en superficie tratada y no tratada. La superficie del frasco es plana y libre de estrías para maximizar el área de crecimiento utilizable. El innovador diseño de cuello en ángulo ofrece un buen acceso para la pipeta y el raspador. Ambos lados del frasco tienen graduación grabada y **todas las referencias pueden ser con ventilación o sin ventilación, dependiendo de cómo se cierre el tapón.** Existen modelos con y sin filtro en el tapón.

Integridad estricta probada. Envasados en pack de 10 uds.

Esterilizado por radiación. Apirógeno. Libre de DNasa y RNasa.

	tapa con filtro	tapa sin filtro	descripción	vol. máx. ml	área trabajo cm²	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
suspensión	D200020	D200010	sin tratar	25	12,5	STERILE R	200	3,00	0,030
	D200021	D200011	sin tratar	50	25	STERILE R	200	5,40	0,040
	D200022	D200012	tratado	25	12,5	STERILE R	200	3,00	0,030
adhesión	D200023	D200013	tratado	50	25	STERILE R	200	5,40	0,040
	D200024	D200014	tratado	250	75	STERILE R	200	7,40	0,076
	D200025	D200015	tratado	600	182	STERILE R	200	6,30	0,060



Placas para cultivo celular

Las placas de cultivo de células y tejidos son recipientes ideales para el crecimiento celular y proporcionan un óptimo rendimiento en muestras con volúmenes iniciales pequeños o medianos y también son útiles en la separación de muestras, el pretratamiento, el almacenamiento, etc.

Superficie tratada. El grosor uniforme de la pared del fondo plano garantiza un fondo sin distorsiones. Envasados en pack de 10 uds.

Esterilizado por radiación.
Apirógeno. Libre de DNasa y RNasa.



	código	diámetro mm	área de crecimiento celular cm²	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
P35	**D200035**	33,2	8,5	STERILE R	96 x 10	5,00	0,028
P60	**D200060**	53,3	21,2	STERILE R	60 x 10	10,50	0,050
P100	**D200100**	88,5	60,8	STERILE R	30 x 10	10,08	0,076
P150	**D200150**	136,1	143,0	STERILE R	12 x 10	8,20	0,082

Raspador celular (normal y giratorio)

Versión normal y versión giratoria. Material: cuchillas / TPE; Mango / ABS. **Facilita el proceso de raspar y recolectar células**.

La versión giratoria tiene una cuchilla giratoria libre para girar en la dirección deseada. Ofrece acceso total a todos los rincones.

Envasado individualmente.

Esterilizado por radiación. Apirógeno. Libre de DNasa y RNasa.



código	descripción	longitud cm	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D200034	raspador celular normal	25	STERILE R	100	1,3	0,01
D200030	raspador celular giratorio	30	STERILE R	150	2,5	0,019

Filtros celulares

Los filtros celulares se fabrican con una malla de nylon resistente con poros de malla espaciados uniformemente y resistentes a los rayos gamma. Estos filtros para células son dispositivos estériles, rápidos y fáciles de usar para aislar células primarias para obtener consistentemente una suspensión uniforme de células individuales de los tejidos.
Permiten asegurar el correcto funcionamiento del instrumental de citometría de flujo y separación celular al eliminar de manera eficaz las trazas y desechos de las suspensiones celulares y muestras clínicas antes del análisis.

Envasado individualmente.
Esterilizado por radiación. Apirógeno. Libre de DNasa y RNasa.



código	capacidad (µm)	color	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D200031	40	azul	STERILE R	200	1,32	0,018
D200032	70	natural	STERILE R	200	1,32	0,018
D200033	100	amarillo	STERILE R	200	1,32	0,018



Filtración al vacío

Los filtros de vacío son muy útiles en la separación y purificación de muestras de gran volumen. Disponible con 4 tipos de membrana de PVDF and PES.

Existen 2 tamaños de poro de membrana de 0.22 y 0.45. Disponibles 4 volúmenes: 125, 250, 500 y 1000 ml.

Envase unitario. Esterilizado por radiación. Apirógeno. Libre de DNasa y RNasa.

código	vol. (ml)	tamaño poro (µm)	membrana	diámetro (mm)	estéril	cantidad caja	peso caja	volumen caja
D300002	150	0,22	PES	50	STERILE R	12	3,65	0,066
D300003	250	0,22	PES	50	STERILE R	12	3,65	0,066
D300004	500	0,22	PES	75	STERILE R	12	3,65	0,066
D300001	500	0,45	PVDF	75	STERILE R	12	3,65	0,066
D300000	1.000	0,22	PVDF	91	STERILE R	12	3,65	0,066
D300005	1.000	0,22	PES	91	STERILE R	12	3,65	0,066

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 en los modelos no esteriles el material es libre de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Resistencia a la centrifugación: **14.000 xg.** Excepto código **429931: 7.500 xg y 429950, 429951: 3.500 xg.** Ver más información técnica en pag. 41.

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 de cultivo estériles en poliestireno

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

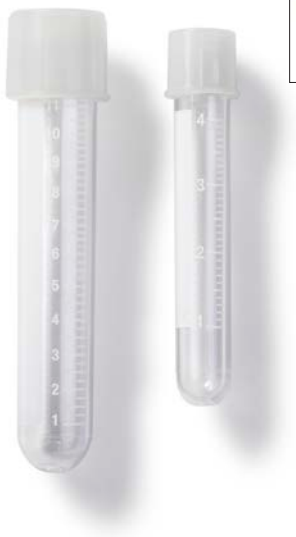


Posición para el trabajo aeróbico



Posición para el trabajo anaeróbico

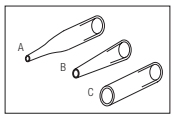
código	dimensiones mm	volumen	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300807	12 x 75	5ml	8 x 125	4,24	0,033
300808	17 x 100	14ml	8 x 125	7,14	0,060





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. **Libres de DNAsa y RNAsa**. **Libre de BSE/TSE.** Apirógenas, no-citotóxicas y no-hemolíticas. Ver más información técnica en pag. 45.

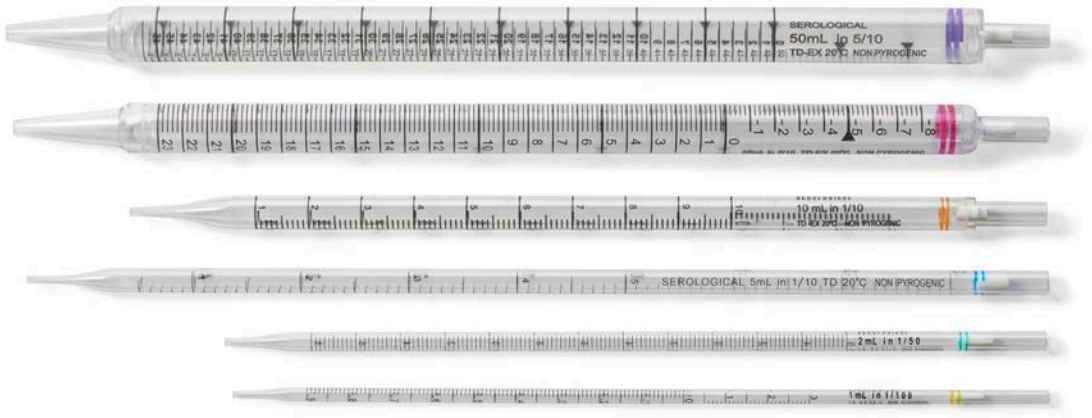


Tres modelos de punta disponibles:
A = NORMAL
B = ANCHA
C = SUPER ANCHA (para muestras viscosas).

1 2 3

DNAse RNAse FREE

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	amarillo	A	0/0,9	hasta –0,3	1,3	500	2,59	0,019
900031.C	1	bolsa de 25	amarillo	A	0/0,9	hasta –0,3	1,3	40 x 25	4,02	0,019
900130.C	1	peel-pack de 1	amarillo	C	0/0,9	hasta –0,3	1,3	500	2,59	0,019
900032.C	2	peel-pack de 1	verde	A	0/1,8	hasta –0,6	2,6	500	3,74	0,019
900033.C	2	bolsa de 25	verde	A	0/1,8	hasta –0,6	2,6	40 x 25	6,70	0,019
900034.C	5	peel-pack de 1	azul oscuro	A	0/4	hasta –3	8	200	2,42	0,014
900038.C	5	bolsa de 25	azul oscuro	A	0/4	hasta –3	8	20 x 25	6,38	0,019
900144.C	5	peel-pack de 1	azul oscuro	B	0/4	hasta –3	8	200	2,42	0,014
900036.C	10	peel-pack de 1	naranja	A	0/9	hasta –3	13	200	2,73	0,014
900037.C	10	bolsa de 25	naranja	A	0/9	hasta –3	13	16 x 25	5,5	0,019
900136.C	10	peel-pack de 1	naranja	C	0/9	hasta –3	13	200	2,32	0,013
900146.C	10	peel-pack de 1	naranja	B	0/9	hasta –3	13	200	3,82	0,014
900041.C	25	peel-pack de 1	rosa	A	0/23	hasta –8	33	150	3,07	0,019
900043.C	50	peel-pack de 1	morado	A	0/46	hasta –10	60	100	2,54	0,019





Microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno **autoclavable**. Pueden usarse en temperaturas extremas, desde **–190 ºC hasta 121 ºC.** Disponibles transparentes, o bien en color marrón opaco, **resistentes a la luz UV**, para muestras sensibles a la luz.
Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.
Dimensiones: 11 x 44 mm.

mod.	código	volumen ml	faldón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
Polipropileno transparente						
1	**409110.1**	0,5	sí	1.000	1,47	0,010
2	**409110.2**	1,5	sí	1.000	1,45	0,009
3	**409110.3**	1,5	no	1.000	1,13	0,007
4	**409110.4**	2,0	sí	1.000	1,30	0,013
Polipropileno color marrón						
5	**409113.1**	0,5	sí	1.000	1,54	0,009
6	**409113.2**	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	**409113.3**	1,5	no	1.000	1,14	0,007
8	**409113.4**	2	sí	1.000	1,34	0,009



Tapones para microtubos a rosca

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco.
Existen dos versiones de tapón: con anilla de sujeción y sin anilla.
Ambos modelos poseen una junta interior de silicona de color rojo para una total hermeticidad.
Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.

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



Microtubos a rosca estériles con tapón

Tubos y tapones en polipropileno transparente de grado médico. El tapón incorpora junta en etileno-propileno no reactivo. Aptos para **autoclave, nitrógeno líquido (en estado gaseoso) y procesos de ebullición**. Perfectos para almacenamiento a largo plazo. Resisten a temperaturas de **–190 ºC.**
Libres de DNAsa, RNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**.
Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación.
Se suministran roscados en bolsas de 50 unidades.
Dimensiones: 44,45 x 12,95 mm

código	volumen ml	faldón	estéril	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409115/4	0,5 ml	sí	STERILE R	✗	50 x 50	5,90	0,030
409115/2	1,5 ml	no	STERILE R	✓	50 x 50	5,90	0,030
409115/6	2 ml	sí	STERILE R	✓	50 x 50	5,90	0,030
409115/3	2 ml	no	STERILE R	✓	50 x 50	5,90	0,030

Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno liquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **–190 ºC.** Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo. **Libres de DNAsa, RNAsa e inhibidores de PCR.**
Resistencia a la centrifugación: **20.000 xg**. Los códigos **409111/4, 409111/5 y 409111/6** incorporan un pequeño ranurado exterior para mejor manejo con guantes. **Dimensiones:** 10,3 x 44,5 mm (excepto código **409111/2**: 10,3 x 43,6 mm). Los tapones se suministran aparte, vean el apartado siguiente.





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

Tapones para microtubos a rosca

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





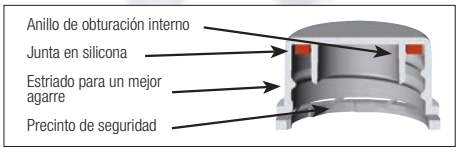
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409112/0	natural	500	0,019	0,0009
409112/1	azul	500	0,019	0,0009
409112/2	verde	500	0,019	0,0009
409112/4	rojo	500	0,019	0,0009
409112/6	amarillo	500	0,019	0,0009

Microtubos a rosca con tapón precinto

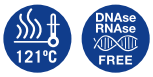
Microtubo y tapón fabricados en polipropileno ultraclaro **autoclavable**.
Tapón estriado hermético con **junta en silicona** y **precinto de seguridad**, que **garantiza la inviolabilidad del contenido.** Paso rápido de rosca de ¼ de vuelta.
Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **–196 ºC y 121 ºC**.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.
Resistencia a la centrifugación: **17.000 xg**.
Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.
Dimensiones del tapón (con precinto de seguridad): 15 x 9 mm.







1. Rosque el tapón hasta que el precinto sobrepase la rosca.
2. Al desenroscarlo el precinto se rompe, evidenciando que el microtubo ha sido manipulado.





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



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. Estériles por óxido de etileno.
Escobillón protegido por un tubo en polipropileno que facilita el transporte de la muestra una vez recogida.
El soporte del escobillón está fabricado en poliestireno, y la cabeza de viscosa. El tubo esta etiquetado con código, descripción, lote, caducidad y espacio para anotar las especificaciones del muestreo (lugar, fecha, etc.).

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

código	descripción	unidad venta	cantidad caja	peso caja	volumen caja
300252DNA	poliestireno + viscosa	500	4 x 500	14,20	0,070

Caducidad: 48 meses.



Crioviales de rosca externa

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

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

* La altura es con tapón incorporado.



Crioviales de rosca interna

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



Ver plaquetas de identificación en página 174

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

* La altura es con tapón incorporado.

Tubos para PCR Tiempo Real. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.
Tapón plano perforable de calidad óptica, especialmente diseñado para termocicladores de **PCR Tiempo Real**.
Disponibles en tiras de 8 (vea el código **4095.1NP** en la página siguiente).

Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.5N	tubo PCR 0,2 ml QPCR	1.000	0,25	0,003

Tubos para PCR. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.
Tapón plano perforable.
Disponibles en tiras de 8 (vea los códigos **4094.3N** y **4094.4N** en la página siguiente).

Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.1N	natural	1.000	0,24	0,003
4094.1A	azul	1.000	0,24	0,003
4094.1R	rojo	1.000	0,24	0,003
4094.1AM	amarillo	1.000	0,24	0,003

Consulte mínimo de pedido y plazo para otros colores.

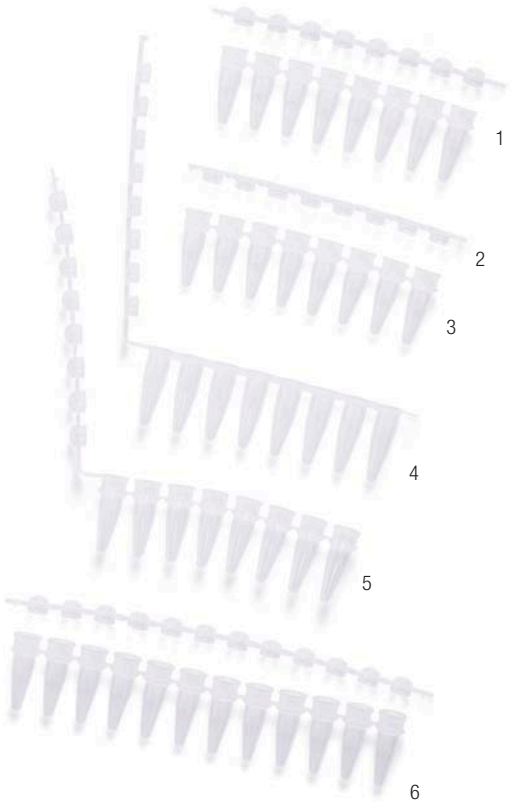
Tubos para PCR. 0,2 ml

En polipropileno. Tubo y tapón unido.
Tapón redondeado.

Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.



código	descripción	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.9N	tubo individual con tapón	natural	1.000	0,25	0,003



Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno color natural. Diferentes modelos disponibles:
- Tiras de 8 o 12 tubos con sus respectivas tiras de tapones redondeados.
- Tira de 8 tubos con tira de 8 tapones redondeados, estando ambas tiras unidas por uno de los lados.
- Tira de 8 tubos unida a una con tira de 8 tapones planos, aptos para **PCR Tiempo Real**.
- Tira de 8 tapones planos aptos para **PCR Tiempo Real**.

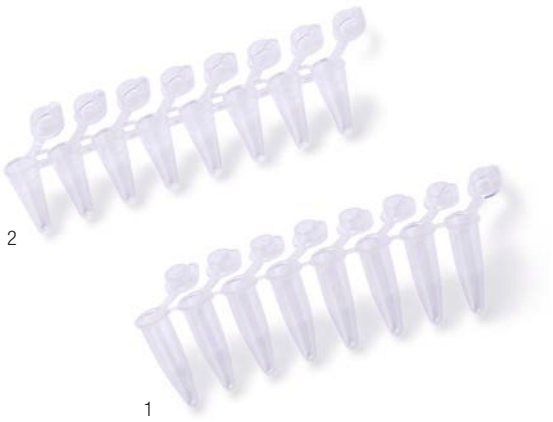
El diseño de los tapones en tiras facilita el tapado y destapado, y minimiza el riesgo de contaminación de tubo a tubo. El código **4095.7N** también es apropiado para placas. Libres de **RNAsa, DNAsa, pirógenos e inhibidores de PCR.**

QPCR PCR DNAse RNAse FREE PCR INHIBITORS FREE

2, 3, 4

Mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**4095.2N**	tira de 8 tubos y tira de 8 tapones redondeados	125 tiras	0,30	0,0036
2	**4095.7N**	tira de 8 tapones planos	125 tiras	0,07	0,0008
3	**4095.6N**	tira de 8 tubos	125 tiras	0,22	0,0028
4	**4095.1NP**	tira de 8 tubos y 8 tapones planos unidos	125 tiras	0,23	0,0036
5	**4095.1N**	tira de 8 tubos y 8 tapones redondeados unidos	125 tiras	0,23	0,0036
6	**4095.4N**	tira de 12 tubos y tira de 12 tapones redondeados	80 tiras	0,20	0,0028

Consulte otros colores.

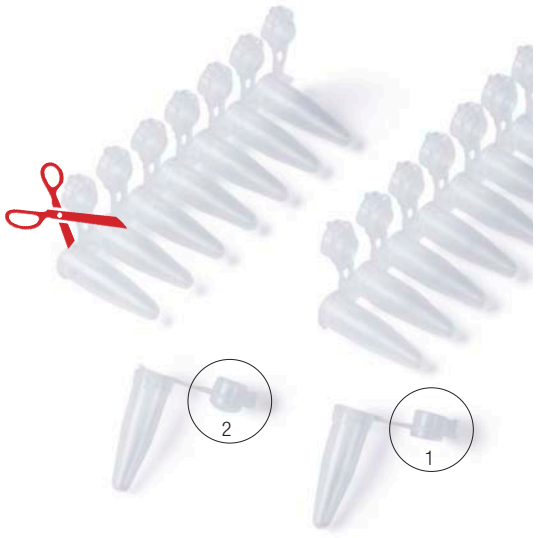


Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno. Tubo y tapón unido. Tapón plano perforable.
Apto para **PCR tiempo real.**
Disponibles en tubo individual (vea la serie **4094.1N** en página 67). En bolsas de 10 tiras. Disponible en altura estándar (código **4094.3N**) o bien en **perfil bajo** (código **4094.4N**) que minimiza los efectos de la condensación y permite trabajar con muestras reducidas inferiores incluso a 20 µl. **Libres de RNAsa, DNAsa, pirógenos e inhibidores de PCR.**

QPCR PCR DNAse RNAse FREE PCR INHIBITORS FREE

Mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**4094.3N**	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos	120 tiras	0,27	0,0036
2	**4094.4N**	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos **low profile**	120 tiras	0,22	0,0028



Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno.
En tiras de 8 tubos con los tapones unidos de forma independiente a cada tubo.
Dos opciones disponibles: **tapón plano perforable o tapón redondeado**, ambos con pestaña anti-contaminación al abrir el tubo con los dedos.
Las tiras pueden cortarse a la medida deseada ya que cada tubo lleva unido su tapón.
Pueden abrirse y cerrarse con una sola mano.
Presentan un cierre de seguridad que previene la contaminación.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.

PCR DNAse RNAse FREE

Mod.	código	tipos de tapón	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**4096.2N**	plano	125 tiras	0,40	0,055
2	**4096.3N**	redondeado	125 tiras	0,43	0,003

PCR en Tiempo Real

La Reacción en Cadena de la Polimerasa o PCR es una de las técnicas más utilizadas en cualquier laboratorio en el que la **Biología Molecular tenga relevancia.** Sus aplicaciones comprenden el **diagnóstico, análisis prenatal y genético, compatibilidad de tejidos, análisis forenses, o evaluación farmacológica**, entre otras.

Dentro de las modalidades de la PCR, **la PCR en Tiempo Real o PCR Cuantitativa (QPCR) se ha erigido como una de las técnicas más completas e interesantes.** La principal **ventaja sobre la PCR clásica** es que **los resultados se obtienen en tiempo real, durante el propio proceso de duplicación.** Así, se evita la laboriosa cuantificación posterior, **ahorrando tiempo** y **minimizando eventuales errores de contaje.**

La mayoría de **consumible tradicional** para PCR **se fabrica en polipropileno transparente**. Después de varios años de experiencia, la comunidad científica ha llegado a la conclusión de que **entre los pocillos transparentes puede existir una comunicación cruzada,** que **altere** los resultados de **la cuantificación en tiempo real**. Tras una serie de investigaciones se ha comprobado que si los **pocillos o tubos** se fabrican **en color blanco opaco**, se asegura una **cuantificación fiable y segura**.

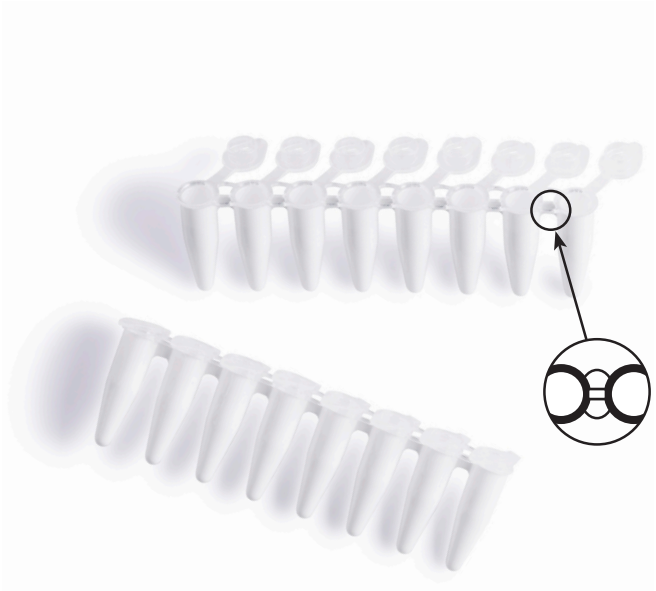
Los pocillos opacos también permiten la absorción de luminosidad.

Las siguientes páginas incluyen las últimas innovaciones en **consumibles diseñados específicamente para PCR en Tiempo Real**, como por ejemplo los tubos fabricados mediante **tecnología bi-molde**, que permite crear tubos opacos en color blanco, unidos a tapones ópticamente claros.

Esta tecnología está disponible tanto en tiras de tubos como en placas de 96 pocillos.

Tubos para PCR en Tiempo Real 0,2 ml en tiras

En polipropileno.
Tira de 8 tubos con tapones unidos individualmente.
Tapón plano perforable.
Tiras fabricadas en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, y el tapón es transparente, de calidad óptica. Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR en Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.
Especialmente diseñadas para PCR en Tiempo Real.
En bolsas de 10 tiras.
Libres de RNAsa, DNAsa e inhibidores de PCR.
Autoclavable a 121ºC.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.5BP	Tira 8 tubos blancos 0,2 ml QPCR con 8 tapones unidos individualmente	120	0,27	0,004

Tubos para PCR en Tiempo Real. 0,2 ml en tiras

En polipropileno.
Tira de 8 tubos unida a una tira de 8 tapones planos perforables. Fabricada en molde bimaterial, de forma que el tubo es de color blanco opaco, mientras el tapón es transparente, de calidad óptica.
Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR en Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.
Especialmente diseñadas para PCR en Tiempo Real.
Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.
Autoclavable a 121ºC.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.1BP	Tira 8 tubos blancos 0,2 ml QPCR con tira 8 tapones	125	0,23	0,004



Tubos para PCR, 0,5 ml. Graduados

En polipropileno.
Tubo y tapón unido. Tapón plano perforable.
Tubos fáciles de abrir y cerrar con una sola mano.
Los tubos tienen graduación de molde cada 0,1 ml, de 0,1 hasta 0,6 ml y una banda lateral mate para escribir o etiquetar.
Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.2N	natural	1.000	0,38	0,005
4094.2AM	amarillo	1.000	0,38	0,005
4094.2A	azul	1.000	0,38	0,005
4094.2R	rojo	1.000	0,38	0,005

Tubo para PCR. 0,5 ml. Graduado

Mismas características que los tubos anteriores, pero con un tapón redondeado.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.5N	natural	1.000	0,46	0,005



Placa de 384 pocillos con faldón

Fabricada en polipropileno transparente.
Placa de 384 pocillos con faldón.
Cada pocillo tiene una capacidad de 50 µl. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada.
De paredes finas para una excelente transferencia térmica.
El borde superior izquierdo (posición A 24) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.
Apta para **PCR** y **PCR en tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900384	placa PCR 384	10 x 10	3,20	0,026

Cantidad mínima de venta: 10

Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES

Pocillo			900111	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	900098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
Estándard. (Altura total aprox. 21 mm, capacidad máxima aproximada. 350 µl)			●		●					●	
Perfil bajo. (Altura total aprox. 16 mm, capacidad máxima aproximada. 200 µl)				●		●	●	●	50 µl		●
AMERSHAM	Termocicladores	MegaBace 500						●			●
		MegaBace 1000						●			●
		MegaBace 4000							●		
APOLLO BRAND	Termocicladores	ATC401	●							●	●
APPLIED BIOSYSTEMS	Termocicladores	GeneAmp® 2700	●		●				●	●	
		GeneAmp® 2720								●	
		GeneAmp® 9600	●		●					●	
		GeneAmp® 9700	●		●					●	●
		GeneAmp® 9800 FAST BLOCK				●					
		Veriti 0,1 ml				●					
		Veriti 0,2 ml			●						
		Veriti 384							●		
	Termocicladores en "Tiempo real"	5700	●		●						
		PRISM 7000	●		●					●	
		7300	●		●					●	
		7500	●		●					●	
		7500 "Fast"				●					
		7700	●		●					●	
		7900							●	●	
		7900HT Fast	●			●					
		7900HT Standard 96									
		7900HT, 384							●		
		Step one / Step One Plus		●		●					
		ViiA7™				●			●	●	
	Secuenciadores	PRISM 310				●				●	
		PRISM 3100			●					●	
		3130 (XL)			●					●	
		3700 DNA			●				●	●	
		PRISM 3730 (XL)			●					●	
BECKMAN	Secuenciadores	CEQ	●								
BIOMETRA	Termocicladores	Uno	●	●	●			●		●	●
		Uno II	●	●	●				●	●	
		T1 Thermal Cycler	●	●	●			●	●	●	●
		Tgradient	●	●	●					●	●
		Trobot	●	●	●			●	●	●	●
		TProfessional	●	●				●	●	●	●
BIO-RAD/MJ RESEARCH	Termocicladores	C1000/S1000	●	●	●			●	●	●	●
		DNA Engine family	●	●	●			●	●		
		Dyad/Dyad Disciple	●	●	●			●	●		
		Gene cycler	●								
		iCycler	●		●			●		●	
		Mini Gradient	●	●							
		MyCycler	●							●	
		Personal	●		●						
		PTC-100	●	●	●			●	●	●	●
		PTC-200	●	●	●			●	●	●	●
		PTC-221								●	●
		PTC-225 Tetrad	●	●	●			●	●	●	●
	Termocicladores en "Tiempo real"	CFX384™							●		
		CFX96™						●			●
		Chromo4™		●				●			●
		iCycler™	●		●				●	●	
		iq™4 / iq™5	●		●					●	
		MiniOpticon™								●	
		MyiQ	●		●			●		●	
		MyiQ2	●		●			●		●	
		Opticon™, Opticon 2™		●				●			●
	Secuenciadores	BaseStation						●			

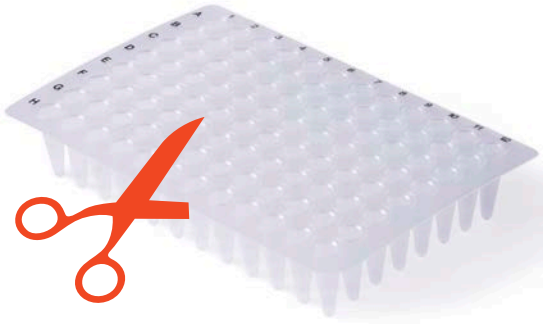
Placas PCR– TABLA DE COMPATIBILIDADES

Pocillo

			900111	900110 sin faldón	900122 semi faldón	900112 semi faldón	900113B semi faldón	900123 con faldón	900384 con faldón	900098 sin faldón	900095 faldón, blanco 900093 faldón, negro
Estándard. (Altura total aprox. 21 mm, capacidad máxima aproximada. 350 µl)			●		●					●	
Perfil bajo. (Altura total aprox. 16 mm, capacidad máxima aproximada. 200 µl)				●		●	●	●	50 µl		●
CORBETT RESEARCH	Termocicladores	PalmCycler 96		●	●			●			
		PalmCycler 384							●		
EPPENDORF	Termocicladores	Mastercycler	●	●	●			●			
		Mastercycler Gradient								●	●
		Mastercycler ep Gradient	●		●			●		●	●
		Mastercycler M384							●		
		Mastercycler Nexus	●	●	●			●			
		Mastercycler Nexus Eco	●	●	●			●			
		Mastercycler Pro	●		●			●		●	●
	Termocicladores en "Tiempo real"	Mastercycler ep Realplex	●		●			●		●	●
ERICOM	Termocicladores	Power Block I	●	●							
		Deltacycler I	●	●	●					●	
		Deltacycler II	●	●						●	
		Single Block	●	●	●					●	
		Twin Block	●	●	●					●	
ESCO	Termocicladores	Swift	●		●				●		
		Gene	●		●			●	●		
		Genius	●		●			●	●	●	●
G-STORM	Termocicladores	GS1	●	●	●						
		GS2	●	●	●						
		GS4	●	●	●						
		GS5X	●	●	●						
		GSXs	●	●	●						
MWG	Termocicladores	Primus 96	●	●	●			●		●	●
		Primus 384							●		
	Termocicladores en "Tiempo real"	TheQ Lifecycler	●	●				●		●	●
PEQLAB	Termocicladores	**peqSTAR 96**								●	
ROCHE	Termocicladores	LightCycler 96					●				
	Termocicladores en "Tiempo real"	LightCycler 480					●				
SENSOQUEST	Termocicladores	LabCycler Basic 96								●	●
		LabCycler Gradient 96								●	●
STRATAGENE	Termocicladores	Robocycler 96	●		●					●	
		RoboCycler® Gradient	●		●			●			
		Gradient Cycler								●	●
		Mastercycler® Gradient								●	●
		MasterCycler®EP Gradient/Pro								●	●
		M384									
		Surecycler 8808		●					●		
	Termocicladores en "Tiempo real"	Mx4000®	●							●	
		Mx3000P®, Mx3005P™	●							●	
		Mastercycler® ep realplex								●	●
TAKARA	Termocicladores	TP240						●			
		TP3000	●	●	●			●		●	
TECHNE	Termocicladores	Genius	●	●	●					●	●
		Genius Quad	●	●	●					●	●
		Genius TC-412	●	●	●			●		●	●
		Genius, Touchgene, TC-512, TC-5000								●	●
		Prime / Prime G Full Size	●		●			●	●		
		TC Plus								●	●
		Touchgene	●	●	●						
		Touchgene Gradient (TC512)	●	●	●			●	●	●	●
		Touchgene X	●	●				●	●		
	Termocicladores en "Tiempo real"	Quantica		●				●			
THERMO HYBAID	Termocicladores	MBS Satellite system	●	●	●			●	●	●	●
		MultiBlock System								●	●
		Omn-E								●	●
		Omnigene	●	●	●			●	●	●	●
		PCR Express and Omni-E	●	●	●			●	●	●	●
		PCR Sprint	●	●	●			●			
		Px2 and PxE	●	●	●			●	●	●	●
		Proflex	●		●				●		
		Touchdown	●	●	●			●	●	●	●
TRANSGENOMIC	Secuenciadores	Wave						●			●

Placas de 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno que permite la transferencia de rayos UV.
Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de tiempo real.
Placa de 96 pocillos, capacidad total de cada pocillo 300 µl.
De paredes finas para una excelente transferencia térmica.
Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 o 48 tubos. Identificación alfanumérica de molde. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado.
Libres de RNAsa y DNAsa.
Medidas: 120 x 73 x 20 mm.
Dimensiones según el estándar **SBS**.



código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900098	natural	10	0,22	0,0024

Placa de 96 pocillos perfil bajo, con faldón

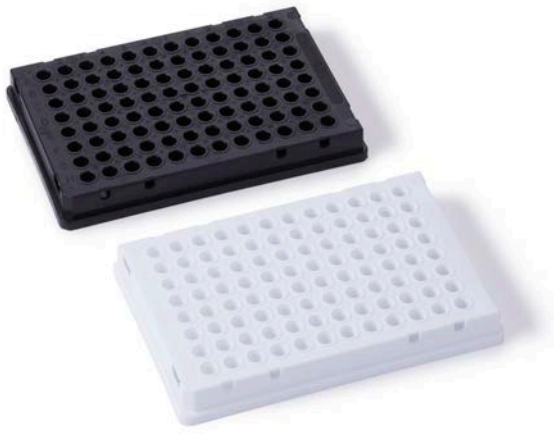
Fabricada en polipropileno. Pocillos de perfil bajo.
Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film. Paredes ultrafinas para una excelente transferencia térmica. Gracias a su faldón permite ser etiquetada a mano o con aparatos automáticos.
Identificación alfanumérica impresa en negro.
Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.



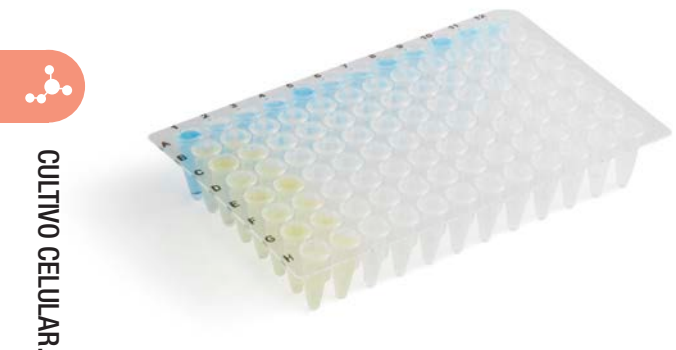
código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900123	natural	10	0,30	0,003

Placas opacas 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno. Identificación alfanumérica de molde. Puede ser cómodamente etiquetada tanto manual como automáticamente, gracias a su faldón. Pocillos de fondo cónico (V). Presentadas en bolsas de 10 ud. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado. Diámetro del pocillo: 5,5 mm. Profundidad del pocillo: 14 mm. Apta para los termocicladores MJ Reseach 100/200, Twinblock, Perkin-Elmer 9600, etc. Adaptable a la mayoría de máquinas de pipeteado .
Código **900093**: placas negras de polipropileno para PCR por fluorescencia.
Código **900095**: placas blancas para PCR por luminiscencia.
Libres de RNAsa y DNAsa.
Medidas: 126 x 84 x 15 mm.
Volumen pocillo: 100 µl.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900093	placa 96 pocillos negra	5 x10	1,35	0,010
900095	placa 96 pocillos blanca	5 x 10	1,35	0,010



Placa de 96 pocillos estándar

Fabricada en polipropileno transparente. Placa formato estándar de 96 pocillos.
Cada pocillo tiene una capacidad de 350 µl.
Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.
De paredes finas para una excelente transferencia térmica.
Identificación alfanumérica impresa en negro.
Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para PCR y **PCR en tiempo real (QPCR).**
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900111	natural	10 x 10	2,72	0,027



Placa de 96 pocillos perfil bajo

Fabricada en polipropileno transparente.
Pocillos de perfil bajo o perfil bajo (15 mm altura) que reducen los efectos de la condensación. Ideales para trabajar con muestras de entre 100 y 20 µl, e incluso inferiores. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una posible contaminación cruzada. Identificación alfanumérica impresa en negro.
El borde inferior derecho (posición H 12) está cortado para facilitar la orientación.
Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de **tiempo real**.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900110	placa PCR perfil bajo	5 x 20	1,9	0,018



Placa de 96 pocillos con semi-faldón

Fabricado en polipropileno transparente.
Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas las placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.
El borde superior derecho (posición A 12) está cortado para facilitar la orientación.
Identificación alfanumérica impresa en negro. Con semifaldón de ±7,5 mm de altura. Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo secuenciadores ABI.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900122	placa PCR semifaldón	10	0,32	0,003

Placa blanca 96 pocillos, perfil bajo, con semi-faldón

Especialmente diseñada para el termociclador Roche.
Fabricada en polipropileno blanco. Con semifaldón.

Pocillos de perfil bajo o "*low profile*". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas las placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

El borde inferior derecho (posición H 12) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.

Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para **PCR** y **PCR en tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900113B	placa PCR semifaldón	10 x 10	2,96	0,027

Placa 96 pocillos, perfil bajo, con semi-faldón

Especialmente diseñada para el termociclador ABI "Fast".
Fabricada en polipropileno transparente mate. Con semifaldón.

Pocillos de perfil bajo o "l*ow profile*". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas las placas de PCR, los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada.

El borde superior izquierdo (posición A 1) está cortado para facilitar la orientación. Identificación alfanumérica impresa en negro.

Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.
Apta para **PCR** y **PCR en tiempo real (QPCR)**.
Dimensiones según el estándar **SBS**.



código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900112	placa PCR semifaldón	10 x 10	2,96	0,027



Alfombrilla selladora para placas PCR

Fabricada en una goma no reactiva, esta alfombrilla permite sellar herméticamente las placas durante el proceso del PCR.
Diseñada para sellar **placas de 96 pocillos**, puede también ser cortada para acomodar placas de 24, 32 o 48 pocillos.
La marca "*this side up*" indica la cara de la alfombrilla que debe quedar arriba.
La alfombrilla puede ser esterilizada por **autoclave**, o limpiada en una solución a base de lejía.
Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.

Ver página 68



4095.7N

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900305	alfombrilla	10 x 5	1,20	0,012



900330

Film sellador

Film óptico sellador para las microplacas, placas multipocillo y placas de microtitración. Ventajas:

1. Reduce el peligro de contaminación y/o derrames de reactivos, usados en las técnicas de ELISA o PCR.
2. Minimiza la contaminación entre los tubos y entre placa y placa.
3. Previene el riesgo de evaporación de las muestras.

Es termoestable entre **–70 ºC y 95 ºC**, a una humedad del 75%.
Resistente a DMSO.
Recomendamos usar el rodillo en resina sintética (código **900330**) para mayor comodidad y seguridad de sellado.
Libre de RNAsa y DNAsa.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900300	film adhesivo	1 x 100	0,23	0,0005
900301	Film adhesivo apto para QPCR	1 x 100	0,06	0,0004
900330*	rodillo sellador	1	0,01	0,0001



900330

Film sellador de aluminio

Ideal para sellar placas de PCR, placas microtiter o de manipulación y archivo.
El adhesivo se adhiere a la placa reduciendo el riesgo de contaminación.
Aguanta temperaturas desde **–80 ºC a 120 ºC**.
Se puede perforar con una pipeta para toma de muestras.
Resistente a DMSO.
Recomendamos usar el rodillo sellador de goma (código **900330**) para asegurar un cierre perfecto y reducir el riesgo de evaporación.
El rodillo está fabricado en resina sintética.
Medidas: 14x8 mm
Libre de RNAsa, DNAsa y DNA.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900320	film de aluminio	1 x 100	0,28	0,0003
900330*	rodillo sellador	1	0,01	0,0001

Placa de 96 pocillos cuadrados y alfombrilla selladora



Placa

Fabricada en polipropileno de grado médico, compuesta por 96 pocillos cuadrados con fondo en forma de V, cada uno con 2 ml de capacidad. Numeración alfanumérica de molde que facilita la identificación de las muestras.
Ampliamente utilizado para la dispensación y almacenamiento de líquidos, ya sea mediante pipeteado manual o automático (robótico).
Resiste temperaturas desde **–80 ºC a 121 ºC** (autoclave).
Certificado como libre de RNasa, DNasa, DNA e inhibidores de PCR.
Fabricado acorde con los estándares SBS. Apilable.

Alfombrilla selladora

Fabricada en silicona **autoclavable**, exclusiva para placas de pocillos cuadrados.
Marcado alfanumérico serigrafiado en negro para una facil identificación de los pocillos.
Es perforable, por lo que no se debe extraer para aspirar la muestra.
Tiene 2 pestañas en el lado derecho para un fácil posicionamiento.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	**900198**	Placa de 96 pocillos cuadrados de 2.0 ml	5	0,58	0,0032
2	**900310**	Alfombrilla selladora para 96 pocillos cuadrados	10	0,14	0,0008

Placa de 96 pocillos redondos



Fabricado en polipropileno de grado médico, consta de 96 pocillos de fondo redondo, cada uno de 2,0 ml de capacidad. La rejilla alfanumérica impresa ayuda a la identificación de la muestra, y para facilitar la orientación, se corta la esquina inferior derecha de la placa.
Ampliamente utilizado para el manejo y almacenamiento de líquidos, ya sea con pipeteo manual o manipulación robótica.
Resiste temperaturas de **–90 ºC a 121 ºC** (autoclave).
Dimensiones según SBS.
Certificado como libre de RNasa, DNasa, DNA e inhibidores de PCR.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900156	placa 96 pocillos 2,0 ml	5	0,51	0,003

Placa de 96 pocillos cuadrados, fondo redondo





Fabricada en polipropileno. **Autoclavable**. Cada pocillo tiene una capacidad de 2,1 ml (2,0 ml tapados). La placa posee identificación alfanumérica de molde y un canto cortado para mejor orientación. Es ideal para archivo de muestras y trabajos enzimáticos. Resistente a DMSO.
Medidas del pocillo: 8,3 x 8,3 mm. Medidas placa: 41,6 mm alto x 127,8 mm largo x 85,5 mm ancho. Recomendamos proteger las muestras con la alfombrilla fabricada en un plástico especial (código **900306**) resistente a DMSO. Centrifugable a **6.000 xg**. Resiste hasta **–150 ºC**.
Libre de RNasa, DNasa, DNA e inhibidores de PCR.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900170	placa 96 pocillos, color natural	4	0,47	0,002
900306	alfombrilla selladora	24	3,60	0,002

Sistema de archivo de muestras

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

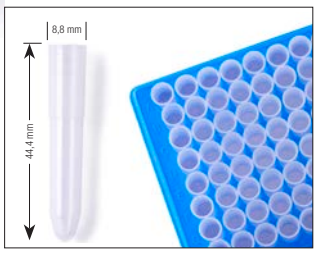
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409009	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,63	0,010
409010	tubos en tiras de 8	125 tiras	0,27	0,007
409011	tapones en tiras de 8	125 tiras	0,11	0,012
409012	tubos sueltos	1.000	0,63	0,005



Sistema de archivo de muestras

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





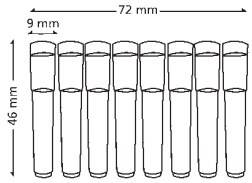
código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
RC845TP*	rack con 96 tubos para robotica	10	1,14	0,010
409005	tapones en tiras de 8	120 tiras	0,16	0,002
845	tubos sueltos	1.000	0,60	0,004

* Libre de pirógenos.

Sistema de archivo de muestras

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

Dimensiones del tubo (altura tubo tapado): 9 x 48 mm.
Dimensiones del rack (tapado): 126 x 81 x 53 mm.
Conforme al estándar **SBS**.



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



