







### Microtubos a rosca

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

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

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
<b>Polipropileno transparente</b>						
1	<b>409110.1</b>	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
2	<b>409110.2</b>	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
3	<b>409110.3</b>	1,5	no	1.000	1,34	0,009
4	<b>409110.4</b>	2,0	sí	1.000	1,34	0,009
<b>Polipropileno color marrón</b>						
5	<b>409113.1</b>	0,5	sí	1.000	1,34	0,009
6	<b>409113.2</b>	1,5	sí	1.000	1,34	0,009
7	<b>409113.3</b>	1,5	no	1.000	1,34	0,009
8	<b>409113.4</b>	2	sí	1.000	1,34	0,009



### Tapones para los microtubos anteriores

Fabricados en polipropileno natural o marrón opaco.

Para los microtubos marrones se recomienda el uso de los tapones códigos **409007.M** o **409008.M**.

Existen dos versiones de tapón: con anilla de sujeción y sin anilla. Ambos modelos poseen una junta interior de silicona de color rojo para una total hermeticidad.

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

Dimensiones de los tapones: 13 x 8 mm.

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

### Crioviales a rosca externa o interna

Fabricados en polipropileno autoclavable, apto para la congelación hasta -196°C (nitrógeno líquido solamente en estado gaseoso).

Disponibles en diferentes versiones:

- Estériles y **libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**. Graduados y con banda mate. Disponibles con rosca externa o bien rosca interna.
- No estériles con rosca externa. Con o sin graduación impresa. Tapón aparte, disponibles en diferentes colores.



Consulte más información  
en el Capítulo 10.  
Almacenamiento de  
muestras y Criogenia.



### Microtubos a rosca

Tubos fabricados en polipropileno transparente. Aptos para ser usados en nitrógeno líquido, **autoclave** y procesos de ebullición. Resistencia a temperaturas de **-190°C**. **Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**. Producto ideal para almacenamiento de muestras durante largos períodos de tiempo.

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

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)

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



### Tapones para estos microtubos

Fabricados en polipropileno de grado médico.

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

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos**.

Dimensiones: 13 x 6 mm.

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

### Microtubos a rosca estériles con tapón

Tubos y tapones en polipropileno transparente de grado médico. El tapón incorpora junta en etileno-propileno no reactivo. Aptos para **autoclave, nitrógeno líquido (en estado gaseoso) y procesos de ebullición**. Perfectos para almacenamiento a largo plazo.

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

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

**Libres de DNAsa, RNAsa, DNA, inhibidores de PCR y pirógenos**.

Los modelos graduados incorporan banda mate para identificación. El modelo no graduado presenta un área estriada para facilitar su manipulación con una sola mano.

Se suministran roscados en bolsas de 50 unidades.

código	descripción	graduación	cantidad caja	peso caja	volumen caja	
<b>409115/4</b>	0,5 ml con faldón	ESTÉRIL	✗	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/2</b>	1,5 ml sin faldón	ESTÉRIL	✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/6</b>	2 ml con faldón	ESTÉRIL	✓	50 x 50	5,89	0,029
<b>409115/3</b>	2 ml sin faldón	ESTÉRIL	✓	50 x 50	5,89	0,029





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

### Microtubos a rosca con tapón precinto y faldón

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  $\frac{1}{4}$  de vuelta.

**Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.**

Pueden utilizarse a temperaturas extremas entre **-196° y 121°C**. Resistencia a la centrifugación: **17.000 g**.

Dimensiones del microtubo: 11 x 44 mm.

Dimensiones del tapón (con precinto de seguridad): 15 x 9 mm. Utilizados en:

- Test de fertilidad y pruebas de ADN
- Packaging de kits de diagnóstico y reactivos
- Laboratorios de criminología

mod.	código	volumen ml	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>409110.1T</b>	0,5	1.000	2,06	0,013
2	<b>409110.2T</b>	1,5	1.000	2,06	0,013
3	<b>409110.4T</b>	2	1.000	2,06	0,013

Vea nuestra amplia gama de microtubos para centrífuga en el Capítulo 7. Tubos y Microtubos



## 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
<b>4094.5N</b>	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
<b>4094.1N</b>	natural	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1R</b>	rojo	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1V</b>	verde	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1AM</b>	amarillo	1.000	0,18	0,002
<b>4094.1A</b>	azul	1.000	0,18	0,002

Consulte mínimo de pedido y plazo para otros colores.



## Tubos para PCR. 0,2 ml

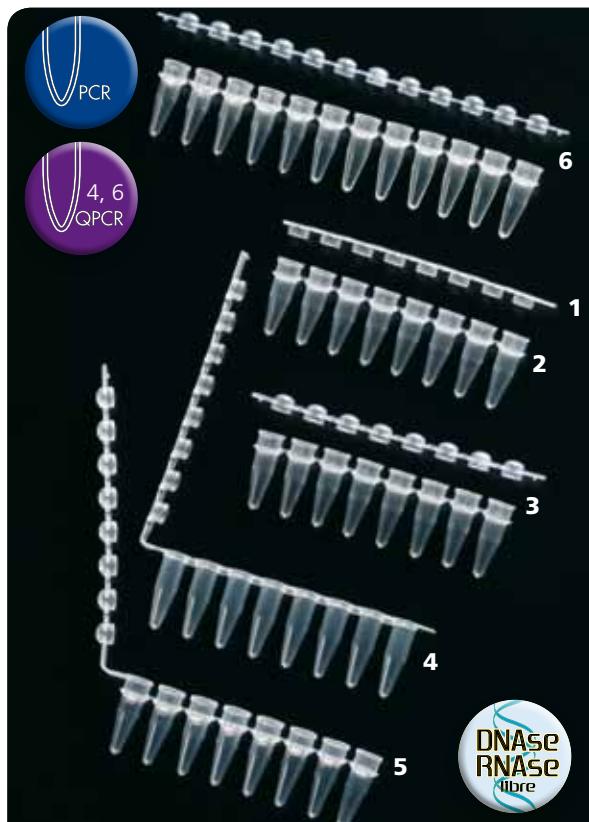
En polipropileno. Tubo y tapón unido.

Tapón redondeado.

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

código	descripción	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4095.9N</b>	tubo individual con tapón	natural	1.000	0,18	0,002





### Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno color natural. Libres de **RNAse, DNAse y pirógenos**. Diferentes modelos disponibles:

- Tiras de 8 ó 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 tubos.
- 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.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1 <b>4095.7N</b>	tira de 8 tapones planos	125 tiras	0,09	0,0007
2 <b>4095.6N</b>	tira de 8 tubos	125 tiras	0,32	0,0026
3 <b>4095.2N</b>	tira de 8 tubos y tira de 8 tapones redondeados	125 tiras	0,29	0,0035
New 4 <b>4095.1NP</b>	tira de 8 tubos y 8 tapones planos unidos	125 tiras	0,25	0,0027
5 <b>4095.1N</b>	tira de 8 tubos y 8 tapones redondeados unidos	125 tiras	0,26	0,0027
6 <b>4095.4N</b>	tira de 12 tubos y tira de 12 tapones redondeados	80 tiras	0,20	0,0035

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 51).

**Libres de RNAse, DNAse y pirógenos**. En bolsas de 10 tiras.

Disponible en altura estándar (código **4094.3N**) o bien en **low profile** (código **4094.4N**) que minimiza los efectos de la condensación y permite trabajar con muestras reducidas inferiores incluso a 20 µl.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4094.3N</b>	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos	120 tiras	2,72	0,036
<b>4094.4N</b>	tiras de 8 tubos y 8 tapones unidos <b>low profile</b>	120 tiras	2,20	0,028

### Tubos para PCR. 0,2 ml en tiras

En polipropileno **autoclavable**.

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.

**Libres de RNAse, DNAse y pirógenos**.

Pueden abrirse y cerrarse con una sola mano.

Presentan un cierre de seguridad que previene la contaminación.

código	tipos de tapón	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1 <b>4096.2N</b>	plano	natural	125 tiras	0,40	0,055
2 <b>4096.3N</b>	redondeado	natural	125 tiras	0,40	0,055

## PCR 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 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 conteo.

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.

Las siguientes páginas incluyen las últimas innovaciones en consumibles diseñados específicamente para PCR a 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 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 a Tiempo Real, ya que elimina los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.

**Especialmente diseñadas para PCR Tiempo Real.**

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

En bolsas de 10 tiras.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4094.5BP	Tira 8 tubos blancos 0,2ml QPCR con 8 tapones unidos individualmente	120	0,26	0,004



### Tubos para PCR 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.

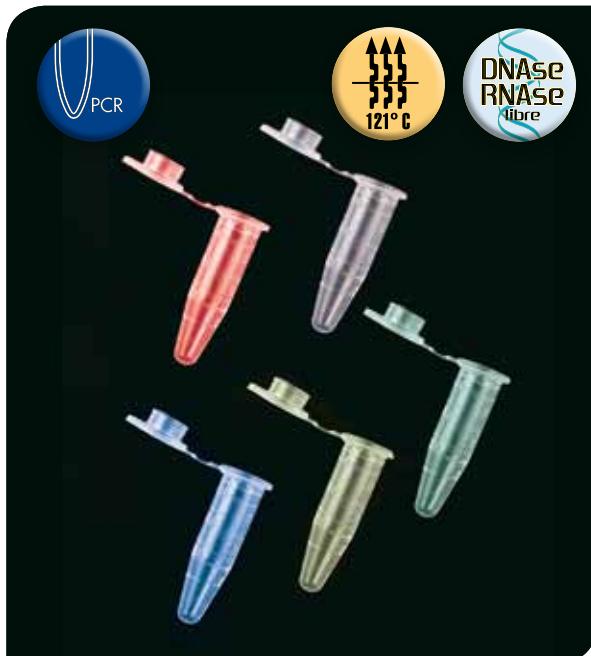
Los tubos en blanco opaco optimizan la PCR a Tiempo Real, ya que eliminan los riesgos de lectura cruzada entre tubos que se da con tubos transparentes.

**Especialmente diseñadas para PCR Tiempo Real.**

**Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
4095.1BP	Tira 8 tubos blancos 0,2ml QPCR con tira 8 tapones	125	0,23	0,002





### Tubos para PCR, 0,5 ml. Graduados

En polipropileno **autoclavable**.

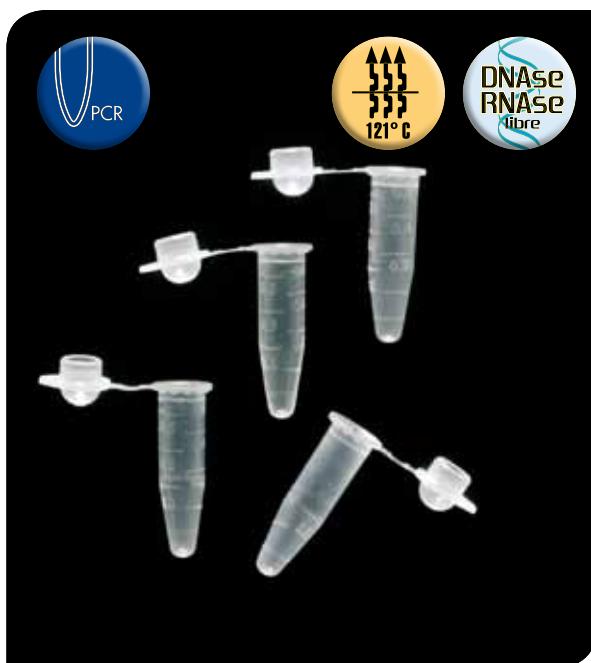
**Libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos.**

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.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>4094.2N</b>	natural	1.000	0,30	0,002
<b>4094.2R</b>	rojo	1.000	0,30	0,002
<b>4094.2V</b>	verde	1.000	0,30	0,002
<b>4094.2AM</b>	amarillo	1.000	0,30	0,002
<b>4094.2A</b>	azul	1.000	0,30	0,002



### 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
<b>4095.5N</b>	natural	1.000	0,38	0,004



### 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.

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

Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR)**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

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

Cantidad mínima de venta: 10

## Placas PCR- TABLA DE COMPATIBILIDADES

## Pocillo

Estándard. (Altura total aprox. 21mm, capacidad máxima aproximada. 350µl)

900111 y 900111B	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
●	●	●	●	●	●	50 µl	●	●	●

Perfil bajo. (Altura total aprox. 16mm, capacidad máxima aproximada. 200µl)

Fabricante	Modelo	900111 y 900111B	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
------------	--------	------------------	-------------------	--------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	----------------------

Apollo Brand

	ATC401	●						●	●
--	--------	---	--	--	--	--	--	---	---

## Applied Biosystems

Termocicladores	2700	●		●				●	●
	9600	●		●				●	●
	9700	●		●				●	●
	9800 "Fast"				●				
	Veriti 0.1 ml				●				
	Veriti 384						●		

## Termocicladores "Tiempo real"

	5700	●		●					
	PRISM 7000	●		●					●
	7300	●							●
	7500	●							●
	7500 "Fast"				●				
	7700	●		●					●
	Step One plus				●				
Secuenciadores	PRISM 310	●		●					
	PRISM 3100	●		●					
	3130 (XL)	●		●					
	3700	●		●				●	
	PRISM 3730 (XL)	●		●					

## Amersham

Secuenciadores	MegaBace 500						●		●
	MegaBace 1000						●		
	MegaBace 4000						●		

## Beckman

Secuenciadores	CEQ	●							
----------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--

## Biometra

Termocicladores	Uno	●	●	●			●	●	●
	Uno II	●	●	●				●	●
	T1 Thermal Cycler	●	●	●			●	●	●
	Tgradient	●	●	●			●	●	●
	Trobot	●	●	●			●	●	●

## Bio-Rad/MJ Research

Termocicladores	Gene Cycler	●							
	PTC-100	●	●	●			●	●	●
	PTC-200	●	●	●			●	●	●
	PTC-220/221	●	●				●	●	●
	PTC-225 Tetrad	●	●	●			●	●	●
	Dyad/Dyad Disciple	●	●	●			●	●	●
	iCycler	●		●			●		●
	MyCycler	●		●				●	
	Mini Gradient	●		●					
	Personal	●		●					
	DNA Engine family	●	●	●			●	●	
	C1000/S1000	●	●	●			●	●	●
Termocicladores "Tiempo real"	Opticon/Opticon2	●	●				●		
	Chromo-4		●				●		
	iCycler	●		●			●	●	
	MyIQ	●		●			●		
	iQ5	●		●			●		
	CFX96						●		
	CFX384							●	
Secuenciadores	BaseStation						●		●



## Placas PCR- TABLA DE COMPATIBILIDADES

## Pocillo

Estándard. (Altura total aprox. 21mm, capacidad máxima aproximada. 350µl)

900111 y 900111B

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

Perfil bajo. (Altura total aprox. 16mm, capacidad máxima aproximada. 200µl)

●

●

●

●

●

●

## Fabricante

## Modelo

Fabricante	Modelo	900111 y 900111B	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
Corbett Research (Qiagen)	PalmCycler 96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eppendorf	Mastercycler	●	●	●		●					
	Mastercycler Gradient	●							●	●	●
	Mastercycler ep	●	●	●			●				
	Mastercycler M384							●			
Termocicladores "Tiempo real"	Mastercycler ep Realplex			●			●		●	●	●
Ericom	Power Block I	●	●								
	Deltacycler I	●	●	●	●					●	
	Deltacycler II	●	●	●						●	
	Single Block	●	●	●	●					●	
	Twin Block	●	●	●	●					●	
Esco	Swift	●		●				●			
Flexi	Gene	●		●			●	●			
	Genius	●		●			●				
G-Storm	GS1	●	●	●							
	GS4	●	●	●	●						
	GSX	●	●	●	●						
	GSXs	●	●	●	●						
MWG	Primus 96	●	●	●			●		●	●	●
	Primus 384							●			
	TheQ Lifecycler	●	●				●		●	●	●
Stratagene	Robocycler 96	●		●						●	●
	Gradient Cycler	●		●			●		●	●	●
	Robocycler Gradient	●	●	●	●			●			
Termocicladores "Tiempo real"	Mx4000 and Mx3000	●	●							●	
	Mx3005PTM	●		●			●		●		
TaKaRa	TP240							●			
	TP3000	●	●	●				●		●	●
Techne	Touchgene	●	●	●					●	●	●
	CycloGene	●	●	●					●	●	●
	Genius	●	●	●					●	●	●
	Genius Quad	●	●	●					●	●	●
	Genius (TC412)	●	●	●			●		●	●	●
	Flexigene	●	●	●				●	●	●	●
	Touchgene X	●	●	●				●	●	●	●
	Touchgene Gradient ITC512	●	●	●				●	●	●	●
Termocicladores "Tiempo real"	Quantica		●					●			
Thermo Hybaid	PCR Sprint	●	●	●			●				
	MBS Satelite System	●	●	●				●	●	●	●
	Px2 and PxE	●	●	●				●	●	●	●
	PCR Express and Omni-E	●	●	●				●	●	●	●
	Touchdown	●	●	●				●	●	●	●
	Omnigene	●	●	●				●	●	●	●
Transgenomic											
Secuenciadores	WAVE System							●			
Roche											
Termocicladores "Tiempo real"	LightCycler 480						●				

## Placas de 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno autoclavable.

### Libres de RNAsa y DNAsa.

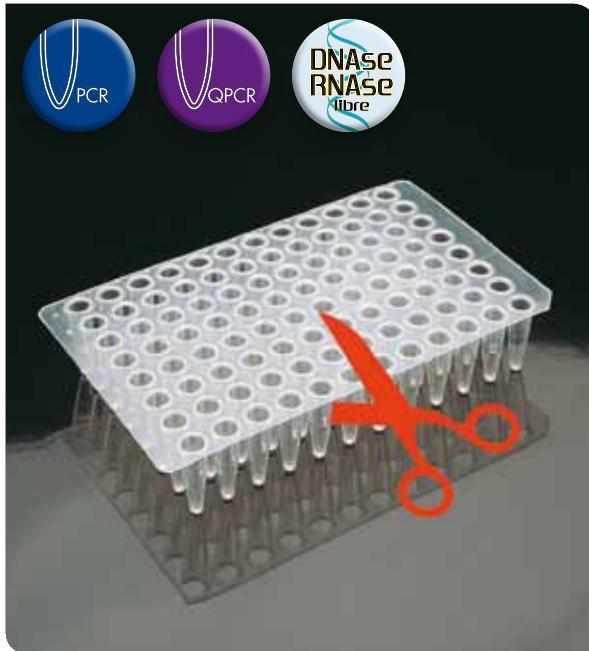
Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo aquellos de tiempo real. Placa de 96 pocillos, capacidad total de cada pocillo 300  $\mu$ l.

De paredes finas para una excelente transferencia térmica.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 ó 48 tubos. Identificación alfanumérica de molde. Para facilitar la orientación el lado inferior derecho está cortado. Medidas: 120 x 73 x 20 mm.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	color	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900098	natural	10	0,17	0,002



## Placa de 96 pocillos perfil bajo, con faldón

Fabricada en polipropileno. Pocillos de perfil bajo o "low profile". Cada pocillo tiene una capacidad de 200  $\mu$ l. Los bordes altos alrededor de cada pocillo previenen una eventual contaminación cruzada y facilitan el sellado con film.

Paredes ultra finas 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 (Kg)	volumen caja (m <sup>3</sup> )
900123	natural	10 x 10	3,18	0,030



## Placas opacas 96 pocillos

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**.

**Libres de RNAsa y DNAsa.** 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 Research 100/200, Ericomp, Twinblock, Perkin-Elmer 9600, ... Adaptable a la mayoría de máquinas de pipeteado.

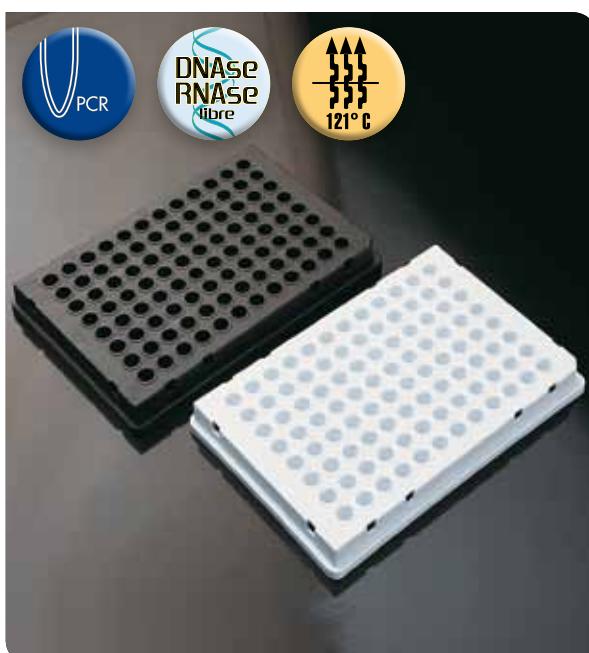
Código **900093**: placas negras de polipropileno para PCR por fluorescencia.

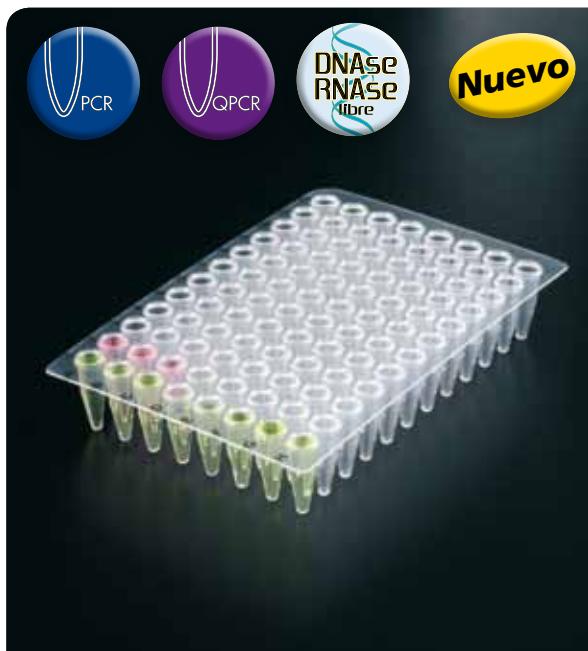
Código **900095**: placas blancas para PCR por luminiscencia.

Medidas: 126 x 84 x 15 mm.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900093	placa 96 pocillos negra	5 x 10	1,20	0,008
900095	placa 96 pocillos blanca	5 x 10	1,20	0,008

Unidad mínima de venta: 10





### Placa de 96 pocillos estándar

Fabricada en polipropileno transparente. Placa formato estándar de 96 pocillos. Cada pocillo tiene una capacidad de 350  $\mu$ l. 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.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 ó 48 tubos.

Identificación alfanumérica impresa en negro.

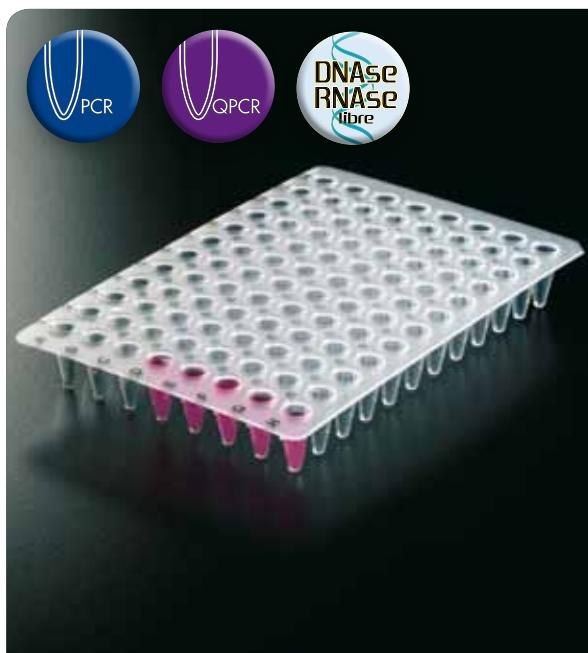
Canto cortado en el borde superior derecho (posición A 12), para facilitar la orientación.

**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
900111	natural	10 x 10	3,18	0,030



### Placa de 96 pocillos perfil bajo

Fabricada en polipropileno transparente.

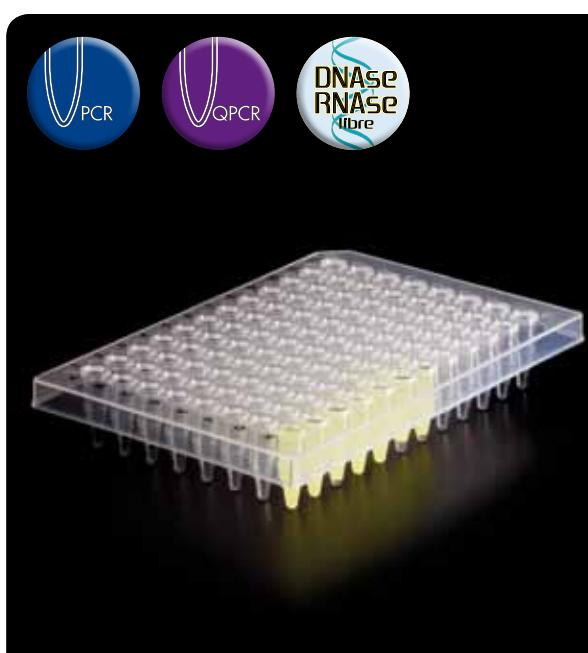
**Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.**

Pocillos de perfil bajo o Low profile (15 mm altura) que reducen los efectos de la condensación. Ideales para trabajar con muestras de entre 100 y 20  $\mu$ l, 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**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900110	placa PCR perfil bajo	5 x 20	1,9	0,016



### Placa de 96 pocillos con semi-faldón

Fabricado en polipropileno transparente.

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

Cada pocillo tiene una capacidad de 200  $\mu$ l. Al igual que en todas nuestras 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 semi-faldón de  $\pm 7,5$  mm de altura. Apta para la mayoría de termocicladores, incluyendo secuenciadores ABI.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900122	placa PCR semi faldón	10	0,32	0,001

### Placa de 96 pocillos blanca estándar

Fabricada en polipropileno blanco. Placa formato estándar de 96 pocillos, capacidad de cada pocillo 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.

Flexible, se puede cortar fácilmente y convertirla por ejemplo en placas de 24, 32 ó 48 tubos.

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	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900111B	placa PCR blanca	10 x10	3,18	0,030

Unidad mínima de venta: 10.



### Placa blanca de 96 pocillos, perfil bajo, semi faldón

**Especialmente diseñada para el termociclador Roche.**

Fabricada en polipropileno blanco. Con semi-faldón. Pocillos de perfil bajo o "low profile". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras 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 tiempo real (QPCR)**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900113B	placa PCR semi faldón	10 x 10	3,18	0,030

Unidad mínima de venta: 10.



### Placa de 96 pocillos, perfil bajo, con semi-faldón

**Especialmente diseñada para el termociclador ABI "Fast".**

Fabricada en polipropileno transparente. Con semi-faldón. Pocillos de perfil bajo o "low profile". Cada pocillo tiene una capacidad de 200 µl. Al igual que en todas nuestras 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.**

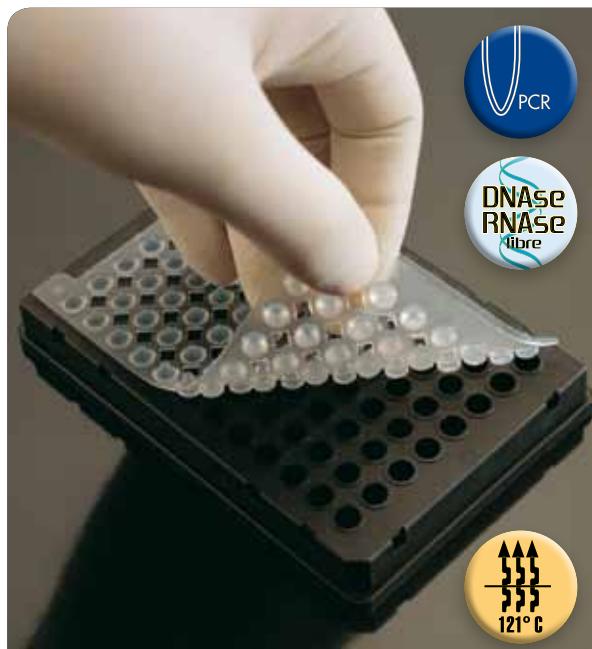
Apta para PCR y **PCR tiempo real (QPCR)**.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900112	placa PCR semi faldón	10 x 10	3,18	0,030

Unidad mínima de venta: 10.

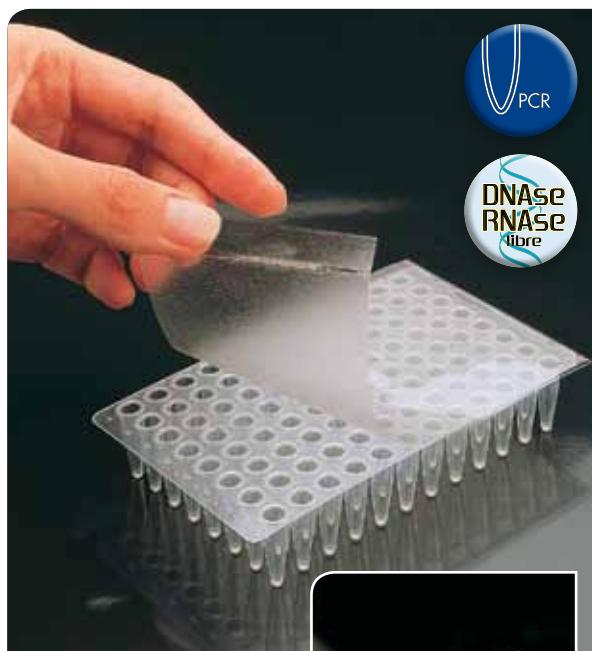




### Alfombrilla selladora para placas PCR

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 ó 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 limpia en una solución a base de lejía. La alfombrilla puede reutilizarse tantas veces como se desee. **Libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR.**

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900305	alfombrilla	10 x 5	1,20	0,007



### Film sellador para placas PCR

Film óptico sellador para las microplacas, placas PCR y placas de microtitración.

Ventajas:

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

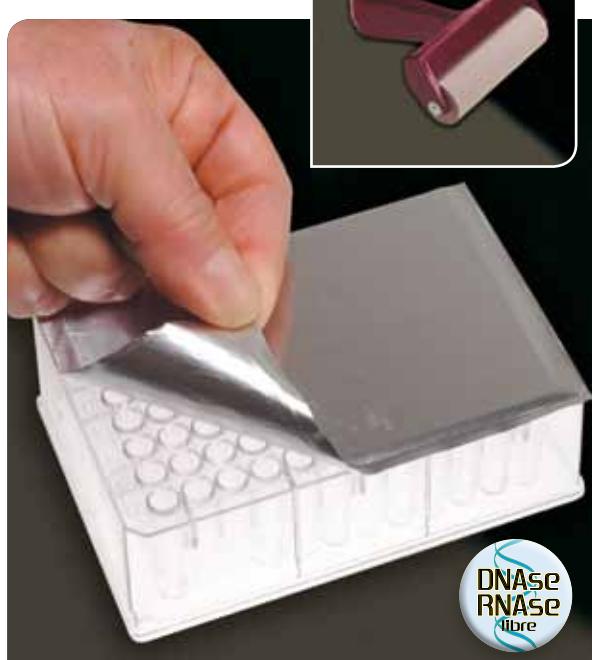
Es termoestable entre -70°C y +95°C, a una humedad del 75%.

**Libre de RNAsa y DNAsa.**

Resistente a DMSO.

Recomendamos usar el rodillo en resina sintética código **900330** para mayor comodidad y seguridad de sellado.

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900300	film adhesivo	1 x 100	0,23	0,001
900330	rodillo sellador	1	0,014	0,001



### 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 -86°C a +95°C.

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.

**Libre de RNAsa, DNAsa y DNA.**

código	características	cantidad caja	peso caja	volumen caja
900320	film de aluminio	1 x 100	0,320	0,001
900330	rodillo sellador	1	0,014	0,001

## Placas de 96 pocillos cuadrados o 12 canales rectangulares

Fabricadas en polipropileno de grado médico.

Incorporan identificación alfanumérica impresa en negro y un canto recortado para facilitar la orientación.

Pocillos de fondo cónico.

Ideales para archivo y manipulación de muestras tanto con estaciones robóticas como en pipeteado con multicanal.

**Autoclavables**, resisten temperaturas desde -90°C a +121°C. Dimensiones según el estándar SBS.

**Libres de DNase, RNase, DNA e inhibidores de PCR.**

Los códigos **900195** y **900196** se suministran en dos bolsas de cinco unidades cada una.

El código **900197** es un perfecto reservorio gracias a la capacidad de sus doce canales. Se suministra en bolsas de 5 unidades.

El código **900309** es una alfombrilla selladora en silicona **autoclavable**, apta para pocillos cuadrados (códigos **900195** y **900196**). Perforable, permite extraer la muestra sin retirar la alfombrilla.

Suministrada en bolsas de cinco unidades.

mod.	código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
1	<b>900195</b>	placa 96 pocillos 2,2 ml	2 x 5	1,27	0,007
2	<b>900196</b>	placa 96 pocillos 1,1 ml	2 x 5	0,95	0,007
3	<b>900309</b>	alfombrilla para 96 pocillos cuadrados	5	0,14	0,001
4	<b>900197</b>	placa 12 canales 22 ml	5	0,45	0,005



## Placa de 96 pocillos redondos

Fabricada en polipropileno de grado médico. Cada pocillo, de fondo redondo, tiene una capacidad de 1,2 ml. Incorpora identificación alfanumérica impresa en negro, y un canto recortado para facilitar la orientación.

Ideales para archivo y manipulación de muestras tanto con estaciones robóticas como en pipeteado manual con micropipeta multicanal.

**Autoclavable**, aguanta temperaturas desde -90 °C a +121 °C.

Dimensiones según el estándar **SBS**.

**Libres de DNase, RNase, DNA e inhibidores de PCR.**

Puede sellarse mediante el film de sellado código **900300** o el film de aluminio perforable **900320**.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900155</b>	placa 96 pocillos 1,2 ml	10	1,27	0,007



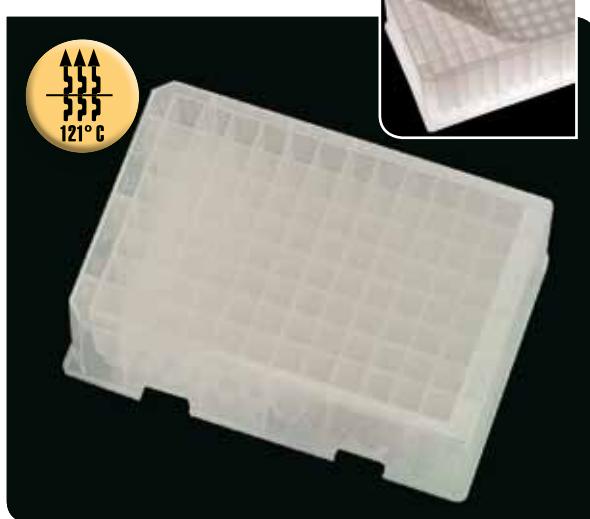
## Placa 96 pocillos cuadrados, fondo redondo

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 g**.

Resiste hasta -150°C.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
<b>900170</b>	natural	4	0,47	0,002
<b>900306</b>	alfombrilla selladora	24	0,15	0,0002





### 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 standard SBS, resulta compatible con todas las aplicaciones y 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	0,0140
409010	tubos en tiras de ocho	125 tiras	0,73	0,0073
409011	tapones en tiras de ocho	125 tiras	0,14	0,0012
409012	tubos sueltos	1.000	0,73	0,0073



### 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.

**Autoclavable** y apilable, resiste hasta -100 °C e incorpora identificación alfanumérica moldeada en el cuerpo del rack. Rack, tapa, tubos fabricados en polipropileno.

Tapones fabricados en polietileno de baja densidad. Los tapones se venden aparte, en tiras de 8, cada uno de ellos tiene una pestaña para facilitar su apertura y cierre.

Medidas del tubo (altura tubo tapado): 8,7 x 45 mm. Medidas del rack (tapado): 118 x 82 x 50 mm. **Libres de DNAsa y RNAsa.**

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409008	rack con 96 tubos	10	1,24	0,0100
409005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,01	0,0001
New 409008.1	tubos sueltos	1.000	1,00	0,0500

## Sistema de archivo de muestras

Sistema de archivo de muestras, con tubos de 2 ml ideales para almacenar sangre y otras muestras biológicas a temperaturas de -30 °C hasta +70°C.

Compatible con la mayoría de robots.

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

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

El rack y los tubos son **autoclavables**.

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

Los racks son apilables.

Conforme al estándar SBS.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
418003	rack completo 96 tubos	10	1,81	0,008



## Sistema de archivo de muestras

Consiste en un rack blanco con tapa transparente, con capacidad para 96 tubos (12 x 8) de 1,2 ml (1,1 ml con tapón).

Tubos y rack fabricados en polipropileno, autoclavable.

Tapones en polietileno no autoclavable.

Cada rack incluye doce tiras de ocho tubos de fondo plano; los tapones se adquieren aparte, en tiras de ocho unidades. Ideal tanto para el trabajo con robots y pipeteadoras multicanal, como para la congelación (resiste hasta -80°C), el transporte, y el archivo de muestras.

Resiste a la mayoría de reactivos químicos.

Tanto la tapa como el rack incorporan identificación alfanumérica. La esquina superior izquierda de la tapa está cortada para facilitar la orientación.

Dimensiones del tubo (altura tubo tapado): 9 x 48 mm.

Dimensiones del rack (tapado): 126 x 81 x 53 mm.

Conforme al estándar SBS.

código	descripción	cantidad caja	peso caja	volumen caja
409004	rack completo con 96 tubos en tiras de 8	10	1,81	0,0080
408002	tubos en tiras de ocho	120 tiras	0,60	0,0040
408005	tapones en tiras de ocho	120 tiras	0,01	0,0001
408003	tubos sueltos	5 x 960	0,80	0,0200

