

CATÁLOGO LABORATORIO



2012 - 2013

1 Placas Petri DUROPLAN®, vidrio de borosilicato 3.3

DURAN®. Con tapa. Estas cápsulas Petri de vidrio de borosilicato 3.3 son el resultado de un proceso de fabricación especial. Sus ventajas son una distribución uniforme del medio de cultivo y una visión sin distorsiones. Fondo y tapa absolutamente planas y libres de burbujas. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group



Ø mm	Altura mm	ud.E	Código
60	20	1	9.170 141
80	20	1	9.170 143
100	15	1	9.170 146
100	20	1	9.170 148
120	20	1	9.170 151
150	30	1	9.170 153

2 Placas Petri, vidrio de cal-sosa

Steriplan®. Clase hidrolítica 3.

DURAN Group



Ø mm	Altura mm	ud.E	Código
40	12	1	9.170 401
60	15	1	9.170 417
80	15	1	9.170 432
100	15	1	9.170 442
100	20	1	9.170 443
120	20	1	9.170 448
150	25	1	9.170 451
180	30	1	9.170 456
200	30	1	9.170 460
200	50	1	9.170 461

3 Placas de Petri, PS

No estériles.
Para trabajos en bacteriología.
Con o sin salientes.
Modelo ligero o pesado.

Greiner Bio-One



Medidas mm	Salientes	Descripción	ud.E	Código
35 x 10	con	ligera	740	9.408 035
60 x 15	con	ligera	600	9.408 040
94 x 16	sin	ligera	480	9.408 094
94 x 16	sin	pesada	480	9.408 047
94 x 16	con	ligera	480	9.408 095
94 x 16	con	pesada	480	9.408 045
100 x 15	con	ligera	420	6.077 283
100 x 20	con	ligera	360	6.510 005
145 x 20	con	ligera	120	6.052 085

4 Placas Petri, PS

NEW!

Aptas para el cultivo de hongos, bacterias y otros microorganismos.
Contiene placa de contacto (con rejilla) útil para muestreo en hospitales (para investigación solamente), así como en la ciencia alimentaria y la industria farmacéutica.
Todas las placas funcionan correctamente en dispensadores automáticos gracias a que son planas completamente y a que tienen una altura uniforme.
Material: poliestireno

Nunc



Medidas mm	Capacidad ml	Volumen de trabajo ml	Superficie de cultivo cm²	Estériles	ud.E	Código
145 x 21	250,0	35	145,0	-	180	6.201 672
140 x 20	250,0	35	145,0	+	80	4.008 582
100 x 15	68,0	12,5	58,0	-	320	6.201 418
100 x 15	68,0	12,5	58,0	+	320	6.223 201
67 x 15*	7,7	7,7	25,0	+	396	6.052 163

Cultivo celular/Placas y frascos



1 Placas de cultivo de células

Estas placas de cultivo de células están fabricadas de poliestireno virgen, transparente, de alta calidad, no tóxico, bajo condiciones de sala blanca y sometidos a radiación gamma.

Iwaki

Todas las placas tienen certificado de apirogenidad (< 0,5 EU/ml).

- Las placas de cultivo de células de Iwaki son sometidas a un tratamiento "tissue culture" (TC) que asegura la sujeción y el crecimiento de las células, ideal para cultivos adherentes. Para los cultivos de células en suspensión o de plantas se dispone de placas sin tratar.
- Las placas para el cultivo de células están disponibles en tamaños de 35 mm a 150 mm. Todas están equipadas con elementos acoplables que aumentan su estabilidad y sistemas de ventilación.
- Todas las placas de 35, 60 y 150 mm tienen una zona de agarre de seguridad que impide el levantamiento no intencionado de la tapa.
- Diseño ancho y plano para mejorar la transparencia y prevenir curvaturas. Todos los cierres están sin tratar para minimizar la condensación.

Características: Zona de agarre de seguridad

Placas de cultivo de células sin tratar, PS

Iwaki

Ø mm	Altura mm	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código	
35	10	10	300	9.700 524	no disp.
60	15	10	300	9.700 525	no disp.
100	20	10	300	9.700 526	no disp.
150	20	5	60	9.700 527	no disp.

Placas de cultivo de células, PS

Iwaki

Ø mm	Altura mm	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código	
60	15	10	300	9.700 521	no disp.
150	20	5	60	9.700 523	no disp.



2 Placas para cultivos celulares, Nuclon™Δ Surface, PS, tratadas, estériles

NEW!

Placas con superficie tratada para cultivos celulares, disponibles en diferentes tamaños

Nunc

y formatos, claras ópticamente y son aptas para microscopía. El tratamiento de la superficie Nunclon™Δ está certificada como no pirogénica y testada para formaciones mono-capa y para eficiencia en la clonación, empleando células primarias y repitiendo líneas celulares. Estériles. Con tapa. Envasadas en bolsas al vacío. Material: poliestireno

Ø mm	Altura mm	Superficie de cultivo cm²	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código
35	10	8,8	3	500	9.407 393
60	15	21,5	5	400	9.407 395
100	15*	56,7	12,5	150	9.407 398
100	20*	56,7	12,5	480	6.078 216
150	20*	145,0	35	80	9.407 399
245	245**	500,0	135	16	9.407 400

*Envasado en bolsas reutilizables.

**Sin leva de ventilación.



3 Colágeno tipo 1

NEW!

El colágeno tipo 1 mejora la adherencia de las células mediante el tratamiento, incrementando la tasa de proliferación celular con una serie de células de mamíferos

Iwaki

(hígado de rata y neuronas de médula de ratón...). Favorece la adherencia de las células y la extensión celular en test de adhesión que analizan el efecto del colágeno tipo 1.

Descripción	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código	
Cápsulas para cultivos de tejido, 35 mm	10	200	9.700 553	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 60 mm	10	200	9.700 554	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 100 mm	10	120	9.700 555	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 150 mm	5	10	9.700 556	no disp.
Multiplacas de 6 pocillos	1	20	9.700 557	no disp.
Multiplacas de 12 pocillos	1	20	9.700 558	no disp.
Multiplacas de 24 pocillos	1	20	9.700 559	no disp.
Multiplacas de 96 pocillos	1	20	9.700 560	no disp.
Frascos para cultivos de células, 25 cm²	10	60	9.700 561	no disp.
Frascos para cultivos de células, 75 cm²	5	10	9.700 562	no disp.
Frascos para cultivos de células, 225 cm²	5	10	9.700 563	no disp.
Inserto de membrana Vecell 12 mm	1	24	6.242 320	no disp.
Inserto de membrana Vecell 30 mm	1	12	9.700 578	no disp.

1 Frascos y cápsulas de cultivo, revestidas de fibronectina

Placas revestidas de fibronectina para el cultivo óptimo de fibroblastos, células de hígado y células nerviosas en medios sin suero.

Iwaki

Descripción	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código	
Cápsulas para cultivos de tejido, 35 mm	10	60	9.700 564	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 60 mm	10	40	9.700 565	no disp.



2 Placas de cultivo revestidas con poli-L-lisina

Las placas revestidas de poli-L-Lisina son ideales para el cultivo de células nerviosas.

Iwaki

Descripción	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código	
Cápsulas para cultivos de tejido, 35 mm	10	200	9.700 575	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 60 mm	10	200	9.700 576	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 100 mm	10	120	9.700 577	no disp.



3 Productos para cultivos celulares de baja adherencia, PS, irradiado por gamma

NEW!

El tratamiento de la superficie para baja adherencia de las células es excelente para cultivos en suspensión y para grupos celulares no adherentes. Disponible en diferentes formatos: placas Petri, multiplacas y microplacas. Placas claras de 96 pozuelos de fondo plano o redondeado, de una calidad óptica excelente.

Irradiados por gamma.

Material de las placas: poliestireno.

Nunc



Tipo	Formato	Capacidad ml	ud.E	Código
Placas Petri	Ø 60 mm	5	7	4.008 554
Placas Petri	Ø 90 mm	10	7	4.008 555
Multiplacas	6 pozuelos	3	7	4.008 556
Multiplaca	12 pozuelos	2	20	4.008 726
Multiplacas	24 pozuelos	1	20	4.008 754

Placas de microlitros, PS, estériles.

Nunc

Capacidad µl	Descripción	Color	Estériles	ud.E	Código
400	fondo plano, con tapa, certificada	Clara	sí	8	7.635 245
300	fondo redondo, con tapa, certificada	Clara	sí	8	7.635 246

4 Productos para cultivo celular HydroCell™ para evitar la unión celular, PS, estéril

NEW!

La modificación superficial optimizada impide la adherencia o unión celular y por tanto la diferenciación celular no deseada. Extraordinariamente adecuada para los cultivos de suspensiones de células individuales o grupos de células. Una adsorción proteínica mínima garantiza un rendimiento elevado de las proteínas segregadas. Se comercializan diferentes formatos: Placas Petri o Multiplacas así como placas de microvaloración.

Placas transparentes de 96 pocillos con base redonda o plana de pocillo y destacada calidad óptica.

Unión celular certificada < 1% (prueba de la línea celular A549)

Material de las placas: poliestireno

Nunc



Descripción	Formato	Capacidad ml	ud.E	Código
Placas de cultivo celular	Ø 3,5 cm	3,0	30	4.008 823
Placas de cultivo celular	Ø 6 cm	5,0	30	4.008 859
Placas de cultivo celular	Ø 10 cm	12,5	6	4.008 572
Multiplacas	12 pocillos	2,0	6	4.008 622
Multiplacas	24 pocillos	1,0	6	4.008 627

Cultivo celular/Placas y frascos



1 Multiplacas, no tratadas, PS, estériles

NEW!

No tratadas, multiplacas estériles para cultivos celulares en suspensión. Disponibles en formato de 4 hasta 48 pozuelos. Los bordes levantados de los pozuelos reducen el riesgo de contaminación. Calidad óptica excelente. No-pirogénicos. Con tapa. Material de las placas y las tapas: poliestireno.

Nunc

Núm. de pocillos	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código
4	1	120	6.223 971
6	3	75	6.803 562
12	2	75	7.623 040
24	1	75	6.222 953
48	0,5	75	6.207 164



2 Insertos para cultivos celulares, PC, estériles

NEW!

Los insertos están tratados y testados para una buena adherencia celular. Disponibles en diferentes formatos para multiplacas de 6, 12 o 24 pozuelos y con diferentes tamaños de poro: 0,4, 3 o 8 μm . Cultivo fácil de la mayor parte de tipos celulares sin revestimiento matriz. Empleado en gran variedad de aplicaciones, incluyendo estudios de transporte, tests de toxicidad, estudios de quimiotaxis y microscopia electron. Envasados en multiplacas estériles Nunclon™ Δ y en bolsas con cierre. No tóxicas. No pirogénicas. Estériles. Material de la membrana: policarbonato

Nunc

\emptyset poro μm	Para	Membrana μm	Superficie de cultivo cm^2	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código
0,40	24 pozuelos	11	0,47	0,50	48	4.008 783
3,00	24 pozuelos	13	0,47	0,50	48	4.008 784
8,00	24 pozuelos	16	0,47	0,50	48	6.239 122
0,40	24 pozuelos	11	1,13	1,10	48	4.008 790
3,00	24 pozuelos	13	1,13	1,10	48	4.008 791
8,00	24 pozuelos	16	1,13	1,10	48	4.008 792
0,40	6 pozuelos	11	3,14	1,50	24	4.008 663
3,00	6 pozuelos	13	3,14	1,50	24	4.008 664
8,00	6 pozuelos	16	3,14	1,50	24	4.008 665
0,40	6 pozuelos	11	4,10	1,75	24	4.008 666
3,00	6 pozuelos	13	4,10	1,75	24	4.008 667
8,00	6 pozuelos	16	4,10	1,75	24	4.008 668



3 Multiplacas, superficie Nunclon™ Δ , PS, estériles

NEW!

Las multiplacas de 4 a 48 pocillos con superficie Nunclon™ Δ son útiles para todas las áreas de cultivo celular, incluyendo aumento y clonación. Los bordes levantados de los pocillos reducen el riesgo de contaminación. Calidad óptica excelente. Todos los tratamientos de la superficie disponibles están certificados como no-pirogénicos y testados para formación monocapa y para eficiencia en la clonación, empleando células primarias así como líneas celulares. Estériles. Con tapa. Material de placas y tapas: poliestireno.

Nunc

Núm. de pocillos	Superficie de cultivo cm^2	Volumen de trabajo ml	Descripción	ud.E	Código
4	1,9	1	-	120	6.050 151
6	9,6	3	-	75	9.390 401
12	3,5	2	-	75	9.390 403
24	1,9	1	-	75	9.390 410
48	1,1	0,5	-	75	9.390 411
6	9,6	3	Poli-D-Lisina	20	4.008 850
6	9,6	3	Collagen I	20	4.008 874

1 Multiplacas con tratamiento TC

Las multiplacas Iwaki están fabricadas de poliestirol virgen, en formatos de 6, 12, 24, 48 y 96. Todas las placas están esterilizadas por radiación gamma y disponen de certificado de apirogenezidad (< 0,5 EU/ml). Aplicaciones desde el aislamiento de células individuales hasta "scale-up"; van provistas de un tratamiento especial de la superficie distinto según los usos que favorece la sujeción de las células. Existen también placas sin tratar para los cultivos de células del tipo hibridoma o linfocitos. El acabado óptimo de los cantos y las dimensiones de cada uno de los pocillos minimiza el riesgo de contaminación cruzada. Las tapas de los recipientes reducen el peligro de contaminación por condensados. Rotulación alfanumérica de todos los pocillos.

Iwaki



Número de cámaras	Cámara	Tapa	Ø	Largo	Capacidad	Estériles	ud.E	Código	
6	Plano	Sí	34,6	17,5	16	1	50	9.700 536	no disp.
12	Plano	Sí	22,1	17,5	6,5	1	50	9.700 537	no disp.
24	Plano	Sí	15,5	17,3	3,4	1	50	9.700 538	no disp.
48	Plano	Sí	11,2	17,1	1,76	1	50	9.700 539	no disp.
96	Plano	Sí	6,4	10,8	0,35	1	50	9.700 540	no disp.
96	Plano	Sí	6,4	10,8	0,35	10	50	9.700 541	no disp.
96	Redondo	Sí	6,9	10,8	0,35	1	50	9.700 542	no disp.
24	Plano	Sí	15,5		3,4		50	9.700 543	no disp.
48	Plano	Sí	11,2		1,76		50	9.700 544	no disp.
96	Redondo	No	6,9		0,35		50	9.700 545	no disp.

2 Placas de cultivo multi-pocillos, revestidas con gelatina

La capa de gelatina mejora la unión de la célula y es ideal para cultivos primarios, por ejemplo, de células de hígado o células endoteliales humanas.

Iwaki



Descripción	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código	
Cápsulas para cultivos de tejido, 35 mm	10	200	9.700 567	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 60 mm	10	200	9.700 568	no disp.
Cápsulas para cultivos de tejido, 100 mm	10	120	9.700 569	no disp.
Multiplacas de 6 pocillos	1	20	9.700 570	no disp.
Multiplacas de 12 pocillos	1	20	9.700 571	no disp.
Multiplacas de 24 pocillos	1	20	9.700 572	no disp.
Multiplacas de 96 pocillos	1	20	9.700 573	no disp.
Frascos para cultivos de células, 25 cm ²	10	60	9.700 574	no disp.



BRANDplates® - Múltiples con máxima calidad - para cada sector de aplicación!

Placas de cultivo celular (estériles)

BRAND

Los cultivos celulares presentan grandes aplicaciones tanto en la investigación como en el desarrollo. Además de los ensayos en la investigación básica hoy en día se emplean células cultivadas, por ejemplo, para la producción de proteínas y sobre todo también como sistemas de análisis. Los cultivos celulares pueden ser muy exigentes en lo que se refiere a su entorno y los artículos deben ser de máxima calidad. Las cuatro superficies diferentes del cultivo celular de las placas BRANDplates permiten la combinación óptima entre placas de microvaloración y líneas celulares específicas.

cellGrade™

La placa estándar para el cultivo de cultivos celulares adherentes. Superficie de PS con diferentes grupos químicos fácilmente accesibles, como por ejemplo, los grupos carboxilo e hidroxilo. La superficie es hidrófila en comparación con el PS no tratado

cellGrade™plus

Para el cultivo de líneas celulares muy exigentes. Además de grupos químicos como los grupos carboxilo e hidroxilo en la superficie se forman grupos amino libres. La superficie muestra por tanto una estructura similar a la proteínica, las células se pueden almacenar y extender directamente. Las células se adhieren más rápidamente, el rendimiento es mayor. Adecuado para el cultivo reducido en suero de células.

cellGrade™ premium

Superficie equivalente de Poli-D-lisina. Adherencia óptima de las células a la superficie lo que reduce las pérdidas de células incluso en las frecuentes etapas de lavado. Superficie adecuada para el cultivo sin suero y reducido en suero de células. Buena capacidad de almacenamiento a temperatura ambiente.

InertGrade™

Para el cultivo de cultivos celulares-suspensiones. Especialmente adecuado para cultivos celulares, cuando no se desea la adherencia de las células. Propiedades óptimas de la superficie reducen la inmovilización celular, la absorción de proteínas, la activación enzimática y la activación celular a un mínimo. Las células madre puede, por ejemplo, se pueden prevenir a partir de una diferenciación prematura.

- formato de 96, 384 y 1536 pocillos
- Estériles conforme a Ph.Eur. y USP 29, SAL 10-6
- Volumen mínimo, estándar o suelo transparente
- Transparente, blanco o negro
- Formas de suelo distintas, suelos U, V, F, C en formato de 96 pocillos
- Diferenciables claramente por el código de color: Naranja, código alfanumérico resaltado en las placas estándar de 96 pocillos
- Libre de endotoxinas (<0,01 EU/ml), DNasa, ADN, RNasa, no citotóxico (conforme a ISO 10993).

1 cellGrade™

BRAND

Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	Area de crecimiento aprox. cm ²	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330		50	4.000 329
96 pocillos, transparente	V/360	0,33	50	4.000 330
96 pocillos, transparente	F/350	0,32	50	4.000 331
96 pocillos, transparente	C/350	0,25	50	4.000 332
96 pocillos, blanco	F/350	0,32	50	4.000 333
96 pocillos, negro	F/350	0,32	50	4.000 334
96 pocillos, blanco, transparente	F/330	0,31	50	4.000 335
96 pocillos, negro/transparente	F/330	0,31	50	4.000 336
384 pocillos, transparente	F/100	0,12	50	4.000 337
384 pocillos, blanco	F/100	0,12	50	4.000 338
384 pocillos, negro	F/100	0,12	50	4.000 339
384 pocillos, transparente, volumen mínimo	F/30	0,07	50	4.000 340
384 pocillos, blanco, volumen mínimo	F/30	0,07	50	4.000 341
384 pocillos, negro, volumen mínimo	F/30	0,07	50	4.000 342
384 pocillos, blanco, transparente	F/120	0,13	50	4.000 343
384 pocillos, negro, transparente	F/120	0,13	50	4.000 344
1536 pocillos, transparente	F/10	0,02	50	4.000 345
1536 pocillos, blanco	F/10	0,02	50	4.000 346
1536 pocillos, negro	F/10	0,02	50	4.000 347

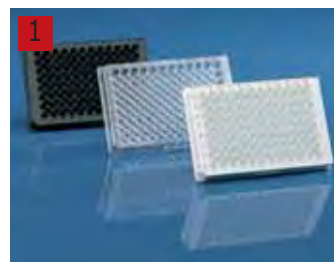
1



1 cellGrade™ plus

BRAND

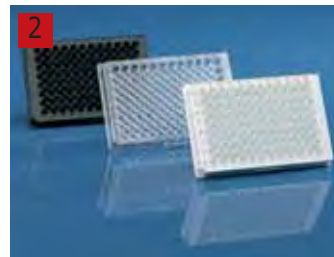
Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	Area de crecimiento aprox. cm ²	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	F/350	0,32	50	4.000 348
96 pocillos, blanco	F/350	0,32	50	4.000 349
96 pocillos, negro	F/350	0,32	50	4.000 350
96 pocillos, blanco/transparente	F/330	0,31	50	4.000 351
96 pocillos, negro/transparente	F/330	0,31	50	7.624 490
384 pocillos, transparente	F/100	0,12	50	4.000 352
384 pocillos, blanco/transparente	F/120	0,13	50	4.000 353
384 pocillos, negro, transparente	F/120	0,13	50	4.000 354



2 cellGrade™ premium

BRAND

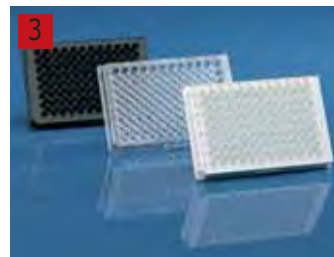
Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	Area de crecimiento aprox. cm ²	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	F/350	0,32	50	4.000 355
96 pocillos, blanco	F/350	0,32	50	4.000 356
96 pocillos, negro	F/350	0,32	50	4.000 357
96 pocillos, blanco/transparente	F/330	0,31	50	4.000 358
96 pocillos, negro/transparente	F/330	0,31	50	4.000 359
384 pocillos, transparente	F/100	0,12	50	4.000 360
384 pocillos, blanco/transparente	F/120	0,13	50	4.000 361
384 pocillos, negro/transparente	F/120	0,13	50	4.000 362



3 inertGrade™

BRAND

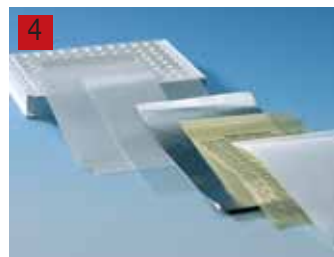
Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	Area de crecimiento aprox. cm ²	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330		50	4.000 314
96 pocillos, transparente	F/350	0,32	50	4.000 315
96 pocillos, blanco	U/330		50	4.000 316
96 pocillos, blanco	F/350	0,32	50	4.000 317
96 pocillos, blanco	C/350	0,25	50	4.000 318
96 pocillos, negro	U/330		50	4.000 319
96 pocillos, negro	F/350	0,32	50	4.000 320
96 pocillos, negro	C/350	0,25	50	4.000 321
96 pocillos, blanco, transparente	F/330	0,31	50	4.000 322
96 pocillos, negro, transparente	F/330	0,31	50	4.000 323
384 pocillos, transparente	F/100	0,12	50	4.000 324
384 pocillos, blanco	F/100	0,12	50	4.000 325
384 pocillos, negro	F 100	0,12	50	4.000 326
384 pocillos, blanco, transparente	F/120	0,13	50	4.000 327
384 pocillos, negro, transparente	F/120	0,13	50	4.000 328



4 Láminas de cierre, autoadhesivas

BRAND

Las placas de microvaloración no solamente deben ser tapadas sino que se deben cerrar con seguridad y para ello se usan unas láminas autoadhesivas. Estas se pueden colocar fácilmente sobre las placas y se pueden retirar sin problemas. Se encuentran en varias versiones y son apropiadas, por ejemplo, para el almacenamiento o para los cultivos celulares o de tejidos.



Aplicación	Descripción	Material	ud.E	Código
De PP, autoadhesivas	Lámina individual	Polipropileno	100	9.409 386
ELISA; tiempo real de la PCR	Lámina individual, muy transparente	Poliéster	100	4.000 237
De aluminio, autoadhesivas,	Rollo de 100 unidades	Aluminio	100	9.409 387
Almacenamiento en frío	Lámina individual	Aluminio	100	6.223 125
L mina cubierta	Lámina individual, resistente a DMSO	Polipropileno	100	9.408 971
Cultivo celular y del tejido	Lámina individual, permeable al gas	Rayon	100	9.407 620
Cultivo de células y tejidos	Lámina individual, permeable al gas	Rayon	50	6.224 223
Automatización	Lámina individual	PE/PP	50	4.000 389
Almacenamiento, medición de fluorescencia	Lámina individual	Vinilo	50	4.000 390
Medición de luminiscencia	Lámina individual	Vinilo	50	4.000 391



1 Pila de cubetas con superficie Nunclon™ Δ, PS, estéril

NEW!

Sistema extraordinariamente adecuado para el cultivo celular que ahorra espacio y tiempo a gran escala para la producción de vacunas, anticuerpos monoclonales o sustancias farmacéuticas. La modificación de superficies Nunclon™ se emplea para el cultivo celular, para las células adherentes y cultivos de suspensiones. Disponible con 1,2,4, 10 y 40 niveles. Conexiones adicionales etc.. ver accesorio para pila de cubetas. Estéril.

Material de la pila de cubetas: poliestireno

Nunc

Número de cámaras	Superficie de cultivo	Capacidad	ud.E	Código
	cm ²	ml		
1	632	200	8	6.800 181
2	1264	400	5	6.231 100
4	2528	800	10	4.009 101
10	6320	2000	2	6.301 727
40	25280	8000	2	6.300 402



2 Pila de cubetas EasyFill™ con superficie Nunclon™, PS, estéril

NEW!

Sistema flexible y económico para el cultivo celular que ahorra tiempo y espacio a gran escala. Especialmente apropiado para la producción industrial de vacunas, anticuerpos monoclonales o sustancias farmacéuticas. Modificación de superficies Nunclon™ certificada para el cultivo celular. Llenado y vaciado fácil con conexión "Plug-&-Play". Abertura grande especialmente práctica para el llenado. Accesorio adicional disponible para diferentes posibilidades de llenado, de aireación y de cultivos celulares (ver accesorio-pila de cubetas), estéril

Material de la pila de cubetas: poliestireno

Nunc

Número de cámaras	Superficie de cultivo	Capacidad	ud.E	Código
	cm ²	ml		
1	630	200	6	4.008 721
2	1260	400	6	4.008 786
4	2520	800	4	4.008 806
10	6300	2000	2	4.008 779



3 Pila de cubetas con superficie Nunclon™ Δ, gasificable, PS, estéril

NEW!

Sistema para el cultivo celular con ahorro de tiempo y espacio, a gran escala, para la producción de vacunas, anticuerpos monoclonales o sustancias farmacéuticas, en particular para el cultivo de células dependientes del pH y del oxígeno. El sistema de flujo del gas conduce a una atmósfera idéntica en todos los niveles, controlada a través del bombeo activo de una mezcla de gas específica del cliente. Modificación superficial Nunclon™ certificada para el cultivo celular. Disponible con 4, 10 y 40 niveles. Conexiones adicionales etc...ver accesorios-pila de cubetas. Estéril

Material de la pila de cubetas: poliestireno

Nunc

Número de cámaras	Superficie de cultivo	Capacidad	ud.E	Código
	cm ²	ml		
4	2528	800	10	4.009 156
10	6320	2000	6	4.009 136
40	25280	8000	2	4.009 165



4 Frascos para cultivos celulares, no tratados, PS/PE-HD, no-pirógenicos

NEW!

Frascos no tratados, estériles para cultivos celulares en suspensión. Tapas blancas para su fácil identificación. No-pirógenicos.

Material de frascos: poliestireno

Material de tapones: HDPE

Nunc

Tipo	Capacidad	Boca o cuello	Volumen de trabajo	ud.E	Código
	ml		ml		
EasYFlask	70	inclinado	7	100	6.222 672
EasYFlask	260	inclinado	30	200	6.702 724
EasYFlask	645	inclinado	55	30	7.900 288
TripleFlask	800	recto	200	32	7.900 289

1 2 Frascos para cultivos celulares EasYFlask™, PS/PE-HD, estériles NEW!

Frascos para cultivos celulares disponibles con superficie tratada Nunclon™ (áreas de cultivo de 25 a 225 cm²) o revestidos de poli-D-lisina y colágeno I (áreas de cultivo hasta 175 cm²). Tapones a escoger: tapones de filtro para una ventilación continua o tapones de ventilación/cierre. El cierre ergonómico permite abrir y cerrar con giro 1/3 y la marca "Y" permite verificar visualmente la posición de la ventilación, incluso cuando están apilados. Su cuello ancho permite un fácil acceso a toda la superficie. Las graduaciones están impresas y moldeadas en las paredes laterales. Certificado de que no son pirogénicos y testados para formaciones monocapa y para eficiencia en clonación, empleando células primarias así como líneas celulares. Estériles.

Material de los frascos: poliestireno
 Material de los tapones: HDPE
 Accesorios: tapones de ventilación/cierre para frascos de 25 cm², artículo num. 4.008 543.

Nunc



Superficie	Superficie de cultivo cm ²	Cierre	Capacidad ml	ud.E	Código
Nunclon™	25	Filter	7	200	9.390 331
Nunclon™	25	Vent/Close	7	200	9.390 330
Nunclon™	75	Filter	25	100	9.390 333
Nunclon™	75	Vent/Close	25	100	9.390 332
Nunclon™*	175	Filtro	55	30	7.510 686
Nunclon™*	175	Ventilación/Cierre	55	30	4.008 552
Nunclon™*	225	Filtro	70	30	6.236 539
Nunclon™*	225	ventilación/ cierre	70	30	4.008 625
Collagen I	25	Filtro	7	60	4.009 044
Collagen I	75	Filtro	25	30	6.244 028
Collagen I	175	Filtro	55	30	4.009 123
Poly-D-Lysin	25	Filtro	7	60	4.009 043
Poly-D-Lysin	75	Filtro	25	30	4.008 945
Poly-D-Lysin	175	Filtro	55	30	4.009 122

*Num. de lote y de catálogo impreso en cada frasco.

3 Frascos para cultivos celulares TripleFlask™, superficie Nunclon™Δ, PS/PE-HD, estériles

Frascos para cultivos celulares con tres superficies paralelas que permiten un área de cultivo total de 500 cm², con las dimensiones externas de un frasco estándar de 175 cm². Ideal para escalado (scale-up). Disponibles con tapones de ventilación/cierre, o de filtro para una buena circulación del gas. Certificados como no-pirogénicos y testados para formación monocapa y para eficiencia en clonación empleando células primarias y líneas celulares. Estériles.

Material de los frascos: poliestireno
 Material de los tapones: HDPE

Nunc



Superficie de cultivo cm ²	Boca o cuello	Cierre	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código
500	recto	filtro	200	32	9.390 351
500	recto	ventilación/cierre	200	32	9.390 350

4 Frascos para cultivos celulares SoLo, superficie Nunclon™Δ, PS/HDPE, estériles

Los frascos para cultivos celulares con diseño de bajo perfil ahorran espacio incubador. 4 frascos SoLo apilados ocupan el mismo espacio que 3 frascos convencionales. Su cuello ancho permite un fácil acceso a todo el área. Disponibles con tapones de ventilación/cierre, y con tapones de filtro para una buena circulación de los gases. Certificados como no pirogénicos y testados para formación monocapa y para eficiencia en clonación empleando células primarias así como líneas celulares. Estériles.

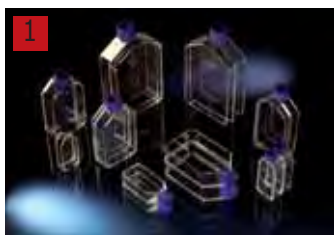
Material de los frascos: poliestireno
 Material de los tapones: HDPE

Nunc



Superficie de cultivo cm ²	Boca o cuello	Cierre	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código
185	Inclinado	Filtro	75	50	9.390 369
185	Inclinado	Ventilación/cierre	75	50	9.390 368

Cultivo celular/Placas y frascos



1 Frascos para cultivos celulares, superficie Nunclon™Δ, PS/PE-HD, estériles

Los frascos Nunclon para cultivos celulares con áreas de superficie de 75 hasta 175 cm² están disponibles con tapones de filtro o con tapones de ventilación/cierre para un buen intercambio de los gases. Cuello corto y ancho (inclinado o recto) que permite un fácil acceso a todo el área de cultivo. Las zonas del cuello no están tratadas para evitar que las células se adhieran y para evitar el cultivo en zonas indeseadas. Certificados como no pirogénicos y testados para formación monocapa y para eficiencia en clonación empleando células primarias así como líneas celulares. Estériles.
Material de los frascos: poliestireno
Material de los tapones: HDPE

Nunc

Superficie de cultivo cm ²	Boca o cuello	Cierre	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código
25	inclinado	Filtro	7	160	9.390 345
25	inclinado	Vent/Close	7	160	9.407 027
80	recto	filtro	30	50	9.390 346
80	recto	Vent/Close	30	50	9.407 077
175	Recto	Filtro	68	32	9.390 348
175	Recto	Ventilación/cierre	68	32	9.407 152



2 Frascos con tapón de doble cierre

Frascos con tapa de doble cierre. Los frascos contienen un cultivo especial de tejido hidrófobo.

Iwaki

- Los frascos Iwaki se caracterizan por el tratamiento especial de la superficie de cultivo del tejido que garantiza la sujeción y el crecimiento óptimos de las células (también se dispone de frascos sin tratar)
- Se comprueba la presión de cada frasco individualmente por si hay fugas y se certifica la apirogenidad. (<0.5 EU/ml)
- Apertura de cuello ancho que permite pipetear fácilmente
- Graduación exacta que permite el llenado fácil de los frascos
- Todos los frascos disponen de reborde anti-inclinación así como aros y pies de apilamiento que les dan mayor estabilidad. Los frascos se suministran en tamaños de embalaje reducido con bolsas reutilizables para reducir la producción de residuos
- Para facilitar el seguimiento de todos los frascos de 25, 75 y 150 cm² se ha grabado el número de lote en la parte inferior del producto.

Superficie de cultivo cm ²	Boca o cuello	Capacidad ml	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código
25	Oblicuo	70	10	300	9.700 512 no disp.
25	Oblicuo	60 (delgado)	10	300	9.700 513 no disp.
75	Oblicuo	270	5	100	9.700 514 no disp.
150	Oblicuo	600	5	40	9.700 515 no disp.
225	Recto	900	5	25	9.700 516 no disp.



3 Frascos con tratamiento TC y tapón filtro

Tapón con cierre doble para distintas aplicaciones: cierre hermético o ventilado sin contaminación a través del filtro integrado. El filtro lo forma una membrana hidrófoba (poros: 0,22 mm) que impide la contaminación bacteriana y fungal. Aplicación idónea en incubadores de CO₂. Se suministran estériles e individualmente empaquetados, de fácil apertura y reutilizable.

Iwaki

Capacidad ml	Boca o cuello	Cierre	Estériles Sub-ud.	ud.E	Código
70	Oblicuo	Ventilado	10	300	9.700 505 no disp.
60 (delgado)	Oblicuo	Ventilado	10	300	9.700 506 no disp.
270	Oblicuo	Ventilado	5	100	9.700 507 no disp.
600	Oblicuo	Ventilado	5	40	9.700 508 no disp.
900	Recto	Ventilado	5	25	9.700 509 no disp.



1 Frascos rotatorios in Vitro, PETG, estériles



Para la producción industrial de vacunas, anticuerpos monoclonales o productos farmacéuticos. Disponibles en una amplia gama de tamaños con áreas de superficie que van desde 1050cm² a 4200cm², y con diferentes tratamientos de la superficie. La patente "Expanded Surface" (XPS) permite un aumento en el cultivo celular y en el rendimiento del producto sin equipos de producción adicionales. Con graduaciones de fácil lectura y un cierre ergonómico de acción rápida para una mejor producción. El número de lote aparece impreso en cada botella para maximizar su rastreabilidad. Estériles.

Nunc



Descripción	Tamaño	Superficie de cultivo de cultivo	Volumen de trabajo	ud.E	Código
		cm ²	ml		
Estándar	1,2X	1050	100-500	20	4.008 624
Estándar, revestimiento PDL*	1,2X	1050	100-500	2	4.008 562
Estándar, ventilado	1,2X	1050	100-500	20	4.008 674
Estándar, largo	1XL	1800	200-1000	22	4.008 809
XPS	2X	1700	200-600	20	4.008 740
XPS	2,5X	2100	200-600	20	4.008 812
XPS	5X	4200	400-1000	22	4.009 036

*Superficie de cultivo revestido de poli-D-lisina.

2 Raspadores para cultivos celulares, estériles



Disponibles en dos largos distintos con una hoja ajustable para una flexibilidad óptima en su aplicación. No pirogénicos. Estériles.

Nunc



Para frascos cm ²	Longitud	Altura	Anchura	ud.E	Código
	cm	mm	mm		
25-80	23	7,5	15,5	50	6.222 130
75-175	32	16,0	17,5	250	4.009 118

3 LLG-Asas de inoculación, de poliestireno



Las asas de inoculación de poliestireno flexible tienen un lazo o nudo ultrablando, para una aplicación adecuada del material.

Exentas de sustancias engrasantes, aceites y carga electrostática; indicadas para la humectación constante y el transporte total de líquido. Los lazos no lesionan la superficie. En el corte transversal el eje del lazo tiene una forma hexagonal de manera que se forma un agarre con seis superficies planas. Este diseño permite una sujeción segura y un desplazamiento simple de la cabeza del lazo.

La aguja para el recuento de colonias es un instrumento ideal para la recogida de algunas colonias aisladas.

Además es adecuada para la inoculación del agar inclinado o de los tubitos con dicho medio de cultivo.

- Estéril
- 10 bolsas de 10 piezas



Tipo	Capacidad	ud.E	Código
	µl		
Aguja/lazo	1	100	9.160 041
Aguja/lazo	10	100	9.160 042
Lazo/lazo	1	100	9.160 043

4 Agujas y asas de inoculación, PS

Esterilizado por rayos. Estándar semicuantitativo para el tratamiento de muestras, por ejemplo, para enfermedades del tracto urinario.

Superficie tratada para aumentar la adherencia de las gotas.

Riesgos reducidos de contaminación ya que el producto se desecha y no requiere flameado.

Tipo	Volumen	ud.E	Código
	µl		
Asa azul	10	50	9.405 410
Asa incolora	1	50	9.405 401
Aguja amarilla	--	50	9.405 400

Otros colores bajo pedido

Nunc



5 Asas de cultivo, de acero Wironit

De acero Wironit al CrNi 18/12.

Hammacher

Ø	Longitud	ud.E	Código
mm	mm		
1,5	50	1	9.160 057
2,0	50	1	9.160 056
2,5	50	1	9.160 058
4,0	50	1	9.160 055
1,5	59	1	9.160 061
2,5	59	1	9.160 062
4,0	59	1	9.160 063



Cultivo celular/Asas inoculadas



1 Asas de cultivo, platino

Alambre de platino-iridio 90/10.
0,5 mm de grosor.

Tipo	Ø mm	ud.E	Código
sin varilla de vidrio	3	1	9.160 050
sin varilla de vidrio	2	1	9.160 052
fundidos en varilla de vidrio	3	1	9.160 053
fundidos en varilla de vidrio	2	1	9.160 054



2 Alambre de platino

De platino-iridio al 90% platino y 10% iridio, disponible en diversos grosores/diámetros. Se vende en cm.

Ø mm	ud.E	Código
0,2	1	9.160 702
0,3	1	9.160 703
0,4	1	9.160 704
0,5	1	9.160 705
0,6	1	9.160 706
0,8	1	9.160 708
1,0	1	9.160 710

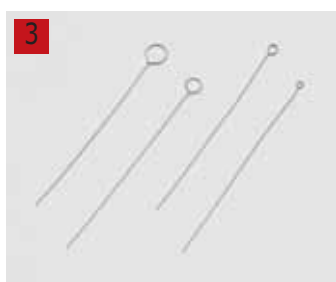
3 4 5 Asas de inoculación y soporte para asas de inoculación

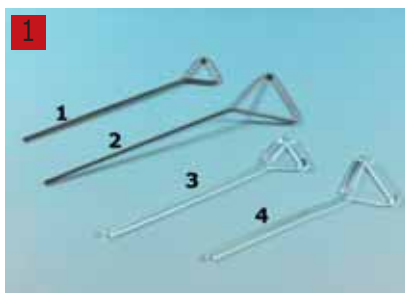
Asas de inoculación hechas de alambre especial de acero inoxidable o de platino iridio (90/10) resistente a la incandescencia. 60 mm de longitud. Ø 0,5 mm.

schuett-biotech

Asas de inoculación de otras longitudes/diámetros o con aros cerrados/calibrados disponibles si se solicitan.
Soporte de asas de inoculación adecuado para varios diámetros .

Tipo	Descripción	Asa Ø mm	ud.E	Código
P-I 1	Platino iridio	1	1	9.520 180
P-I 2	Platino iridio	2	1	9.520 181
P-I 3	Platino iridio	3	1	9.520 182
P-I 5	Platino iridio	5	1	9.520 184
E 1	Acero inoxidable, Alambre especial	1	10	9.520 170
E 2	Acero inoxidable, Alambre especial	2	10	9.520 171
E 3	Acero inoxidable, Alambre especial	3	10	9.520 172
E 5	Acero inoxidable, Alambre especial	5	10	9.520 174
W-1,5	Acero inoxidable	1,5	10	9.520 185
W-2,5	Acero inoxidable	2,5	10	9.520 186
W-4,0	Acero inoxidable	4,0	10	6.233 696
Soporte de asas de inoculación	160 mm de longitud		1	9.520 178
Soporte de asas de inoculación	240 mm de longitud		1	9.160 020
Redondo	(Ø x Alt) 80 x 50 mm		1	9.520 190
Rectangular	(L x An x Alt) 180 x 50 x 50 mm		1	9.520 191





1 Espátula de Drigalski

NEW!

Efectúa la colocación en placas de forma suave.

Material	Ø mm	Longitud mm	Anchura mm	Cuadro	ud.E	Código
Acero inoxidable 18/10	4	190	40,0	-	1	9.197 490
Wironit, CrNi 18/12, sólo	3	150	24,5	1	1	9.197 496
Wironit, CrNi 18/12, ángulo de 10 °	3	190	45,0	2	1	9.197 497
Vidrio de borosilicato 3,3	5	150	30,0	3	1	9.197 499
Gancho de inoculación de vidrio	5	145	40,5	4	1	9.520 206
Gancho de inoculación de acero inoxidable	4	185	57,0	-	1	9.520 205

2 Platos giratorios para placas de Petri, schuett petriturn y ganchos de inoculación

Para la siembra uniforme de Agar en placas de Petri. Manejo fácil y cómodo.

Schuett petriturn-M

Giro manual. El elevado peso del plato contribuye a suavizar y prolongar el movimiento de giro. Se puede usar por ambas caras. Para placas de Petri de hasta 90 y 150 mm de diámetro.

Schuett petriturn-E

Con motor eléctrico, velocidad constante de regulación continua (10 - 120 r.p.m.). Funcionamiento continuo o conexión de un pedal. Para placas de Petri de hasta 100 mm de diámetro. 12 VDC, 5 VA, Power 100 - 240 V, 50/60 Hz (opcional 115 V).

Otros tamaños de plato giratorio bajo pedido.



Tipo	Medidas mm	Cuadro	ud.E	Código
Schuett petriturn-M, accionados manualmente	(Ø x Alt) 160 x 45	1	1	9.520 201
Schuett petriturn-E, accionados eléctricamente	(Ø x Alt) 160 x 70	2	1	9.520 200
Gancho de inoculación de vidrio	(L x An) 180 x 58	3	1	9.520 206
Gancho de inoculación de acero inoxidable	(L x An) 145 x 40	4	1	9.520 205

Accesorios de platos giratorios para cápsulas de Petri schuett petriturn

schuett-biotec

Tipo	ud.E	Código
Adaptador para placas Petri hasta Ø 150 mm	1	9.520 204
Pedal para schuett petriturn-E	1	9.520 203

3 Replicador LLG

NEW!

El replicador permite transferir colonias bacterianas y de levadura de una bandeja de cultivo a otra.

Para duplicar las placas de colonias, ajusta uno de los tejidos estériles al replicador con el anillo de aluminio.

Seguidamente presione suavemente la parte superior de la placa en el replicador.

Utilice una placa nueva para producir la duplicación.

El replicador está hecho de plástico (POM). Altura: 72 mm, diám.: 81 mm.

Apto para placas Petri de máx. 100 de diámetro. Diámetro del anillo de aluminio: 83 mm.

El replicador puede desinfectarse con etanol, incluido el anillo de aluminio.

Los tejidos (15 x 15 cm) están hechos de algodón/poliéster y son esterilizables en autoclave.



Descripción	ud.E	Código
LLG replicador	1	9.055 000
LLG- Tejidos autoclavables	1	9.055 001
LLG - replicador + 12 tejidos	1	9.055 002



1 Gradillas para cápsulas Petri

Para cápsulas de 100 mm de diámetro. Diámetro interior aproximado: 102 mm; altura interior aproximada: 230 mm.

Descripción	ud.E	Código
De acero inoxidable 1.4301, con pulido electrolítico	1	9.908 127
De alambre, revestido de nylon blanco	1	9.908 128



2 Soportes para placas Petri

De ABS.
Para 15 cápsulas Petri de 74 a 102 mm de diámetro.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
90	210	210	1	9.170 100



3 Recipientes anaeróbicos de acero inoxidable

Para el cultivo de microorganismos anaeróbicos y microaerófilos en una atmósfera de gas definida y generada rápidamente. La atmósfera requerida se puede conseguir en unas condiciones ideales siguiendo dos métodos. O bien usando paquetes de gas químico (sistemas anaeróbicos) o manualmente evacuando los recipientes con una bomba de vacío y haciendo fluir el gas después (por ejemplo, con nitrógeno). En este caso no se necesitan accesorios químicos. Los recipientes están hechos de PC transparente o de acero inoxidable robusto. Las tapas son de plástico resistente a los rayos UV o de policarbonato transparente con dos válvulas que incluyen clips para tubos para las mangueras de vacío (5 mm d.i.) y con un manómetro para el control exacto del vacío o de la sobrepresión (-1 a 0,2 bar). Bajo pedido se pueden obtener tapas de otras versiones, por ejemplo, hechas de otro material, sin válvulas ni manómetro o dotadas de un manómetro para temperaturas altas. Las gradillas opcionales son de acero inoxidable con una serie de asas para manejar cómodamente los sistemas anaeróbicos.

schuett-biotech

Tipo	Para cajas de Petri Ud.	Ø int. mm	Altura interior mm	Capacidad l	Fig.	ud.E	Código
Recipiente anaeróbico "pequeño"*	10 (60 a 100 mm dia)	120	165	2	a	1	9.520 051
Recipiente anaeróbico "estándar"*	15 (60 a 100 mm dia)	120	270	3	b	1	9.520 056
Recipiente anaeróbico "grande"*	15 (hasta 150 mm Ø)	175	270	6	c	1	9.520 050
Recipiente anaeróbico "eco"***	15 (60 a 100 mm dia)	120	270	3	d	1	9.520 057
Recipiente anaeróbico "cristal"***	15 (60 a 100 mm dia)	120	270	3	e	1	9.520 058
Gradilla "pequeña"	10 (60 a 100 mm diámetro)					1	9.520 059
Gradilla "estándar"	15 (60 a 100 mm diámetro)				f	1	9.520 053
Gradilla "150"	15 (hasta 150 mm diámetro)					1	9.520 060
Gradilla "3x60"	45 (60 mm diámetro)					1	9.520 061
Gradilla "micro"	para placas con múltiples pocillos					1	9.520 062
Soporte para tubos de ensayo para 9 tubos de ensayo (18 mm diámetro)						1	9.520 063
Equipo gas-pack "anaeróbico"****						10	9.520 064
Equipo gas-pack "CO2"****						10	9.520 065
Equipo gas-pack "microaerófilico"****						10	9.520 066
Indicador de anaerobiosis						100	9.520 067
Equipo de catalizadores de seguridad						5	9.520 068

*Recipiente de acero inoxidable con tapa de plástico (2 válvulas, 1 manómetro)

**Recipiente de acero inoxidable con tapa de plástico (tornillo de ventilación)

***Recipiente y tapa de policarbonato, transparente (2 válvulas, 1 manómetro)

**** 1 bolsa = 3,5 l de volumen

1 Jarras anaeróbicas

De policarbonato. Capacidad: 3,5 litros para cápsulas Petri de plástico de 12 x 90 mm.
Tapa con soporte de sujeción y tornillo de cierre. Indicación de presión, válvula automática de seguridad.
Válvula Schrader de entrada y salida, catalizador de baja temperatura e inserto para cápsulas Petri.

Descripción	ud.E	Código
Para cápsulas Petri de plástico de 12 x 90 mm	1	9.951 678



2 Accesorios y repuestos para jarras anaeróbicas

Equipos de producción de gas. En paquetes de 10 unidades. Almacenamiento entre 2 y 25°C.

Descripción	ud.E	Código
Anaerobio	10	9.951 684
Campilobacter	10	9.951 685
Dióxido de carbono	10	9.951 686



3 Cuentapiezas manual



Para el recuento de glóbulos sanguíneos, colonias de bacterias, gotas de líquido o en general en el caso de un proceso iterativo. Se pueden contar hasta 9999. Botón de reajuste. Lente para una buena lectura. Anillo para una adherencia segura. Robusto. Superficie metálica, cromada.
Medidas: Ø 46 mm, ancho 41 mm

Descripción	ud.E	Código
Cuentapiezas manual	1	6.237 971



4 Cuentapiezas manual

Presionando hacia abajo, la palanca añade una unidad. Puesta a cero mediante botón estriado fijo (derecha).
Altura de los dígitos: 4,5 mm. 4 dígitos. Peso: 75 g.

Tipo	ud.E	Código
Cuentapiezas con anillo	1	9.309 101
Cuentapiezas para fijar sobre mesa	1	9.309 103



5 Contadores

Contadores mecánicos para usar directamente en el puesto de trabajo. Ideales para el registro de cantidades de colonias, atributos, células sanguíneas y otros. Cada campo numérico comprende hasta 999 valores. Para aplicarlos basta con una ligera presión sobre la tecla correspondiente del punto de recuento. Campo sumatorio para todos los valores registrados. Señal acústica cada 100 valores.

Descripción	Ancho mm	Longitud mm	Profundidad mm	ud.E	Código
Contador 6 dígitos	76	250	56	1	9.521 801
Contador 9 dígitos	76	320	56	1	9.521 802





1 2 Contador de colonias eCount™

NEW!

Heathrow Scientific

Contador electrónico multi-funciones con bolígrafo para marcar placas Petri y así evitar descontarse o contar alguna colonia de más. De cuerpo ligero y ergonómico, diseñado para que sea fácil su manipulación. Para contar fácilmente colonias de bacterias y hongos. Control de recuento a través de teclas de membrana.

- Verificación de recuento hacia arriba, y luego hacia abajo
- Obtiene el total y guarda en la memoria hasta 32 recuentos separados
- Detiene el contador para que puedas anotar totales y otras notas
- Verifica cada recuento con un pitido o una luz de LED

Tipo	ud.E	Código
Contador de colonias eCount™ incl. bolígrafo Sharpie®, negro, punta fina y soporte	1	9.521 783
Repuesto de bolígrafos Sharpie®, negros, punta fina	12	9.521 787

3 Contador de colonias SC6+

NEW!

Stuart

- Recuento sensible a la presión
- Recuento promedio
- Iluminación blanca brillante por LED que ahorra energía
- Protección antimicrobiana con BioCote
- Afirmación acústica
- Elección de fondo oscuro o claro
- Capacidad de conexión a impresora o ordenador

La presión de contacto con pasador de fieltro sobre placa de Petri registra los valores acumulados en la pantalla digital con una confirmación mediante tono de señal (puede estar conectado o desconectado). La presión requerida y el registro de un recuento se pueden ajustar según desee cada usuario.

La función de recuento promedio calcula a través de varias placas la cifra promedio.

Los resultados del recuento así como las estadísticas útiles que incluyen la DE pueden ser enviadas directamente a la impresora o a un ordenador a través de un cable USB. La iluminación con LED del suelo facilita un trabajo sin deslumbramiento y una exposición óptima. Se ha previsto un fondo negro conectable para mejorar la atención sobre las colonias difícilmente detectables y permeables a la luz.

Material de suministro: dos graticulas Wolffhügel y el adaptador centrado facilitan la utilización de cubetas de 50 mm hasta 90 mm.

Una elección de lupas e impresora es parte del equipo opcional.

Especificaciones

Iluminación:	LED blanca
Pantalla digital:	LED de tres posiciones
Contador:	0 hasta 999
Dimensiones (AnxLxAlt):	310x300x140 mm
Peso:	1,5 kg
Fuente de alimentación:	120 hasta 230 V, 50/60 Hz, 70 W

Tipo	ud.E	Código
SC6+	1	9.645 280



Accesorio para el contador de colonias SC6+

NEW!

Stuart

Descripción	ud.E	Código
Impresora con conexión a la red (opcional)	1	9.950 399
Vidrio amplificador 1.7x	1	9.645 281
Vidrio amplificador 3x	1	6.223 318
Graticula Wolffhügel/discos de segmentación para el contador de colonias	10	6.238 272
Adaptador de centrado	2	6.242 195
Discos protectores	5	6.241 644

1 Contadores de colonias schuett count

Para el recuento seguro y racional de colonias bacterianas y placas bacteriófagas que se desarrollan en Agar nutritivo o en discos de nutriente/discos de filtración en placas de Petri. Para placas de Petri de 60, 90 ó 150 mm de diámetro. Intensidad de la luz fácilmente regulable. No deslumbra ni daña la vista gracias a la incidencia lateral de la luz. Se consigue así una transparencia y diferenciación de las colonias desconocidas hasta ahora. Discos de contraste para contar colonias en campos claros y oscuros mediante el uso de Agar claro u oscuro. Se puede regular la sensibilidad a la presión del contador. De forma ergonómica. La reproducción del color fiel a la naturaleza facilita la distinción de cultivos de diferentes colores en medios de cultivo selectivos y en discos de cartón de cultivo cuando se analizan productos alimentarios. En los análisis de aguas de proceso y aguas residuales el gran contraste de la iluminación permite diferenciar entre colonias que se desarrollan dentro del Agar Agar y aquellas que crecen en la superficie de dicho medio de cultivo. Resolución del impulso de conteo marcando las colonias con un rotulador que se puede dejar en el soporte incluido en el aparato. Incluye una pantalla LED de 4 dígitos (0-999 con puesta a cero) y un claro panel frontal para los elementos de mando. Cálculo del recuento medio, transporte de datos via USB a PC, intensidad luminosa, sensibilidad a la presión y zumbido ajustables como controles del recuento. Elementos suministrados: Para placas petri de 90 mm: Adaptador (transparente) para la iluminación desde abajo, adaptador (negro/blanco) para la iluminación desde el lado, disco de contraste (negro), cable USB, y marcador con soporte.

schuett-biotec

Medidas (largo x ancho x alto): 260 x 250 x 130 mm
 Altura con barra para soporte: 300 mm

Tipo	ud.E	Código
Contador de colonias schuett count100-240V (Fig. a)	1	9.521 940



Accesorios para Contador de colonias schuett count

schuett-biotec

Tipo	ud.E	Código
Lupa de trabajo 3 aumentos (Ø 100 mm)	1	9.521 941
Lupa de trabajo 8 aumentos (Ø 30 mm)	1	9.521 942
Lámpara de luz incididente-LED	1	9.521 943
Adaptador para placas Petri, 50 a 60 mm dia. (Fig. e)	1	9.521 944
Adaptadores para placas Petri, 140 a 150 mm dia. (Fig. d)	1	9.521 945
Disco Spiral-Plater, blanco/negro (Fig. b)	1	9.521 946
Disco Wolffhügel, blanco/negro (Fig. b)	1	9.521 947
Aguja de recuento (Fig. c)	1	9.521 948

2 Contador de colonias de bacterias COLONICONT

La parte más difícil a la hora de determinar la cantidad de gérmenes es el recuento de las placas Petri. Los contadores de bacterias facilitan enormemente esa tarea, por lo que son un medio indispensable en todo laboratorio microbiológico. Permiten el recuento fácil, rápido y fiable de las colonias de bacterias.

Gerber

Sensores de recuento inteligente

La superficie de apoyo para la placa Petri es resistente a la presión. El mecanismo de recuento se acciona tocando la colonia con un lápiz de fieltro de venta habitual.

- Ajuste individual de la sensibilidad a la presión
- Sistema de sensores de presión para garantizar una sensibilidad homogénea en todo el área de trabajo
- Compensación automática del peso de distintas placas Petri de vidrio y plástico
- Conexión para punta de recuento externa

Iluminación variable

Mediante la selección del color de fondo (negro o blanco) se ilumina la placa indirectamente desde el lateral o bien directamente desde abajo. Esto permite una visibilidad óptima de las placas Petri con suelos de cultivo y colonias de bacterias de colores diferentes.

Elevado confort en el manejo

- Aparato ergonómico para trabajar sin esfuerzo
- Lámpara anular que garantiza la iluminación homogénea y sin reflejos del área de trabajo
- Lupa de elevada calidad no deformante Ø100 mm en brazo de metal flexible
- Disco de rejilla cambiabile con división de Wolffhüegel
- Adaptador para placas Petri de varios tamaños
- Recipiente para puntas de marcación
- Mecanismo contador digital de 3 dígitos con posición cero
- Protección de tensión nula contra el corte repentino de la red

Tipo	ud.E	Código
Contador para colonias de bacterias COLONICONT	1	9.112 650





1 Contador de colonias Scan® 100

NEW!

Scan® 100 es un contador de colonias de alta tecnología, valorado por su ergonomía y las funciones que contiene para facilitar el trabajo al usuario. El sistema luminoso de LED junto con la tecnología Dark Field, ofrece una visión precisa y contrastada de las colonias. El puerto USB integrado permite exportar los resultados para garantizar la rastreabilidad y para reducir el tiempo utilizado para contar y realizar informes. Para todas las placas petri desde 55 a 150 mm. Se adapta a cualquier tipo de pen.

interscience

Tipo	ud.E	Código
Scan® 100	1	6.237 952



6.237 357

2 Contador de colonias Scan® 500 y 1200

NEW!

Scan® 500 es un contador de colonias automático de alta tecnología. Cuenta las colonias sobre placas petri en menos de medio segundo y ofrece una lectura de los resultados rápida, precisa y completa. Con su cámara CCD y un software potente, se puede conectar a un PC a través de una conexión Firewire y automáticamente exporta los resultados a Excel.

interscience

Scan® 1200 es un contador de colonias automático de alta resolución que ofrece resultados rápidos y rastreables. Amplio uso en los sectores alimentarios y de microbiología, cuenta las colonias y automáticamente guarda todos los datos en un Excel. Está equipado con una cámara digital y un potente software, se puede conectar a PC a través de una conexión Firewire. Scan® 1200 cuenta todo tipo de colonias, incluso en las más pequeñas, dispersas y en placas Spiral®: también en PetriFilm™ y en RIDA™ Coun/Sanita-kun™, en membranas de filtración y en Compact Dry™.

Tipo	ud.E	Código
Scan® 500	1	6.237 357 2
Scan® 1200	1	9.521 960 3



9.521 960



4 Tapones tipo Kapsenberg

De aluminio. Para cierre de tubos, frascos y matraces de cultivo.

DURAN Group

Para Ø cuello	ud.E	Código
mm		
16	1	9.010 116
18	1	9.010 118



5 Tapones Erlenmeyer-Cap

De aluminio anodizado en color. Esterilizables.

schuett-biotech

Cierre estéril pero no hermético.

Tapones especiales para matraces (sin rebordes) y frascos de cultivo con cuello recto de 38 mm de diámetro.

Los clips de acero al cromo-níquel se sujetan en la pared externa del frasco.

Ventajas: inoxidables, lavables y reutilizables, resistentes al calor, esterilizables, cierre seguro, con entrada de aire, coloreados para ser fácilmente reconocidos.

Se suministran instrucciones para su lavado bajo pedido.

Para Ø frascos	Color	Reborde	ud.E	Código
mm				
37/39	plateado	sin	10	9.231 456
37/39	azul	sin	10	9.231 457
37/39	rojo	sin	10	9.231 458

1 Tapas LABOCAP con mango



schuett-biotec

De aluminio anodizado en color. Esterilizables. Con o sin empuñadura. Cierre estéril pero no hermetico. Los clips de acero al cromo-níquel se sujetan en la pared externa del frasco.

Ventajas: inoxidables, lavables y reutilizables, resistentes al calor, esterilizables, cierre seguro, con entrada de aire, diversos colores para facilitar su identificación.

Se suministran bajo pedido instrucciones para su lavado.



Para Ø frascos mm	Empuñadura	Color	ud.E	Código
15/16	con	plateado	100	9.231 345
17/18	con	plateado	100	9.231 347
15/16	con	azul	100	9.231 403
15/16	con	rojo	100	9.231 413
15/16	con	amarillo	100	9.231 326
17/18	con	amarillo	100	9.231 330
15/16	con	verde	100	9.231 327
17/18	con	verde	100	9.231 331
15/16	con	negro	100	9.231 328
17/18	con	negro	100	9.231 332
15/16	con	violeta	100	9.231 329
17/18	con	violeta	100	9.231 333

2 Tapones LABOCAP sin mango



schuett-biotec

Para Ø frascos mm	Empuñadura	Color	ud.E	Código
9/10	sin	azul	100	9.231 421
12/13	sin	azul	100	9.231 422
14/15	sin	azul	100	9.231 423
15/16	sin	azul	100	9.231 424
17/18	sin	azul	100	9.231 425
19/20	sin	azul	100	9.231 426
21/23	sin	azul	100	9.231 427
24/26	sin	azul	100	9.231 428
28/30	sin	azul	100	9.231 429
9/10	sin	rojo	100	9.231 441
12/13	sin	rojo	100	9.231 442
14/15	sin	rojo	100	9.231 443
15/16	sin	rojo	100	9.231 444
17/18	sin	rojo	100	9.231 445
19/20	sin	rojo	100	9.231 446
21/23	sin	rojo	100	9.231 447
24/26	sin	rojo	100	9.231 448
28/30	sin	rojo	100	9.231 449
12/13	sin	amarillo	100	9.231 460
15/16	sin	amarillo	100	9.231 461
17/18	sin	amarillo	100	9.231 462
19/20	sin	amarillo	100	9.231 339
12/13	sin	verde	100	9.231 463
15/16	sin	verde	100	9.231 464
17/18	sin	verde	100	9.231 465
19/20	sin	verde	100	9.231 340
09/10	sin	plateado	100	9.231 369
12/13	sin	plateado	100	9.231 372
14/15	sin	plateado	100	9.231 374
15/16	sin	plateado	100	9.231 375
17/18	sin	plateado	100	9.231 377
19/20	sin	plateado	100	9.231 379
21/23	sin	plateado	100	9.231 381
24/26	sin	plateado	100	9.231 385
28/30	sin	plateado	100	9.231 388
12/13	sin	negro	100	9.231 334
15/16	sin	negro	100	9.231 466
17/18	sin	negro	100	9.231 337
19/20	sin	negro	100	9.231 341
12/13	sin	violeta	100	9.231 335
15/16	sin	violeta	100	9.231 336
17/18	sin	violeta	100	9.231 338
19/20	sin	violeta	100	9.231 342
12/13	sin	ámbar	100	9.231 435
13/16	sin	ámbar	100	9.231 436
17/18	sin	ámbar	100	9.231 437
19/20	sin	ámbar	100	9.231 438





1 Tapones de aluminio ALU-STECK

De aluminio. Mates. Esterilizables. Sin muelle. Cierre estéril pero no hermético. Para colocarlos sueltos sobre los frascos de vidrio. También se pueden usar como recipientes abiertos para muestras.

schuett-biotec

Ø int. mm	Altura mm	ud.E	Código
11	25	100	9.230 821
12	25	100	9.230 822
13	25	100	9.230 823
14	25	100	9.230 824
15	25	100	9.230 825
16	30	100	9.230 826
17	30	100	9.230 827
18	30	100	9.230 828
20	30	100	9.230 829
22	30	100	9.230 830
28	30	100	9.230 831
32	30	100	9.230 832
39	30	10	9.230 833
44	40	10	9.230 834
48	40	10	9.230 835
55	40	10	9.230 836
58	40	10	9.230 837

Tapones metálicos

Para matraces y frascos de cultivo.

DURAN Group

Material	Para Ø cuello mm	ud.E	Código
Acero inoxidable	38	1	9.010 481 2
Aluminio azul anodizado	38	1	9.010 482 3



9.010 481



9.010 482



4 Tubos para cultivo, DURAN®

NEW!

Rosca DIN. Completo con tapón roscado PBT, junta roja y revestida de PTFE. Ideales para cultivos de microorganismos. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Ø mm	Altura mm	Roscas GL	ud.E	Código
12	100	14	50	9.010 012
13	100	14	50	9.010 013
16	150	18	50	9.010 014
16	160	18	50	9.010 016
18	180	18	50	9.010 018
20	150	18	50	9.010 019



5 Tubos para cultivo, DURAN®

DIN 38411, parte 6. Reborde recto. Para tapones tipo Kapsenberg. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizables en autoclave.

DURAN Group

Ø mm	Altura mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código
16	160	1,0-1,2	100	9.010 046
18	180	1,0-1,2	100	9.010 048

1 Tubos para cultivo con tapón roscado, sin graduaciones

Vidrio de sosa-cal. Aproximadamente 1 mm de grosor de pared.
Con tapón roscado de PP con junta de goma. Esterilizable en autoclave (a 121°C).

BRAND

Ø	Altura	Roscas	FCR máx. x g	ud.E	Código
mm	mm	GL			
18	180	18	1100	100	7.019 348
12	100	14	3000	100	9.010 032
16	100	18	3000	100	9.010 036
16	160	18	1800	100	9.010 037



2 Cierre BugStopper™

BugStopper™ es un cierre multiusos. Dispone de un orificio de escape estéril, ideal para frascos de cultivos. Está fabricado de silicona y tiene un orificio de escape en el centro. Equipado también con un filtro de microfibras hidrófobo ultrafino y reforzado con filamentos calefactores laminados de poliéster. Un anillo de acero inoxidable envuelve el orificio de escape ofreciendo mayor estabilidad. El BugStopper™ impide el intercambio de virus o bacterias en los frascos de cultivo. Tiene una capacidad filtrante del 99,9% de eficacia de filtración bacteriana (BFE) y de eficacia de filtración vírica (VFE). El BugStopper™ está disponible en dos tamaños y puede ser utilizado en numerosos recipientes. Es apto para los cuellos de la mayoría de los frascos de 250 ml a 2500 ml, así como en la parte exterior de la mayoría de los frascos de 125 ml.

GE Healthcare

Descripción	Ø ext.	Ø ext.	Ø int.	ud.E	Código
	mm	mm	mm		
BugStopper™	43	28	21	10	9.230 595
BugStopper™	43	28	21	100	9.230 596
BugStopper™ 10	54	37	22	10	9.230 597



3 Frascos para cultivo

De vidrio DURAN®. Reborde recto. Para tapones tipo Kapsenberg.
Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad	Ø	Altura	Ø cuello	ud.E	Código
ml	mm	mm	mm		
50	40	107	18	1	9.010 050
100	40	150	18	1	9.010 060
200	50	175	18	1	9.010 070



4 Frascos para tapones metálicos

De vidrio DURAN®. Cuello recto. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP.
Esterilizables en autoclave.

DURAN Group

Capacidad	Ø	Ø cuello	Altura	ud.E	Código
ml	mm	mm	mm		
100	50	38	125	1	9.010 150
300	71	38	170	1	9.010 151
500	83	38	208	1	9.010 152
1000	105	38	243	1	9.010 153





1 Frascos para tapones de vidrio, DURAN®

Cuello recto. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código
ml	mm	cuello mm	mm		
300	71	31	169	1	9.010 130
500	83	46	204	1	9.010 135
1000	105	46	237	1	9.010 140



2 Tapones de vidrio

De vidrio DURAN®. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizables en autoclave.

DURAN Group

Para Ø	ud.E	Código
cuello mm		
31	1	9.010 180
46	1	9.010 185



3 Frascos para medios de cultivo

De vidrio DURAN®. Con reborde. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código
ml	mm	cuello mm	mm		
100	50	29	115	1	9.010 224
300	71	42	168	1	9.010 239
500	83	42	206	1	9.010 244
1000	105	46	237	1	9.010 254
2500	150	50	315	1	9.010 266
5000	185	54	390	1	9.010 273



4 Frasco cuadrado

De vidrio DURAN®. Tipo Breed-Demeter. Con reborde. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad	Ancho	Altura	Ø	ud.E	Código
ml	mm	mm	cuello mm		
180	48	148	28	1	9.010 470



5 Vasos para cultivo

Para la preparación de cultivos de plantas y hongos.

schuett-biotec

Vasos redondos de paredes rectas y tapa no ajustada. Muy estables incluso estando vacíos, apilables. La tapa se puede ajustar mediante una pinza metálica especial.

Tipo	Capacidad	ud.E	Código
	ml		
Vaso para cultivo 1	250	6	9.010 950
Vaso para cultivo 2	500	6	9.010 952
Vaso para cultivo 3	750	6	9.010 954
Pinzas de la tapa*		20	9.010 958

* se ajustan a todos los tamaños

➔ Los tubos de ensayo se encuentran a partir de la página 17.

1 Matracas para cultivos, de vidrio DURAN®

De vidrio DURAN®. Tipo Roux. Cuello excéntrico pulido al fuego.
Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad ml	Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código
1200	123	275	56	1	9.010 512



2 Matracas para cultivo, vidrio DURAN®

De vidrio DURAN®. Matraz Erlenmeyer. De cuello recto. Para tapones metálicos.
Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad ml	Ø mm	Ø cuello mm	Altura mm	ud.E	Código
100	64	38	114	1	9.010 472
200	79	38	138	1	9.010 473
250	85	38	149	1	9.010 474
300	87	38	161	1	9.010 475
500	105	38	183	1	9.010 476
1000	131	38	229	1	9.010 477
2000	166	38	302	1	9.010 478

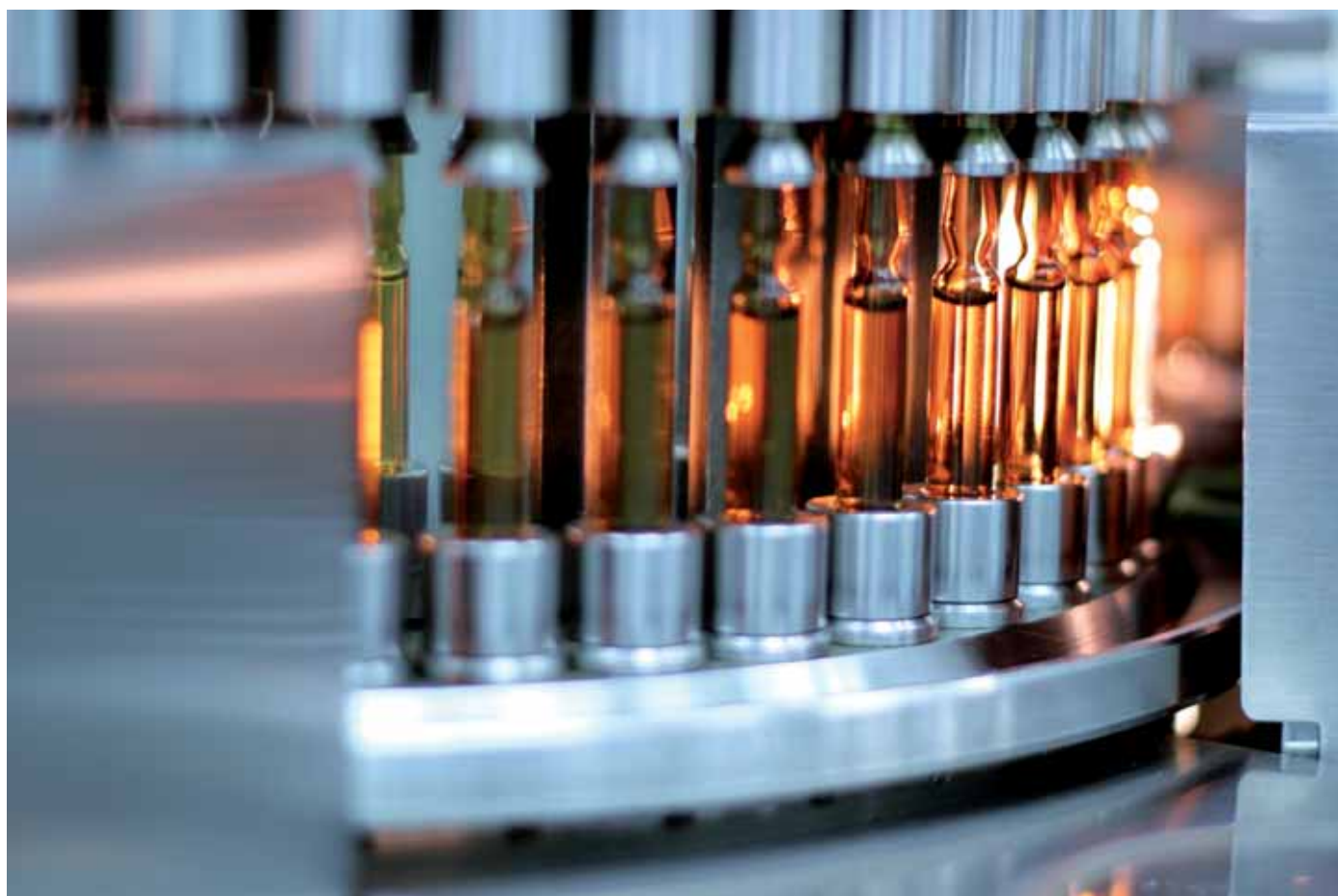


3 Matracas Erlenmeyer, DURAN®

DURAN®. Con cuello recto para capuchones Kapsenberg.
Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Esterilizable en autoclave.

DURAN Group

Capacidad ml	Ø mm	Ø cuello mm	Altura mm	ud.E	Código
100	60	18	120	1	9.010 080



1 2 3 Disposable Erlenmeyer Flasks, Type 4112 PETG, sterile

NEW!

Los matraces estériles desechables con cierre blanco de PE-HD reducen el riesgo de contaminación. Son ideales para agitadores y cultivos celulares en suspensión. Están hechos de plástico PETG, ligero y transparente. Graduaciones moldeadas.

Nalgene

Sus cierres roscados de HDPE a prueba de goteo pueden abrirse para ventilarse con un giro de 1/4. Estos matraces pueden permanecer almacenados hasta 5 años, su nivel de esterilidad es 10-6, son no pirogénicos y no citotóxicos. Están envasados individualmente para su fácil almacenamiento y manejo.

Disponibles con fondo plano o abombado. También disponibles con cierres con ventilación. Los cierres con ventilación de tamaños 38-430 (para 125 y 250 ml) o 45-430 para 500, 1000 y 2000 ml) pueden solicitarse por separado.

Tipo	Descripción	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
		ml			
4112	Fondo plano	125	38-430	1	7.630 506
4112	Fondo plano	250	38-430	1	6.802 833
4112	Fondo plano	500	45-430	1	6.229 662
4112	Fondo plano	1000	45-430	1	6.234 596
4112	Fondo plano	2000	45-430	1	9.141 301
4112	Fondo plano	2800	70	1	9.141 302
4113	Fondo abombado	125	38-430	24	6.901 167
4113	Fondo abombado	250	38-430	12	6.901 168
4113	Fondo abombado	500	45-430	1	6.234 594
4113	Fondo abombado	1000	45-430	1	6.234 595
4113	Fondo abombado	2000	45-430	4	6.227 923
4113	Fondo abombado	2800	70	1	9.141 303
4114	Cierre con ventilación		38-430	12	6.229 663
4114	Cierre con ventilación		45-430	12	6.227 924



4 5 Matraz Erlenmeyer con cierre de ventilación/cierre, tipo 4115, 4116, PETG, estéril, ventilado

NEW!

Con su cierre azul ventilado se reduce la posibilidad de contaminación. Ideal para cultivos celulares en suspensión o con

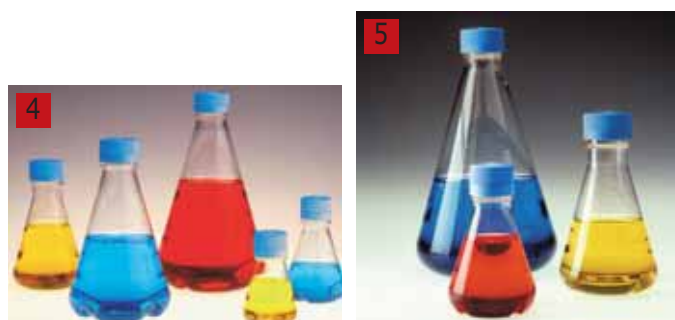
Nalgene

agitador, para preparación de medios o para almacenamiento. Fabricado con cristal ligero y claro PETG. Graduaciones

moldeadas. Cierre de PE-HD a prueba de goteos con una membrana hidrófoba de PTFE de 0.2µm que permite una circulación estéril del aire. Estos frascos

tienen una vida útil de unos 5 años, un SAL 10-6, son no pirogénicos y no citotóxicos. Disponibles con fondo plano o abombado. También disponibles con un cierre no ventilado. Envasados individualmente para su fácil almacenamiento y manejo.

Tipo	Descripción	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
		ml			
4115	Fondo plano	125	38-430	1	6.234 530
4115	Fondo plano	250	38-430	12	6.231 087
4115	Fondo plano	500	45-430	1	9.141 304
4115	Fondo plano	1000	45-430	1	9.141 305
4115	Fondo plano	2000	45-430	1	9.141 306
4115	Fondo plano	2800	70	1	9.141 307
4116	Fondo abombado	125	38-430	1	9.141 308
4116	Fondo abombado	250	38-430	1	9.141 309
4116	Fondo abombado	500	45-430	1	9.141 310
4116	Fondo abombado	1000	45-430	1	9.141 311
4116	Fondo abombado	2000	45-430	1	9.141 312
4116	Fondo abombado	2800	70	1	9.141 313



1 Matracas Erlenmeyer con deflectores, PC

NEW!

Transparentes. Deflectores moldeados en la base. Esterilizables en autoclave.

Nalgene



Capacidad ml	ud.E	Código
250	1	9.140 968
500	1	9.140 969
1000	1	7.048 662
2000	1	7.048 663

2 Matraz con deflectores DURAN®

NEW!

DURAN Group

Con rosca GL 45.

- El aporte de oxígeno es a menudo el factor limitador del crecimiento de las células en cultivos.
- Los deflectores del matraz provocan turbulencias, incrementan la superficie de intercambio gaseoso y, en consecuencia, favorecen la oxigenación.
- Su fabricación automatizada garantiza una geometría reproducible de los matraces y permite que los resultados de los ensayos sean equiparables.
- Completo con cierre de membrana (intercambio de gas)



Capacidad ml	Ø mm	Ø cuello mm	Altura mm	ud.E	Código
250	81	30	145	1	9.141 260
500	105	30	180	1	9.141 261

3 4 Matracas para cultivo, Boro 3.3

Matraz Erlenmeyer. 3 hendiduras en el fondo. De cuello recto. Para tapones metálicos.

Capacidad ml	Ø mm	Ø cuello mm	Altura mm	ud.E	Código
100	64	38	112	1	9.010 120
250	85	38	145	1	9.010 121
500	105	38	183	1	9.010 122
1000	131	38	232	1	9.010 123

Matraz Erlenmeyer. 3 hendiduras en el fondo. Con reborde.

Capacidad ml	Ø mm	Ø cuello mm	Altura mm	ud.E	Código
250	85	34	140	1	9.010 125
300	87	34	156	1	9.010 126
500	105	34	175	1	9.010 127
1000	131	42	220	1	9.010 128





1 Tapones de silicona SILICOSEN® y BIO-SILICO®

SILICOSEN y BIO-SILICO® son tapones de silicona fabricados mediante un proceso especial que disponen de poros simétricos y son por tanto ideales para la preparación y esterilización de medios de cultivo. Los poros simétricos y la buena permeabilidad al aire hacen que estos tapones sean excelentes para el cultivo de microorganismos aerobios. Ambos modelos tienen una buena resistencia química y son adecuados para la esterilización en seco (180°C) y la esterilización en vapor por lo que se pueden usar varias veces.

Hirschmann

- Manejo más simple que los tapones de algodón. Esto permite reducir los costes de trabajo y lo facilita.
- Lavables y desinfectables con agua caliente o algún detergente neutro
- Propiedades hidrófobas mantienen la proliferación bacteriana en la zona hermética del recipiente.

Los tapones para cultivos SILICOSEN® disponen de una escasa permeabilidad al agua y resultan excelentes para los cultivos en ensayos prolongados.

Los tapones para cultivos BIO-SILICO® poseen una elevada permeabilidad al aire, al igual que los tapones de algodón. El tamaño de los poros facilita una buena y simétrica permeabilidad. El producto óptimo para los cultivos agitados por su excelente manipulación. La capa de piel que le falta significa una limpieza sencilla y un asiento perfecto.



2 Tapones de silicona BIO-SILICO® tipo N

Tamaño de poro unitario facilita una buena y simétrica permeabilidad del aire. Óptimo para cultivos agitados

Hirschmann

Tipo	NS	Ø superior mm	Ø inf. en mm	Longitud cilindro mm	Longitud cono mm	ud.E	Código
N-12	9 / 11	13	9	13	17	1	9.231 100
N-15	11 / 14	16	11	14	22	1	9.231 101
N-17	13 / 16	19	13	15	25	1	9.231 102
N-19	15 / 18	21	15	16	28	1	9.231 103
N-22	18 / 21	24	18	18	30	1	9.231 104
N-24	20 / 23	25	20	20	32	1	9.231 105
N-32	22 / 30	34	22	24	36	1	9.231 106
N-42	30 / 40	44	30	32	46	1	9.231 107
N-52	40 / 50	54	40	36	50	1	9.231 108



3 Tapones de silicona SILICOSEN® tipo S

Excelente permeabilidad y adecuados para cultivos de bacterias aerobios y cultivos agitados

Hirschmann

Tipo	NS	Ø superior mm	Ø inf. en mm	Longitud cilindro mm	Longitud cono mm	ud.E	Código
S-28	17 / 26	28	17	18	27	1	9.231 178
S-35	24 / 33	35	24	20	30	1	9.231 185
S-40	28 / 38	40	28	20	30	1	9.231 190



4 Tapones de silicona SILICOSEN® tipo C

Permeabilidad excelente y asiento fijo gracias a la falda de obturación. Muy adecuado para cultivos agitados.

Hirschmann

Tipo	NS	Ø membrana mm	Longitud mm	ud.E	Código
C-20	15 / 25	16	28	1	9.231 120
C-30	25 / 35	26	28	1	9.231 130
C-40	35 / 45	36	28	1	9.231 140
C-55	45 / 55	50	28	1	9.231 150

1 Tapones de silicona SILICOSEN® tipo T, tipo L

La escasa evaporación de la humedad disminuye el secado de los cultivos

Hirschmann



Tipo	NS	Ø filtro superior	Ø filtro inferior	Longitud cilindro	Longitud cono	ud.E	Código
		mm	mm	mm	mm		
T-10	6 / 9	10	6	13	17	1	9.231 010
T-12	9 / 11	12	9	13	17	1	9.231 012
T-15	11 / 14	15	11	15	20	1	9.231 015
T-17	13 / 16	17	13	10	30	1	9.231 017
T-19	15 / 18	19	15	12	30	1	9.231 019
T-22	18 / 21	22	18	15	30	1	9.231 022
T-24	20 / 23	24	20	20	35	1	9.231 024
T-32	22 / 30	32	22	20	40	1	9.231 032
T-42	30 / 40	42	30	35	55	1	9.231 042
T-52	40 / 50	52	40	40	60	1	9.231 052
L-12	9 / 11	12	9	40	10	1	9.231 072
L-17	13 / 16	17	13	30	20	1	9.231 077
L-22	18 / 20	22	18	30	30	1	9.231 082

2 Frascos de medios de cultivo tipo 2019, PETG, cuadrados, estériles

NEW!

Con cierre de rosca de PE-HD. Frascos transparentes, resistentes a la rotura y robustos con graduación. Escasa permeabilidad para CO₂/O₂. Esterilizados para rayos gamma, libres de pirógenos. Lavado costoso, esterilizado y esterilizado en autoclave no son necesarios.

El sellado por medio de una cinta que se contrae al calor sobre el cierre y el cuello garantiza la esterilidad, mientras éste no se destruya; tamaño de 2 litros con asas adaptadas en forma.

Cumple las directrices de la farmacopea US. Clase VI USP. Funcionamiento seguro.

Nalgene



Tipo	Capacidad	Cierre	Medidas	ud.E	Código
	ml		mm		
2019	30	Ø 20 mm	64 x 38 x 38	24	9.103 121
2019	60	Ø 24 mm	82 x 41 x 41	24	9.103 122
2019	125	Ø 38 mm/diseño 430	110 x 54 x 54	24	9.103 123
2019	250	Ø 38 mm/diseño 430	146 x 61 x 61	24	9.103 124
2019	500	Ø 38 mm/diseño 430	177 x 74 x 74	12	9.103 125
2019	1000	Ø 38 mm/diseño 430	220 x 94 x 94	12	9.103 126
2019	2000	Ø 53 mm/diseño 53B	271 x 116 x 116	6	9.103 127

3 Barril InVitro™ Biotainer®, tipo 3750, 3751, de HDPE, estéril

NEW!

Bote a prueba de goteo con cierre roscado de PP, apto para congelar y almacenar reactivos biológicos desde 100 a 99°C. Cierre de 38mm revestido de silicona.

Volumen de 3.9L. Graduaciones en ml impresas en negro hasta 3000 ml.

Forma cuadrada que ahorra espacio y facilita su manejo. Cumple con USP 87, 88.

Cada lote ha sido testado en pirogenicidad.

Nalgene



Tipo	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
	ml			
3751	4000	38 mm	8	9.102 989
3750	4000	38 mm*	8	9.102 987
3751	4000	38 mm	24	9.102 988

*sellado con cinta adhesiva resistente al calor.



1 Frascos para medios de cultivo con certificado de pureza tipo 382019, PETG, estéril

NEW!

Adecuado para la producción biofarmacéutica y la conservación de reactivos críticos y productos intermedios como, por ejemplo, en la purificación de vacunas y proteínas. Fabricado en un espacio puro certificado conforme a ISO 14644-1 clase 7, los recipientes cumplen las directrices de la farmacopea EP 2.9.19 respecto al contenido de partículas. El envase se ha concebido especialmente para aplicaciones en espacio puro. Los frascos y el cierre de rosca se han sellado mediante un tubo que se contrae por el calor, que muestra la indistorsionabilidad de la esterilidad. Se cumplen los requisitos de la farmacopea USP clase VI y de la Farmacopea Europea respecto a la toxicidad normal. Son no-citotóxicos, no hemolíticos, sin pirógenos y conforme con las directrices de envasado de la farmacopea USP <661>. Los plásticos están libres de componentes animales (ADCF). Seguro en su desplazamiento.

Nalgene

Tipo	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
	ml			
382019	30	Ø 20 mm /diseño 415	1	9.102 958
382019	60	Ø 24 mm /diseño 415	1	9.102 959
382019	125	Ø 38 mm /diseño 430	1	9.102 960
382019	250	Ø 38 mm /diseño 430	1	9.102 961
382019	500	Ø 38 mm /diseño 430	1	9.102 962
382019	1000	Ø 38 mm /diseño 430	1	9.102 963
382019	2000	Ø 53 mm /diseño 53B	1	9.102 964



2 Cierres de llenado y purga de aire con 2 conexiones, tipo 2126, PP

NEW!

Con junta y tapones de TPE así como tubos de silicona endurecidos con platino. Cierre de rosca totalmente de plástico para el transporte estéril de líquido de medios de cultivo, reactivos biológicos, agua pura y sustancias químicas. Se requieren en aplicaciones para bio-reactores y fermentadores. Útiles para todos los tamaños de frascos Nalgene o bien de frascos con cierres de rosca de 53 mm (53B) o 83 mm (83B). Contiene dos tubos de silicona endurecidos por platino Nalgene-550 para aspirar y dispensado así como una protección para el llenado. Se puede emplear junto con frascos Nalgene con bomba peristáltica cerrada correctamente. Esterilizable en autoclave.

Nalgene

Tipo	Medidas (Ø x Alt)	Cierre	Para Ø int. de tubo	ud.E	Código
	mm	mm	mm		
2126	66,7 x 68,6	53	6,3	1	7.048 080
2126	102 x 98	83	12,7	1	7.048 081
2126	102 x 98	83	6,3	1	7.048 082



3 Frascos de diagnóstico tipo 2035, PETG, estériles

NEW!

Con cierre roscado de PE-HD con funda. Ideal para muestreo estéril, almacenamiento y transporte de reactivos y soluciones buffer (o tampón). Los frascos son estériles hasta 10-6 SAL, no pirogénicos, no citotóxicos y cumplen con la normativa USP VI.

Nalgene

Tipo	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
	ml			
2035	5	Ø 20 mm/diseño 415	100	6.803 092
2035	10	Ø 20 mm/diseño 415	100	6.205 128
2035	20	Ø 20 mm/diseño 415	100	7.632 641



4 Frascos InVitro™ Biotainer®, de PETG, estériles, tipo 3025, 3005, 3110, 3230, 3415

NEW!

Con tapón roscado de PE con cierre de silicona. Listos para su utilización. Con graduaciones impresas en ml. Con prácticas hendiduras para agarrarlos (excepto los de 125ml y 5000ml). Los materiales cumplen con USP VI, son no citotóxicos y no pirogénicos.

Nalgene

Tipo	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
	ml			
3025	125	38 mm	5	9.102 972
3005	500	38 mm	5	9.102 970
3110	1000	48 mm	5	9.102 974
3230	2000	48 mm	5	9.102 977
3415	5000	48 mm*	6	6.233 835
3415	5000	48 mm	1	9.102 984

*con mango en PE

1 Frascos Invitro Biotainer®, Tipo 3030, PC, estériles NEW!

Color azul claro, con cierre de rosca de PP y junta de silicona. Nalgene
 Facilitan el almacenamiento seguro entre -100 hasta +100°C. Con graduación impresa en ml.
 Con muesca en el mango (excepto 125 y 5000 ml). Cumplen las normas USP 87, 88 en cuanto a libertad de pirógenos



Tipo	Capacidad	Cierre	ud.E	Código
ml				
3030	125	38 mm	5	9.102 973
3120	1000	48 mm	5	9.102 976
3233	2000	48 mm	5	9.102 979
3405	5000	48 mm	1	9.102 981
3405	5000	48 mm*	1	9.102 980
3410	10000	48 mm	1	9.102 983
3410	10000	48 mm*	1	9.102 982
3423	20000	48 mm	1	9.102 985

*con mango en PE

Control units for stirring drives bioMIXdrive NEW!

bioMIXcontrol Zmag
 Unidad de control para 1x bioMIXdrive 1/2/3/4, velocidad desde 5 a 250rpm, niveles de potencia (10 pasos) que permite activar potencias altas para medios grandes y viscosos, y potencias reducidas para operaciones continuas y sin recalentamiento como p.ej. en incubadoras de CO₂, visualización digital, SoftStart, carcasa de acero inoxidable, 3 años de garantía, fabricado en Alemania.



9.645 981

bioMIXcontrol S
 Idéntico a bioMIXcontrol, pero con carcasa apilable y panel de control vertical.

bioMIXcontrol MS4
 Idéntico a bioMIXcontrol, pero para 4x bioMIXdrive 1, selección de velocidades individual e independiente para cada varilla, función ON-/OFF, modo de velocidad sincronizado para todas las varillas con sólo una pulsación.



9.645 982

Especificaciones

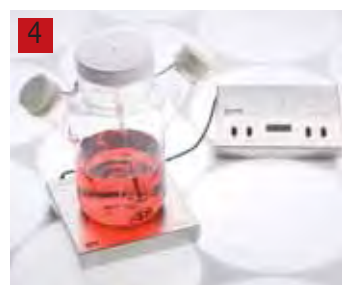
Condiciones de trabajo: 0 a +50°C (humedad del 80%)
 Voltaje de trabajo: 100-240V, 50/60 Hz, 1,5 A
 Material de la carcasa: Acero inoxidable
 Tipo de protección: IP20

Tipo	Velocidad	Dimensiones (AnxLxAlt)	Potencia	Peso	ud.E	Código
	min ⁻¹	mm	W	kg		
bioMIXcontrol	5 - 200	200 x 155 x 38	4-40	1,4	1	9.645 951
bioMIXcontrol S	5 - 200	215 x 120 x 50	4-40	1,4	1	9.645 981
bioMIXcontrol 4MS*	5 - 200	200 x 155 x 40	6	2,5	1	9.645 982

*solamente para bioMIXdrive 1

4 Agitador magnético bioMIX drive 1/2/3/4 para cultivos celulares, con control externo Zmag

Agitador magnético con posiciones de agitación 1/2/3/4 para mezclar cultivos celulares y caldos de cultivo de forma cuidadosa y libre de recalentamiento. También para cultivos viscosos. No necesita mantenimiento, tiene una superficie grande, sin movimientos bruscos, velocidad de 5rpm a 250 rpm, armazón de acero inoxidable, resistente a agua, polvo y gérmenes, IP68, sumergible, fácil de limpiar, construcción robusta, diseño plano, medidas individualizadas bajo solicitud. 3 años de garantía. Fabricado en Alemania.



Especificaciones

Temperatura de funcionamiento admitida: -10°C hasta +50°C (para humedad rel. 100%)
 +50°C sumergido en agua
 Material carcasa: acero fino
 Tipo de protección: IP 68

Tipo	Velocidad	Posiciones de agitación	Distancia entre los puntos de agitación	Vol. de agitación	Medidas (L x An x Alt)	Potencia	Peso	ud.E	Código
	min ⁻¹			ml	mm	W	kg		
bioMIXdrive 1	5 - 200	1		5 - 5000	180 x 180 x 38	5	2,5	1	9.645 950
bioMIXdrive 2	5 - 200	2	140	5 - 5000	130 x 270 x 38	5	2,5	1	9.645 978
bioMIXdrive 3	5 - 200	3	140	5 - 5000	130 x 410 x 38	5	3,5	1	9.645 979
bioMIXdrive 4	5 - 200	4	140	5 - 5000	270 x 270 x 38	5	4,7	1	9.645 980

Tubos de reacción



1 LLG- Tubos de microcentrífuga, PP

Microtubos LLG son ideales para todas las pruebas de rendimiento. Estos innovadores y modernos tubos de centrifugación están disponibles en 1,5 ml, así como también en 2 ml recipientes de prueba. Están diseñados para las altas fuerzas centrífugas y son resistentes a los cambios de temperatura y a los productos químicos. Ellos ofrecen un total y seguro cierre de seguridad, son fáciles de abrir y cerrar, y por lo tanto ofrecen un alto confort de trabajo. Para el control visual de volumen tienen ellos líneas de graduación de 0,1 a 1,5 o 2 ml. Certificado DNasa, RNasa y libre de pirógenos.

No estéril, transparente, en bolsa. Sin DNasa y RNasa, indicados para biología molecular. Garantía absoluta de que no contiene metales. Certificado por la CE como diagnóstico in vitro según las directrices EU 98/79/EG.

Especificaciones

Capacidad de esterilización en autoclave:

Temperatura:	121°C (250°F)
Presión:	1,05 bar o 15 psi (libras)
Tiempo:	20 min o menos
Centrifugación	
Rotor de ángulo fijo:	25.000 x g
Rotor oscilante:	70.000 x g

Capacidad ml	ud.E	Código
0,5	1000	9.409 023
1,5	1000	9.409 024
2,0	1000	9.409 025



2 Microtubos, de PP

De PP. Transparentes. Con tapón.

Ratiolab

Capacidad ml	ud.E	Código
0,5	1000	6.085 184
1,5	1000	9.409 310
2,0	1000	6.510 856



9.409 301

Tubos de reacción con tapa articulada

PLASTIBRAND®. De PP. Altamente transparentes.

BRAND

Campo mate para rótulos y división para una lectura aproximada del volumen.

Tapón hermético colgante con membrana perforable. Centrifugable hasta 20.000 x g a 20°C, durante 20 minutos como máximo. Contiene sello CE según las directrices IVD 98/79 EG.

Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código
1,5	10,75	40,80	500	9.409 301 3
2,0	10,70	41,15	500	9.409 303 4



9.409 303



5 Recipientes de reacción CapLock®, PP

NEW!

TreffLab

La nueva tapa de cierre CapLock® garantiza una hermeticidad máxima de los recipientes de reacción para todas las aplicaciones. Incluso en un baño de agua hirviendo los recipientes se mantienen cerrados.

- Libre de pirógenos/RNase/DNase, no estéril, fabricado en un entorno limpio
- Fabricado a base de PP transparente (Grado médico)
- Puede ser centrifugado hasta 30.000 g
- Esterilizable en autoclave: 1 bar, 121°C, 15 min
- Con zona de etiquetado en tapas y tubos

Certificado de conformidad según DIN EN 10204 2.1

Capacidad ml	ud.E	Código
1,5	1000	9.407 700

1 2 Microtubos Safe-Lock, PP

- Un pequeño gancho del cierre del tapón se engancha en el reborde del microtubo
- Autoclavables estando abiertos (121°C, 20 min.)
- Se pueden abrir y cerrar fácilmente con una mano
- Superficie rugosa de rotulación
- El gancho del tapón impide que salte (por ej. durante la termostatación)
- Máxima estabilidad mecánica para la centrifugación
- Graduados
- Se suministran también con calidad Eppendorf Biopur recipientes de reacción con cierre de seguridad
- Recipientes de reacción con cierre de seguridad de 0,5 ml y 1,5 ml de capacidad pueden ser centrifugados hasta 30 000 x g

Eppendorf AG



Capacidad ml	Color	ud.E	Código
0,5	incoloro	500	9.409 320
0,5	amarillo	500	9.409 354
0,5	rojo	500	9.409 355
0,5	azul	500	9.409 352
0,5	verde	500	9.409 353
0,5	Ámbar	500	9.409 356
1,5	incoloro	1000	9.409 331
1,5	amarillo	1000	9.409 332
1,5	rojo	1000	9.409 333
1,5	azul	1000	9.409 334
1,5	verde	1000	9.409 335
1,5	Ámbar	1000	9.409 336
2,0	incoloro	1000	9.409 341
2,0	amarillo	1000	9.409 342
2,0	rojo	1000	9.409 343
2,0	azul	1000	9.409 344
2,0	verde	1000	9.409 345
2,0	Ámbar	1000	9.409 346
0,5	surtido	500	9.409 357
1,5	surtido	1000	9.409 358
2,0	surtido	1000	9.409 359

**3** Microtubos estándar 3810 X, PP

- El tapón y el campo de rotulación planos y rugosos ofrecen espacio suficiente de escritura
- Apertura más sencilla gracias a la forma geométrica del tapón
- Graduación de 0,1 a 1,5 ml en el cuerpo del tubo
- Autoclavables estando abiertos (121°C, 20 min.)
- Centrifugables hasta 30.000 x g en rotor angular (hasta 70.000 x g en rotores oscilantes de tracción directa)
- Compatibles con micropistilos

Eppendorf AG

Capacidad ml	Color	ud.E	Código
1,5	incoloro	1000	9.409 317
1,5	azul	1000	9.409 337
1,5	amarillo	1000	9.409 338
1,5	verde	1000	9.409 339
1,5	rojo	1000	9.409 347

**4 5** Microtubos Safe-Lock Biopur®, estériles

Para los usos más exigentes en la industria médica, farmacéutica y alimentaria, la biología molecular y la tecnología celular.

Eppendorf AG

- Estériles
- Sin pirógenos, ribonucleasa, ADN ni ATP
- Controles y certificación realizados por un laboratorio externo
- Envasado en ampollas individuales

Capacidad ml	ud.E	Código
0,5	50	9.283 516
1,5	100	9.283 517
2,0	100	9.283 518



Tubos de reacción



1 Tubos DNA LoBind

- Recuperación máxima de ADN/ARN, menos del 1% de pérdida para la concentración más baja en condiciones críticas (concentración salina elevada, cortos fragmentos de ADN <150 bp)
- Exento de cualquier tipo de revestimiento superficial como silicona
- Libre de inhibidores de ADN, ADNasa, ARNasa y PCR (PCR limpio)
- Fabricado en condiciones óptimas, tipo de polipropileno elegido
- Disponible como recipiente con cierre seguro de 0,5 ml, 1,5 ml y 2,0 ml
- Resistente al centrifugado hasta 18000 x g
- Elevada transparencia

Eppendorf AG

Capacidad ml	ud.E	Código
0,5	250	9.409 324
1,5	250	9.409 326
2,0	250	9.409 327



2 Tubos LoBind para proteínas

- Pérdida mínima de proteínas (inferior al 3 %, 1 µg/ml BSA)
- Libre de todo tipo de revestimiento superficial como por ejemplo silicona
- Libre de ADN, inhibidores de ADNasa, ARNasa y PCR (PCR clean)
- Fabricado en condiciones óptimas del proceso, tipo especial de polipropileno
- Disponible como recipiente de 0,5 ml, 1,5 ml y 2,0 ml
- Velocidad de centrifugación hasta 18.000xg
- Elevada transparencia

Eppendorf AG

Capacidad ml	ud.E	Código
0,5	100	9.409 328
1,5	100	9.409 329
2,0	100	9.409 330



3 Micro Tubos y Gradilla de 1,2 ml, PP

Indicados para ensayos biológicos como, por ejemplo, polimerización en cadena, estudios de crecimientos celulares, radioinmunoanálisis, ensayos inmunoenzimáticos, etc. Para almacenar, congelar y transportar reactivos y muestras. Compatibles con las placas microtiter estándar e indicados para trabajar con pipetas de varios canales.

BRAND

Características:

- 8 x 12 tubos
- Codificación alfanumérica de las posiciones
- Los tubos y la gradilla se pueden esterilizar en autoclave (121°C, 2 bar), DIN EN 285
- Medidas de los tubos: 8,8 mm de diámetro exterior, 45 mm de altura
- Indicados para almacenar muestras hasta -80°C
- Tubos de 1,2 ml (con tapón, 1,1 ml)
- Tubos disponibles sueltos o en tiras de 8
- Tapón de polietileno (no autoclavable)

Tipo	ud.E	Código
Gradilla con 96 tubos sueltos, no estériles, PP	10	9.407 605
Gradilla con 12 tiras de 8 tubos, no estériles, PP	10	9.407 606
Tubos sueltos, no estériles, PP	960	9.407 607
Tiras sueltas de 8 tubos, no estériles, PP	120	9.407 608
Tapón suelto, no estéril, PE	960	9.407 609
Tiras sueltas de 8 tapones, no estériles, PE	120	9.407 610
Gradilla con rejilla, no estéril (vacío), PP	10	9.407 611



micropistilo LLG, acero fino



Micropistilo de acero fino. De una sola pieza pulida que coincide exactamente. Facilmente desinfectable, sectores de paso óptimos. Desplazamiento mínimo del homogenizado por el eje afilado.

Para tubos de reacción:

Para homogeneizar células, tejidos o muestras de alimento/pienso.

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml
- enfriable a -196°C
- esterilizable en autoclaves o secado a +200°C
- adecuado para aplicaciones PCR
- alternativa a los pistilos de plástico desechables

Para tubos Sarstedt:

Utilización en la analítica de alimentos, en particular en el caso de muestras poco y muy tratadas.

- Para tubos con 13 ml

Para volumen ml	Longitud mm	ud.E	Código
0,5	94	1	9.314 500 1
1,5	124	1	9.314 501 2
2,0	120	1	9.314 502 3
13,0	190	1	9.314 503 4



9.314 500



9.314 501



9.314 502



9.314 503

5 Micropistilo EPPI de PP

Para la resuspensión en recipientes de reacción (gránulos) de polipropileno (PP). Cónico. Esterilizable en autoclave, reutilizable. Para homogeneizar en la escala de medición EEPNDORF(®) para tubos de 1,5-2,0 ml (ajuste exacto)

schuett-biotec

Tipo	Material del vástago	Longitud mm	ud.E	Código
Pistilo EPPI de PP	Ø 4,9	70	10	9.197 689



8 9 Sistema triturador de tejidos



Para la trituración segura de cualquier tipo de células con un aumento mínimo de la temperatura.

Kimble Chase

Sistema cerrado (CS) para minimizar el riesgo de contacto personal con aerosoles y de desbordamiento de muestras durante la trituración. Contacto óptimo del triturador y tubo cónico para muestras 8 de 15 o 50 ml) para triturar cada célula de la mejor forma.

Cada unidad está esterilizada por gamma y viene con un mortero integrado, un tubo cónico para muestras (de PP), un tapón sólido (de HDPE) y sello.

Tipo CS1: punta de PP relleno de vidrio (30%/70%) para trituraciones estándar

Tipo CS2: punta vitrificada (sílice fundido) para trituraciones más duras.

Tipo	Capacidad ml	ud.E	Código
CS 1	15	10	9.651 050 6
CS 1	50	10	9.651 051 7
CS 2	15	10	9.651 052
CS 2	50	10	9.651 053



9.651 050



9.651 051



Los homogenizadores se encuentran a partir de la página 541.



Tubos de reacción


1

1 Gradilla para 20 tubos de ensayo

Gradilla soporte para dos filas de 10 tubos de 1,5/2,0 ml

Pueden acoplarse fácilmente para experimentos mayores.
De polipropileno autoclavable.
Medidas: 210 x 90 x 46 mm.

Color	ud.E	Código
azul	1	9.409 088
rojo	1	9.409 089
blanco	1	9.409 090


2

2 Soportes de recipientes de reacción, 80 pocillos

NEW!

Soportes de tubos para 5 hileras de hasta 16 tubos

De diferentes colores
De polipropileno esterilizable en autoclave
Dimensiones: 225x67x28 mm

Color	ud.E	Código
Azul, verde, rosa, amarillo, naranja	5	6.237 973


3

3 Armazón de 96 pocillos, PP

NEW!

Armazón útil por ambos lados, con 96 posiciones para recipientes de reacción de 0,5 ml en un lado y 96 posiciones para recipientes de reacción de 1,5 y 2,0 ml en el otro lado. Posiciones marcadas alfanuméricamente en rejillas de 8x12. Tapa manual con cierres de pinza. Esterilizable en autoclave. Dimensiones: 246 x 121 x 50 mm

Heathrow Scientific

Color	ud.E	Código
Azul, verde, rosa, amarillo, naranja	5	9.193 982
natural	1	6.237 620
azul	1	6.237 267
verde	1	6.237 268
rosa	1	6.237 621
amarillo	1	6.237 622


4

4 Cubo soporte para recipientes

Utilizable por todos los lados.

Estos prácticos cubos son muy útiles en cualquier laboratorio. Aptos para 4 tubitos de 50 ml, 10 tubitos cónicos de 15 ml, 12 tubitos de 75 ó de 100 y para 16 tubitos de microcentrífuga de 1,5 a 2,0 ml. El armazón de polipropileno puede acoplarse a otros armazones si es necesario. Son autoclavables. Están disponibles en color natural o de colores mezclados (incluye azul, verde, amarillo, naranja y rosa). Medidas: 108 x 108 x 114 mm.

Color	ud.E	Código
Varios colores	5	9.409 091
Natural	1	9.409 092


5

5 Cajas criogénicas de 50 y 100 pocillos

NEW!

Almacenamiento congelador económico. Ligero.

Gradillas de microtubos de 1,5 a 2,0 ml ideales para estudios a largo plazo o almacenamiento de tubos. Gradillas de dos piezas construidas a base de espuma de poliestireno expandido (EPS). Espaciado extra entre los pocillos que permite un agarre fácil con las puntas de los dedos. Las gradillas se apilan con seguridad con características de anidamiento sobre la tapa y la base. Se pueden usar a temperaturas entre -80 y +70°C.

Heathrow Scientific

Núm. de pocillos	Medidas (L x An x Alt) mm	ud.E	Código
50	210 x 100 x 71	1	9.193 987
100	336 x 95 x 73	1	9.193 986



Más cajas de almacenamiento criogénico a partir de la página 706.

1 Cajas de almacenamiento de microtubos de 50/100 pocillos, PP



Heathrow Scientific

Ideal para almacenamiento de muestras y casos de estudio. Caja de almacenamiento compacta que tiene una ranura frontal angulada para un acceso fácil a los tubos. Caja dura de polipropileno que tiene tres cantos, un cierre seguro, una líneas moldeadas sobre la tapa, unas coordenadas impresas en la base de la caja y unas coordenadas impresas y elevadas en los pocillos de los tubos. Guarda microtubos de 1,5 a 2,0 ml. Se pueden usar a temperaturas entre -80 y +121°C. Esterilizable en autoclave.

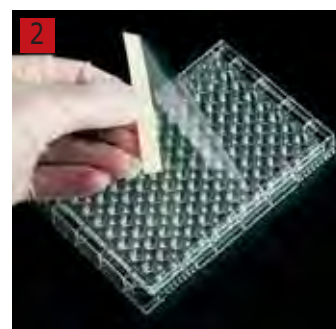


Núm. de pocillos	Medidas (L x An x Alt) mm	Color	ud.E	Código
50	141 x 92 x 56	Azul, verde, violeta, amarillo, naranja	5	9.193 985
100	141 x 151 x 57	Natural	1	6.206 710
100	141 x 151 x 57	Azul, verde, violeta, amarillo, naranja	5	9.193 981

2 Placas ELISA y Assay

Iwaki

- Las placas ELISA de Iwaki est n fabricadas de poliestirol virgen de alta calidad.
- Placas con fondo plano o redondo, ambos modelos en las variantes de "high binding" o bien "low binding".
- Grosor constante de la placa que aumenta la exactitud de la transparencia óptica y reduce las interferencias de fondo.
- Numeradas y rotuladas para la medición exacta.
- Los bordes elevados evitan el riesgo de contaminación cruzada.
- Se dispone de tapas anti- evaporación o bien películas herméticas contra las pérdidas de fluido.
- Aptas para todas las lavadoras de placas microtiter est ndar, dispensadores o lectores.



Descripción	Material	Ø mm	Largo mm	Capacidad	Estériles	ud.E	Código
Placas Elisa, 96 pocillos, planas, sin tapa	PS	6,4	10,8	0,35	10	50	9.700 546 no disp.
Placa Elisa, 96 pocillos, redonda, sin tapa	PS	6,9	10,8	0,35	10	50	9.700 547 no disp.
Placas Assay, 96 pocillos	PS	6,4	10,8	0,35	10	50	9.700 550 no disp.
Placas Assay, 96 pocillos	PS	6,9	10,8	0,35	10	50	9.700 551 no disp.
Placas Assay, 96 pocillos	PVC	6,4	10,8	0,35	10	50	9.700 552 no disp.
Tapa para 3801, 3802, 3881, 3882, 3883	PS				1	50	9.700 548 no disp.
Película hermética	PS	83,0	134,0		50	50	9.700 549 no disp.

3 Microplacas

Greiner Bio-One

Con 8 x 12 cavidades.
Codificadas: de la A a la H y de 1 a 12.
Volumen por cavidad: 0,3 ml.
Cierre mediante tapones (soldados individualmente) y cinta adhesiva.



Tipo	ud.E	Código
Forma de U	100	9.407 440
Forma de V	100	9.407 442
Forma de F*	100	9.407 444

* F = fondo plano.

4 Placas V96 MicroWell™, de PS



Nunc

Placas claras con pocillos con fondo en forma de V para una recuperación optimizada de las muestras. Los pocillos tienen bordes levantados y las tapas se suministran con anillos, lo que evita la contaminación. Sus aplicaciones incluyen: antibiotic screens, tests serológicos, almacenamiento y observación de compuestos y bancos de ADN. Material de las placas: poliestireno
Volumen total µ/pocillo: 300



Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
Sin tratar	claro	sí	con tapón	50	4.008 606
Sin tratar	claro	sí	sin tapón	50	9.390 513
Sin tratar	claro	no	sin tapón	180	9.390 512

Microplaques



1 Placas F96 MicroWell™ con fondo transparente, de PS

NEW!

Estructura superior de color blanco o negro con bandejas de polímero que combinan la claridad óptica del poliestireno cristalino con una superficie óptima para una amplia gama de aplicaciones HTS.

Modificaciones Nunclon™Δ y CC™ en la superficie para cultivos celulares optimizados.

La superficie CC imita la poli-D-lisina de carga positiva y refuerza la adhesión celular.

Las placas sin tratar son ideales para recuentos de cintilación.

Material de las placas: poliestireno/ polímero

Volumen total μl/pocillo: 400

Nunc

Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
Cultivo celular	blanco	sí	con tapa	30	4.008 852
cultivo celular	negro	sí	con tapa	30	6.231 847
sin tratar	blanco	no	sin tapa	30	6.801 890
sin tratar	negro	no	sin tapa	30	6.901 329



2 Placas C96 MicroWell™, de PS

NEW!

Placas claras o blancas con una excelente calidad óptica y un fondo de pocillo en forma

de C para su limpieza óptima y la recogida de líquidos. Las superficies MaxiSorp™

y PoliSorp™ son aptas para ensayos de fases sólidas inmuno, cuantitativos y cualitativos.

Las placas FluoroNunc™ tienen una auto-fluorescencia mínima son excelentes para ensayos inmunológicos basados en fluorescencia.

Material de las placas: poliestireno.

Nunc

Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
MaxiSorp™	claro	no	sin tapa	60	4.008 687
MaxiSorp™	claro	no*	sin tapa	60	6.079 678
MaxiSorp™	blanco	no*	sin tapa	60	6.300 669
PolySorp™	claro	no	sin tapa	60	9.390 553
PolySorp™	claro	no**	sin tapa	60	9.390 554
PolySorp™	blanco	no	sin tapa	60	9.390 557

*certificado.

**FluoroNunc™



3 4 Placas F96 MicroWell™/Placas para inmunología, de PS

NEW!

Placas claras, blancas o negras con una claridad óptica excelente y con pocillos de fondo

plano. Modificaciones de la superficie Nunclon™Δ, Collagen I, Poli-D-Lisina y CC³™ aptas

para ensayos de cultivos celulares. El tratamiento de la superficie CC³™ imita a la poli-D-lisina con carga positiva

y refuerza la adhesión de las células. MaxiSorp™, MediSorp™, MultiSorp™ y PolySorp™ son óptimos para ensayos de fases sólidas inmunológicas.

Material de las placas: poliestireno

Volumen total μl/pocillo: 400

Nunc


Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
Nunclon™Δ	claro	sí*	con tapa	160	6.803 751
Nunclon™Δ	claro	sí*	con tapa	50	9.407 473
Nunclon™Δ	blanco	sí*	con tapa	50	6.802 646
Nunclon™Δ	negro	sí*	con tapa	50	6.802 647
Collagen I	claro	no**	con tapa	20	4.008 866
Poly-D-Lysin	claro	no**	con tapa	20	4.008 858
sin tratar	claro	sí	con tapa	160	6.237 877
sin tratar	claro	no	sin tapa	180	6.222 441
sin tratar	blanco	sí	sin tapa	50	6.231 848
sin tratar	blanco	no	sin tapa	180	6.201 514
sin tratar	negro	sí	con tapa	50	7.601 891
sin tratar	negro	no	sin tapa	180	6.228 233
MediSorp™	claro	no	sin tapa	60	4.008 649
MultiSorp™	claro	no	sin tapa	60	4.008 650
MaxiSorp™	claro	no	sin tapa	60	9.390 550
MaxiSorp™	claro	no	sin tapa	60	9.390 551
PolySorp™	claro	no	sin tapa	60	9.390 555

* certificado

**fabricado en ambiente puro.

1 Placas U96 MicroWell™/Immuno™, de PS



Placas claras con una calidad óptica excelente y pocillos de fondo redondeado. Superficie Nunclon™Δ optimizada para ensayos celulares. Disponibles otras versiones no tratadas para aplicaciones bacteriológicas. MaxiSorp™ y PolySorp™ aptos para ensayos inmunológicos de fases sólidas. Material de las placas: poliestireno
Volumen total µl/pocillo: 300

Nunc



Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
Nunclon™Δ	claro	sí*	con tapa	50	9.407 471
sin tratar	claro	sí	sin tapa	50	9.390 511
sin tratar	claro	sí	con tapa	160	4.009 009
sin tratar	claro	no	sin tapa	180	9.390 510
MaxiSorp™	claro	no	sin tapa	60	9.390 552
PolySorp™	claro	no	sin tapa	60	9.390 556

* certificado.

Placas de 384 pocillos con base transparente, de PS



Combina una estructura superior blanca o negra con una base clara de polímero con pocillos de fondo plano, lo que permite su lectura desde abajo y desde arriba. Los tratamientos de superficie Nunclon™Δ y CC3™ son óptimos para los cultivos celulares. La superficie CC3™ imita la poli-D-lisina con carga positiva y refuerza la adhesión de las células. Las placas sin tratar son ideales para el recuento de cintilación. Material de las placas: poliestireno
Volumen total µl/pocillo: 120

Nunc

Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
cultivo celular	blanco	sí*	con tapa	30	4.009 018
cultivo celular	negro	sí*	con tapa	30	4.009 004
si tratar	blanco	no	sin tapa	30	4.008 951
sin tratar	negro	no	sin tapa	30	4.008 753

*certificado

2 Placas de 384 pocillos/Immuno™, de PS



Placas de 384 pocillos de base plana. Están disponibles en 3 colores para elegir según el ensayo: claras (para ensayos colorimétricos y almacenamiento de muestras), blancas (para ensayos de luminiscencia y fluorescencia) y negras (para fluorescencia). Las placas blancas y negras minimizan el contacto entre pocillos vecinos. Los tratamientos de superficie Nunclon™Δ y CC3™ son óptimos para cultivos celulares. El tratamiento CC3™ imita a la poli-D-lisina con carga positiva y refuerza la adhesión celular. Las placas para inmunología MaxiSorp™ y PolySorp™ son ideales para ELISA. Material de las placas: poliestireno
Volumen total µl/pocillo: 120

Nunc



Superficie	Color	Estériles	Descripción	ud.E	Código
Cultivo celular	claro	sí*	con tapa	30	4.008 725
cultivo celular	blanco	sí*	con tapa	30	4.008 796
Cultivo celular	negro	sí*	con tapa	30	4.008 794
Sin tratar	claro	sí	con tapa	30	9.390 490
sin tratar	claro	no	sin tapa	30	6.227 871
MaxiSorp™	claro	no	sin tapa	30	6.205 880
MaxiSorp™	blanco	no	sin tapa	30	4.008 775
MaxiSorp™	negro	no	sin tapa	30	7.633 133

* certificado.

3 Cintas sellantes para placas MultiWell



Sella de forma efectiva todos los formatos de micro placas para su almacenamiento. Para PCR, microscopía, cultivo y protección. Hojas del tamaño de las placas, previamente cortadas.

Nunc

- Tipo 1) Uso general, PCR, almacenamiento, muestras foto-sensibles
- Tipo 2) Cultivos celulares, aplicaciones estériles
- Tipo 3) Microscopía, buena óptica, baja auto-fluorescencia, compatible con DMSO
- Tipo 4) Respirables, cultivos celulares

Tipo	Material	Estériles	Color	ud.E	Código	
1)	Aluminio	silicona	no	plateado	100	6.250 417
2)	Poliéster	acrílico	sí	color	800	9.407 482
3)	Poliolefina	acrilato	no	claro	100	6.223 248
4)	Rayón	acrilato	sí	blanco	50	4.008 574



Microplacas



1 Tapas para placas de 96 pocillos y 384 pocillos

NEW!

Tapas en varias versiones hechas de poliestireno claro y robusto con marcas para una fácil orientación. Reducen la pérdida de agua debido a una baja evaporación. Las tapas de 96 pocillos incluyen anillos de condensación individuales.

Nunc

Altura mm	Con	Estériles	ud.E	Código
7,90	Barrera de evaporación	sí	50	9.407 481
7,80	Barrera de evaporación	no	60	4.008 544
7,90	Barrera de evaporación	sí	60	6.802 229
8,34		sí	60	4.008 599
8,34		no	60	6.206 034

La barrera de evaporación es un borde alrededor de los cantos interiores de la tapa.

Placas micro, de poliestireno.

Capacidad µl	Descripción	Color	Estériles	ud.E	Código
200	Fondo plano de los pocillos, con tapa	transparente	sí	8	4.008 714
200	Fondo redondeado de los pocillos, con tapa	transparente	sí	8	4.008 713



2 Placas microtiter 96 pocillos

pueden centrifugarse en la mayoría de las centrifugadoras corrientes en el mercado para placas microtiter.

BRAND

- Volumen hasta 330 µl
- Suelo U
- Tratamiento en autoclave (121°C)
- Alta resistencia a los productos químicos (p. ej. contra fenol, cloroformo, DMSO)
- Huecos entre los pocillos para proteger contra contaminaciones
- Bordes elevador de los pocillos para un mejor cierre con láminas autoadhesivas
- Sellado de las placas con lámina cubierta (cross-cut) autoadhesiva, resistente a DMSO con codificación alfanumérica

Tipo	ud.E	Código
Placa microtiter, suelo U, volumen 330 µl	100	9.408 970
Lmina cubierta resistente DMSO	100	9.408 971
Lmina cubierta, autoadhesiva, PP	100	9.409 386
Lmina cubierta, autoadhesiva, Al	100	9.409 387

¡Para sellar las placas también se pueden usar láminas cubierta autoadhesivas de PP o de aluminio!



3 Placas de pocillos y láminas de sellado

NEW!

Desarrollado para gran cantidad de aplicaciones como "High-Throughput Screening" (HTS), análisis en general que requieren una placa madre, cultivos celulares y de tejidos, almacenamiento de muestras, etc. Las placas Deep well se pueden utilizar con todos los robots de pipeteos más importantes y con todos los sistemas automáticos dosificadores.

BRAND

Características:

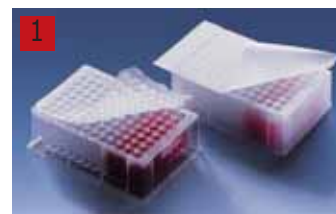
- Capacidades: 96 pocillos: 0,5 ml, 1,1 ml (1 ml con tapa), 1,2 ml y 2,2 ml (2 ml con tapa)
- Pocillos con base en forma de U
- 96 pocillos: 12x8 filas, 384 pocillos: 14x16 filas
- Polipropileno de elevada resistencia química (por ejemplo, ante DMSO, fenol, cloroformo)
- Formato SBS
- Codificación alfanumérica de los pocillos
- Placas adecuadas para ser congeladas a -80°C (PP) o -20°C (PS)
- Mejor orientación gracias a que una esquina está recortada
- Apilables

Descripción	ud.E	Código
Deep well-Platte, 1,2 ml, 96-well, PP, unsteril, Low Profile	50	4.007 852
Placas Deep well, 0,3 ml, 384 pocillos, PP, no estériles, estándar	48	9.407 622
Placas Deep well, 0,5 ml, 96 pocillos, PP, no estériles, estándar	48	9.407 618
Placas Deep well de 1,1 ml, 96 pocillos, de PP, no estériles, estándar	24	9.407 614
Placas Deep well, 1,1 ml, 96 pocillos, PS, no estériles, estándar	32	9.407 619
Placas Deep well de 2,2 ml, 96 pocillos, de PP, no estériles, estándar	24	9.407 615

1 Láminas de sellado**NEW!**

BRAND

Estas láminas reducen el volumen máximo de los pocillos pero optimizan su sellado y la evaporación de las muestras. también se pueden utilizar películas adhesivas.



Descripción	ud.E	Código
Placa de sellado para placas de 0,3 ml, silicona, no estériles	50	9.407 623
Lámina de sellado para placas de 0,5 ml, PP, no estériles	50	9.407 621
Lámina de sellado para placas de 1,1 ml, PE, no estériles	24	9.407 616
Lámina de sellado para placas de 2,2 ml, EVA, no estériles	24	9.407 617
Lámina autoadhesiva, permeable al gas, no estéril	100	9.407 620
Lámina de sellado para placas de 1.2 ml, TPE, no estériles	50	4.007 853

Gradillas para 96 unidades de tubos de 0.65 ml ó 1.2 ml y accesorios**NEW!**

BRAND

Sin esterilizar, para empleo con robots.

Los tubos y las gradillas son autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285. Las tapas en TPE (tiras de 8/rejilla) no son autoclavables.

Los tubos, gradillas y tapas resisten temperaturas de hasta -80 °C. La estanqueidad de los tubos se comprueba mediante una prueba de presión.

Gracias a su unión estable con la placa soporte, las gradillas apilables de formato SBS resultan adecuadas para el uso con robots y otros sistemas de dosificación automática. Los tubos codificados (A1 - H12) y las superficies laterales de las gradillas, aptas para etiquetado con código de barras, facilitan la rotulación y clasificación de las muestras. (No disponible en EE.UU.)

Descripción	Material	ud.E	Código
Gradilla con tapa para tubos de 0,65 ml, vacía	PP	50	4.007 903
Gradilla con tapa para tubos de 1,2 ml, vacía	PP	50	6.240 089
Gradilla con tapa con 96 tubos codificados de 0,65 ml	PP	50	4.007 904
Gradilla con tapa con 96 tubos codificados de 1,2 ml	PP	50	4.007 905
Unidad de llenado con 96 tubos codificados 0,65 ml	PP	50	4.007 906
Unidad de rellenado con 96 tubos codificados 1,2 ml	PP	50	4.007 907
Tubos individ. 0,65 ml sin codificar	PP	5000	4.007 908
Tubos individ. 0,65 ml sin codificar	PP	5000	6.237 017
Tiras de 8 tapas, perforables	TPE	1000	6.237 016
Rejilla para 96 tapas, perforable	TPE	100	4.007 909

2 Tiras de placas 12x8 BRANDplates®**NEW!**

BRAND

Las micro placas BRANDplates® tienen unas características ópticas ideales y son manufacturadas cumpliendo con los estándares ANSI y SBS. Están disponibles como placas estándares de 96 pocillos así como tiras de placas con superficies immunoGrade™ y pureGrade™, para una mayor flexibilidad y unos resultados óptimos.

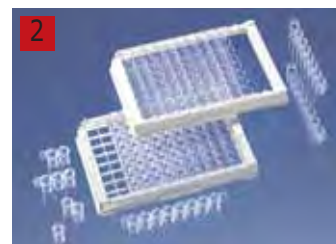
immunoGrade™, alto nivel de adhesión, ideal para IgG y moléculas con regiones hidrófobas y hidrofílicas.
pureGrade™, nivel medio de adhesión, algo más hidrófobas que las immuno.

Ofrecen una gran flexibilidad. Utilice sólo los pocillos que necesite. Hay dos variantes disponibles:

Tiras de placas sin gradilla: para procesar 12 tiras de 8 pocillos cada una.
Cada tira se puede extraer del marco y reinsertada. Las tiras no son divisibles.

Tiras de placas gradilla: también para 12 tiras de 8 pocillos cada una.
Cada tira se puede extraer del marco y reinsertada.

Las tiras se pueden dividir en 8 recipientes individuales y pueden insertarse en el marco de la placa.



Capacidad µl	Tipo	Descripción	ud.E	Código
360	pureGrade™	sin gradilla, no divisible	100	4.007 910
350	pureGrade™	con gradilla, divisible	100	4.007 911
360	immunoGrade™	sin gradilla, no divisible	100	4.007 912
350	immunoGrade™	con gradilla, divisible	100	4.007 913

Microplaques



1 Placas BRAND® - Diversidad de usos y de máxima calidad

Métodos de investigación costosos requieren productos de elevado valor.

BRAND

Las placas BRAND, la nueva generación de placas de microvaloración de BRAND con 133 placas distintas. Se pueden emplear en todos los campos de aplicación de las biociencias.

Se ofrecen con nueve diferentes superficies. La nueva línea de productos cubre además una multitud de aplicaciones estándar (p.ej. ensayos homogéneos, exploraciones) y actualmente también aplicaciones en inmunología y la técnica del cultivo celular

Hallará la placa correcta para cada aplicación con nuestra guía de selección de BRANDplates en www.brand.de

No tratado (esteril o no estéril)

Placas de microvaloración no tratadas de PS de gran aplicación en diferentes sectores, como por ejemplo las valoración estándar homogéneas y los costosos análisis de exploración. En estas aplicaciones se aprovechan las propiedades hidrófobas del PS no tratado. El nuevo surtido de BRANDplates® contiene dos tipos de placas de microvaloración no tratadas.

pureGrade™

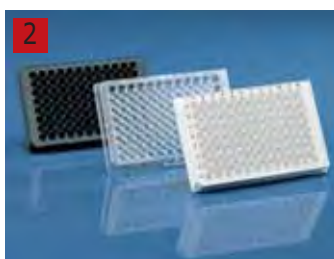
Superficie no tratada, estéril. La placa estándar para muchas aplicaciones. Se emplea sobre todo para valoraciones homogéneas, exploración y en el sector del almacenamiento

pureGrade™

Superficie no tratada, estéril. Se esteriliza mediante rayos β. Estas placas son especialmente adecuadas para los ensayos bacteriológicos.

A simple vista:

- formato de 96, 384 y 1536 pocillos
- Volumen bajo, estándar o cuerpos transparentes
- transparente, blanco o negro
- diferentes formas de suelo: suelo U, V, F, C en formato de 96 pocillos
- Claramente diferenciable por el código de color: gris, código alfanumérico resaltado en las placas estándar de 96 pocillos en blanco o negro.
- Libre de endotoxinas (<0,01 EU/ml), DNasa, ADN, RNasa, no citotóxico (conforme a ISO 10993).
- Los productos estériles corresponden al ISO 11137 y a las directrices AAMI. Se garantiza un SAL de 10-6! Envasado individualmente con tapa.



2 Grado puro™

BRAND

Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330	100	4.000 238
96 pocillos, transparente	V/360	100	6.233 851
96 pocillos, transparente	F/350	100	6.231 785
96 pocillos, transparente	C/350	100	4.000 239
96 pocillos, blanco	U/330	100	4.000 240
96 pocillos, blanco	F/350	100	6.233 548
96 pocillos, negro	U/330	100	4.000 241
96 pocillos, negro	F/350	100	6.233 756
96 pocillos, blanco/transparente	F/330	100	4.000 242
96 pocillos, negro/transparente	F/330	100	4.000 243
96 pocillos, transparente - UV*	F/350	50	9.408 976
384 pocillos, transparente-UV**	F/100	50	4.000 252
384 pocillos, transparente	F/100	50	4.000 244
384 pocillos, blanco	F/100	50	4.000 245
384 pocillos, negro	F/100	50	4.000 246
384 pocillos, transparente, volumen mínimo	F/30	50	4.000 247
384 pocillos, blanco, volumen mínimo	F/30	50	4.000 248
384 pocillos, negro, volumen mínimo	F/30	50	4.000 249
384 pocillos, blanco, transparente	F/120	50	4.000 250
384 pocillos, negro, transparente	F/120	50	4.000 251
1536 pocillos, transparente	F/10	50	4.000 253
1536 pocillos, blanco	F/10	50	4.000 254
1536 pocillos, negro	F/10	50	4.000 255

*ligeramente hidrofiliado, suelo UV-lámina permeable, 25 µm de grosor de pared, bordes PS, la transmisión a 240 nm es del 80%

**ligeramente hidrolizado, placa completa de material permeable a rayos UV, la transmisión a 240 nm es del 70%.

1 pureGrade™S

BRAND

Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330	50	4.000 256
96 pocillos, transparente	V/360	50	4.000 257
96 pocillos, transparente	F/350	50	6.233 912
96 pocillos, transparente	C/350	50	4.000 258
96 pocillos, blanco	F/350	50	4.000 259
96 pocillos, negro	F/350	50	4.000 260
96 pocillos, blanco /transparente	F/330	50	4.000 261
96 pocillos, negro/transparente	F/330	50	4.000 262
384 pocillos, UV-transparente*	F/100	50	4.000 271
384 pocillos, transparente	F/100	50	4.000 263
384 pocillos, blanco	F/100	50	4.000 264
384 pocillos, negro	F/100	50	4.000 265
384 pocillos, transparente, volumen mínimo	F/30	50	4.000 266
384 pocillos, blanco, volumen mínimo	F/30	50	4.000 267
384 pocillos, negro, volumen mínimo	F/30	50	4.000 268
384 pocillos, blanco/transparente	F/120	50	4.000 269
384 pocillos, negro, transparente	F/120	50	4.000 270
1536 pocillos, transparente	F/10	50	4.000 272
1536 pocillos, blanco	F/10	50	4.000 273
1536 pocillos, negro	F/10	50	4.000 274

*ligeramente hidrofiliado



BRANDplates® - Variadas y de calidad máxima - para cada campo de aplicación!

Placas para análisis inmunológicos (no estériles)

Diagnóstico de enfermedades, pruebas de embarazo o detección de sustancias doping - muchas pruebas de la analítica moderna se realizan actualmente mediante análisis inmunológicos en placas de microvaloración. Se caracterizan por una especificidad muy elevada y ofrecen la posibilidad de poder detectar concentraciones extremadamente bajas en sustancias definidas en líquidos de composición compleja como, por ejemplo, suero en sangre.

ImmunoGrade™

Optimizadas para la inmovilización de IgG, capacidad máxima de enlace para moléculas con regiones hidrófilas e hidrófobas. La superficie ideal para la mayoría de ELISAs

hydroGrade™

Fuertemente hidrófilas, elevada afinidad por las moléculas hidrófilas, como por ejemplo, las glucoproteínas y los glucopéptidos, los anticuerpos con regiones predominantemente hidrófilas y ácidos nucleicos.

lipoGrade™

Fuertemente hidrófobas (lipófilas), inmovilización de biomoléculas con regiones predominantemente hidrófobas. Para la inmovilización de moléculas, como las lipoproteínas o los péptidos son una alternativa interesante a la superficie ImmunoGrade™

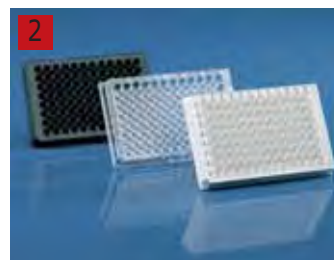
A simple vista:

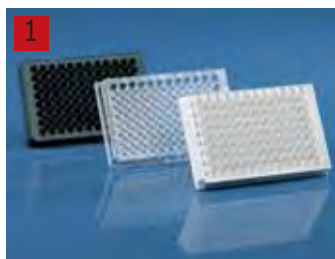
- formato de 96 y 384 pocillos
- estándar, volumen mínimo o suelo transparente
- transparentes, blancas o negras
- diferentes formas de suelo: suelos U, Vm, F, C en formato de 96 pocillos
- Modificación mediante un procedimiento físico-químico, buena capacidad de almacenamiento a temperatura ambiente
- Claramente diferenciable por el código de color: código alfanumérico, azul, resaltado en las placas estándar de 96 pocillos
- Libre de endotoxinas (<0,01 EU/ml), DNasa, ADN, RNasa, no citotóxico (conforme a ISO 10993)

2 ImmunoGrade™

BRAND

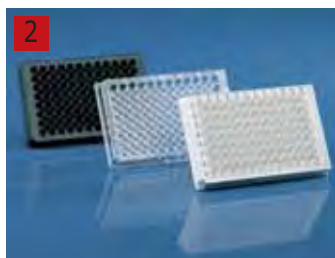
Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330	100	4.000 275
96 pocillos, transparente	V/360	100	4.000 276
96 pocillos, transparente	F/350	100	4.000 277
96 pocillos, transparente	C/350	100	4.000 278
96 pocillos, blanco	U/330	100	4.000 279
96 pocillos, blanco	C/350	100	4.000 280
96 pocillos, negro	U/330	100	4.000 281
96 pocillos, negro	C/350	100	7.635 711
96 pocillos, negro-transparente	F/330	100	4.000 282
384 pocillos, transparente	F/100	50	4.000 283
384 pocillos, blanco	F/100	50	4.000 284
384 pocillos, negro	F/100	50	4.000 285




1
1 hydroGrade™

BRAND

Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330	100	4.000 286
96 pocillos, transparente	F/350	100	4.000 287
96 pocillos, transparente	C/350	100	4.000 288
96 pocillos, blanco	U/330	100	4.000 289
96 pocillos, blanco	C/350	100	4.000 290
96 pocillos, negro	U/330	100	4.000 291
96 pocillos, negro	C/350	100	4.000 292
384 pocillos, transparente	F/100	50	4.000 293
384 pocillos, blanco	F/100	50	4.000 294
384 pocillos, negro	F/100	50	4.000 295


2
2 lipoGrade™

BRAND

De PS, no estéril. Lipófilo (hidrófobo). Fase sólida con moléculas hidrófobas y fase líquida con moléculas hidrofílicas, respectivamente.

Descripción	Forma del suelo/ volumen de pocillo µl	ud.E	Código
96 pocillos, transparente	U/330	100	4.000 296
96 pocillos, transparente	V/360	100	4.000 297
96 pocillos, transparente	F/350	100	4.000 298
96 pocillos, transparente	C/350	100	4.000 299
96 pocillos, blanco	U/330	100	4.000 300
96 pocillos, blanco	C/350	100	4.000 301
96 pocillos, negro	U/330	100	4.000 302
96 pocillos, negro	C/350	100	4.000 303
96 pocillos, blanco/transparente	F/330	100	4.000 304
96 pocillos, negro/transparente	F/330	100	4.000 305
384 pocillos, transparente	F/100	50	4.000 306
384 pocillos, blanco	F/100	50	4.000 307
384 pocillos, negro	F/100	50	4.000 308
384 pocillos, transparente, volumen mínimo	F/30	50	4.000 309
384 pocillos, blanco, volumen mínimo	F/30	50	4.000 310
384 pocillos, negro, volumen mínimo	F/30	50	4.000 311
384 pocillos, blanco/transparente	F/120	50	4.000 312
384 pocillos, negro /transparente	F/120	50	4.000 313


3
3 Tapa para las placas de microvaloración BRANDplates®
NEW!

BRAND

Para proteger las muestras, los reactivos o los cultivos celulares de la contaminación o de la evaporación existen las tapas que se adaptan a todas las placas de microvaloración BRANDplates. Las tapas son de poliestireno claro como el vidrio. Encajan de forma óptima con las correspondientes placas de microvaloración BRANDplates, por lo que las placas con las tapas se pueden apilar. Los cantos recortados indican la orientación de la tapa. para placas estándar de 96 pocillos se obtienen tapas con y sin aros de condensación.

Descripción	Altura mm	ud.E	Código
para placas estándar de 96 pocillos*	8,0	100	4.000 363
para placas estándar de 96 pocillos	8,0	100	4.000 364
para placas de 96 pocillos con base transparente y para placas de 384 pocillos	4,5	50	4.000 365
para placas de 1536 pocillos	4,5	50	4.000 366

Podemos **suministrar**
toda la
gama de productos
de este
fabricante!

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

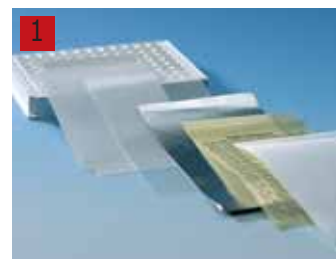


1 Láminas de cierre, autoadhesivas



Las placas de microvaloración no solamente deben ser tapadas sino que se deben cerrar con seguridad y para ello se usan unas láminas autoadhesivas. Estas se pueden colocar fácilmente sobre las placas y se pueden retirar sin problemas. Se encuentran en varias versiones y son apropiadas, por ejemplo, para almacenamiento o para los cultivos celulares o de tejidos.

BRAND



	Descripción	Material	ud.E	Código
ELISA, PCR	Lámina individual	polipropileno	100	9.409 386
ELISA; tiempo real de la PCR	Lámina individual, muy transparente	Poliéster	100	4.000 237
Almacenamiento en frío	rollo con 100 hojas	aluminio	100	9.409 387
Almacenamiento en frío	Lámina individual	Aluminio	100	6.223 125
Almacenamiento	resistente a DMSO	polipropileno	100	9.408 971
Lámina de sellado, permeable al gas, no estéril	Lámina individual, permeable al gas	Rayon	100	9.407 620
Cultivo de células y tejidos	Lámina individual, permeable al gas, estéril	Rayon	50	6.224 223
Automatización	Lámina individual	PE/PP	50	4.000 389
Almacenamiento, medición de fluorescencia	Lámina individual	vinilo	50	4.000 390
Medición de luminiscencia	Lámina individual	Vinilo	50	4.000 391

2 Rodillo para láminas de sellado

Las películas autoadhesivas se pueden aplicar sólidamente y fácilmente con un rodillo. El rodillo de caucho duro permite garantizar que la película se fija a la placa con una presión uniforme. Con un puño antiderrapante y cómodo.

BRAND



Tipo	ud.E	Código
Rodillo para láminas secantes	1	4.000 392

3 Duplicadores de microplacas

Utensilio económico para transferir pequeñas cantidades de inóculo de una microplaca a otra del mismo tamaño colocada sobre un soporte estable. Existen tres modelos: de 48, 96 y 384 patillas de acero inoxidable alineadas con precisión, para transferencias exactas. Cada patilla traspasa aproximadamente 1 µl de líquido. Este duplicador se puede autoclavar. El pedido incluye una bandeja de aluminio anodizado, que también sirve como recipiente para etanol. Medidas (largo x ancho x alto): 112 x 76 x 102 mm



Tipo	ud.E	Código
Duplicador de 384 patillas	1	9.951 731
Duplicador de 96 patillas	1	9.951 732
Duplicador de 48 patillas	1	9.951 733





1 Aparato de limpieza de microplacas de valoración Autura 1000

Mikura

Autura 1000 es un procesador único para el lavado y llenado totalmente automatizado de microplacas de 96 y 384 pocillos, lo que incluye pocillos profundos y formatos de base de filtro. Se ha diseñado para conseguir un tratamiento rápido y fiable de las microplacas con elevada precisión y repetibilidad, mientras permite al usuario una multitud de posibilidades de ajuste individual

- Precisión exacta en el dispensado y bajos volúmenes residuales
- Tapa de protección del aerosol opcional
- Construcción abierta única para una integración fácil con sistemas robóticos
- Barrido de placas para los volúmenes residuales mínimos
- Hasta 25 protocolos de lavado programables por el usuario
- Detección del nivel de líquido en todos los recipientes con sistema de alarma visual y audible
- Extremadamente fácil de limpiar y mantener
- Autura acomoda todas las variantes de microplacas de 96 y 384 pocillos
- RS232 garantiza la integración robótica de Autura
- Software para el control remoto disponible

Propiedades adicionales

- Cambio fácil de los cabezales de lavado
- Disponibilidad de cabezales en 8, 12, 16, 24
- Pantalla numérica alfa completa de fácil lectura
- Autura funciona con 12V DC, suministrados a través de una fuente de alimentación de conexión externa, aumentando con ello la seguridad operativa
- Canales de dispensado y aspirado distintos para reducir la posibilidad de contaminación cruzada
- Diseño compacto
- registrado por la CE

Especificaciones

Recipiente de líquido	hasta 2x2 l
Recipiente de retorno	2 l
Volumen dosificador	3 µl ó 1 µl según la placa
Exactitud	CV = ±3% 300 µl
Volumen dosificador	25 hasta 1500 µl en fases de 25 µl
Velocidad	2,5 min para completar un ciclo de lavado usando un cabezal de fila doble 12, 350 µl/pocillo, placa de 96 pocillos
Peso	9,2 kg
Dimensiones (AnxAltXL):	350x650x350 mm

Tipo	ud.E	Código
Aparato de limpieza de microplacas de valoración Autura 1000, 8 canales, automático	1	4.006 927
Aparato de limpieza de microplacas de valoración Autura 1000, 12 canales, automático	1	4.006 928



1 Aparato para la limpieza de microplacas de valoración tipo 200

Mikura

- El lavador serie 200 - el lavador manual más cómodo en el mercado
 El usuario puede elegir colocar la placa en su posición de almacenamiento - en la parte superior de la unidad de bombeo o debajo en la superficie de la mesa del laboratorio
- Funcionamiento silencioso y seguro en un formato modular compacto
 - Dispensado preciso y volúmenes residuales mínimos
 - Presión de dispensado ajustable
 - Entrada a la bomba filtrada y salida silenciada
 - Totalmente esterilizable en autoclave, recorrido del líquido sin metales
 - Código de color para el mantenimiento sencillo y el tipo de sistema
 - Extremadamente fácil de limpiar, pequeña superficie, muy compacto para su almacenamiento
 - 8 ó 12 cabezales de lavado, muestras de aspirado opcionales y manguitos de llenado
 - Diseños de cabezales opcionales para el lavado del disco de papel
 - alimentación de corriente remota de 12 V DC para memoria y seguridad adicionales
 - Registrado por la CE



Especificación técnica:

Voltaje/Hz de funcionamiento:	100-240V AC 50/60 Hz
Requisito de corriente máxima:	12 VA
Recipiente de dispensado:	frasco de 2 litros
Recipiente para residuos:	frasco de 2 litros
Peso de la unidad de bombeo:	3,0 kg
Peso del sistema completo:	4,8 kg
Dimensiones: (con recipientes)	250(W)x300(d)x250(h)mm

Tipo	ud.E	Código
Aparato para la limpieza de microplacas de valoración tipo 200, 8 canales, manual, completo	1	4.006 931
Aparato de limpieza de microplacas de valoración tipo 200, 12 canales, manual, completo	1	4.006 932

2 Incubador de microplacas de valoración Inca

Mikura

- El incubador de microplacas personal para un funcionamiento fiable, preciso y duradero
- Control de la temperatura variable como estándar
 - Visualización de la temperatura o del tiempo tardado
 - Cronómetro incorporado con alarma
 - Permite guardar todo tipo de placas
 - Fácil colocación de las microplacas
 - Silencioso y fiable
 - Espacio mínimo
 - No requiere mantenimiento
 - Disponible en varias combinaciones de colores
 - Voltaje mínimo para seguridad añadida
 - Ideal para aplicaciones de campaña
 - Registrado por la CE

Inca es la elección natural para la incubación de microplacas efectuada por un técnico de laboratorio o por el fabricante de un equipo para diagnósticos.

El espacio en el laboratorio es costoso. Sin embargo, con una superficie de solamente 120x180 mm, Inca le ofrece la solución técnica avanzada y más económica.

El uso de un diseño único y un circuito de control de la temperatura electrónico de vanguardia garantiza un funcionamiento estable y preciso junto a una duración prolongada.



Especificación técnica:

Margen de temperatura:	5°C por encima de la temp. ambiente hasta 45°C
Exactitud:	>±0,5°C de temperatura fija
Dimensiones - unidad principal:	120(An)x189(L)x100(Alt) mm
Peso de todo el sistema:	920 g
Potencia calefactora:	15 vatios
Voltaje operativo:	100-230 Vac 50/60 Hz
Consumo de potencia:	1,25 A
Suministro energético:	12V 2A DC, centro+
Temperatura de trabajo ambiental:	10°C- 40°C
Temperatura de almacenamiento ambiental:	4°C- 40°C
Índice de fusión:	1,25A T
Pantalla:	Pantalla de temperatura LCD de 3 dígitos
Material de la caja:	ABS

Tipo	ud.E	Código
Incubador de microplacas Inca	1	4.006 930



1 Tarjetas ClonSaver

- formato 96-well para los altos usos del rendimiento de procesamiento
- establece BAC y la DNA del plásmid en un paso fácil de la cultura bacteriana, de la colonia nueva, de la acción del glicerol o de la DNA purificada del plásmid
- se reproduce puede ser defendido rápidamente por PCR sin la necesidad de minipreps
- la DNA del plásmid en copia que SaverCards es estable en la temperatura ambiente por por lo menos 4 años (datos en tiempo real)
- DNA es fácilmente accesible para los usos en sentido descendiente tales como transformaciones y PCR.

GE Healthcare

Descripción	ud.E	Código
ClonSaver Multi-Barrier	50	9.971 715
ClonSaver Tarjetas 96-well formato	5	9.971 716
ClonSaver Starter Kit	1	9.971 717



2 Tarjetas FTA®

Tarjeta FTA Classic

GE Healthcare

Cuatro áreas de muestras para el almacenamiento de hasta 4 x 125 µl de sangre total o bien 4 x 75 µl de homogenado de plantas por tarjeta. Indicado para múltiples aplicaciones de una muestra individual o bien de una colección de muestras animales o vegetales distintas. Disponible también como tarjeta FTA de indicación (rosa).

Tarjeta FTA Mini

Dos áreas de muestras para el almacenamiento de hasta 2 x 125 µl de sangre total o bien 2 x 75 µl de homogenado de plantas por cada tarjeta. Indicado para la realización de protocolos que exigen localizaciones distintas para las muestras de test y de conservación. Disponible también como tarjeta FTA de indicación (rosa).

Tarjeta FTA Micro

Un área de muestra para el almacenamiento de hasta 125 µl de sangre total o bien 75 µl de homogenado de plantas por cada tarjeta. Recomendado en los casos en los que sólo se requiere una muestra. Disponible también como tarjeta FTA de indicación (rosa).

Tarjeta FTA Gene

Tres áreas de muestras dentro de un cuadro para tarjetas con capacidad para almacenar hasta 3 x 75 µl de sangre total o bien 3 x 50 µl de homogenado de plantas por cada tarjeta. Puede ser utilizado en sistemas automáticos de dispensador/pipetas en combinación con el soporte específico para las tarjetas FTA Gene.

Indicador de tarjetas FTA.

Indicador de color que cambia de rosa a blanco cuando se aplica la muestra. Útil para muestras incoloras.

Tipo	Descripción	ud.E	Código
Tarjeta FTA Classic	Volumen de muestras 125 µl / total 500 µl	100	9.971 708
Tarjeta FTA Classic de indicación	Volumen de muestras 125 µl / total 500 µl	100	9.971 709
Tarjeta FTA Mini	Volumen de muestras 125 µl / total 250 µl	100	9.971 710
Tarjeta FTA Mini de indicación	Volumen de muestras 125 µl / total 250 µl	100	9.971 711
Tarjeta FTA Micro	Volumen de muestras 125 µl / total 125 µl	100	9.971 712
Tarjeta FTA Micro de indicación	Volumen de muestras 125 µl / total 125 µl	100	9.971 713
Tarjeta FTA Gene	Volumen de muestras 75 µl / total 225 µl	100	9.971 714

Podemos **suministrar**
toda la
gama de productos
de este
fabricante!



imagination at work

Accesorios para tarjetas FTA

Solución limpiadora para FTA

GE Healthcare

Disuelve hemoglobina, inhibidores de PCR y cualquier impureza potencial garantizando una elevada calidad y pureza del ADN para posteriores procesos de purificación.

Portatarjetas FTA Gene

Capacidad para dos tarjetas FTA Gene, para su procesamiento en los sistemas automáticos de tratamiento de líquidos.

Esponja estéril

Esponja de fácil aplicación para la toma y traslado no invasiva de las células sobre la tarjeta FTA.

Punzón Harris Micro, punzón desechable Uni-Core y esterilla de corte

Para la toma precisa de muestras de las tarjetas FTA. Los punzones de 1,2 mm están pensados para muestras sanguíneas o con un elevado contenido de ADN. Los punzones de 2,0 mm se utilizan para muestras con mucosa bucal, genes citoplasmáticos o muestras con bajo contenido de ADN.

Sobre de varias capas

Para el transporte o el almacenamiento de FTA Cards. Protege las Cards contra la contaminación. Elevada seguridad para las muestras forenses porque no se puede abrir el sobre sin romperlo. También existen sobres reutilizables.

FTA Card Mailer

Sobre de envío totalmente seguro para el transporte de las tarjetas FTA (utilizable sin el adhesivo "Biohazard").

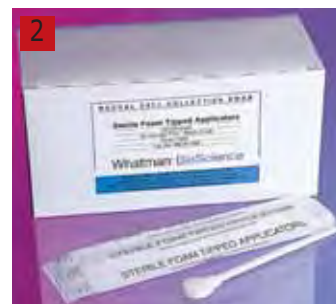
Paquetes Almacenaje Desecantes

Con indicador que cambia de color cuando las tarjetas se humedecen.

Esto es imprescindible para la seguridad de las tarjetas durante el almacenamiento o el transporte.



9.971 718



9.971 719



9.971 725

Descripción	ud.E	Código
Solución limpiadora para FTA, 500 ml	1	9.971 718
Portatarjetas FTA Gene	20	9.971 721
Esponja estéril para la toma de muestras	100	9.971 719
Omniswab	100	9.971 732
Punzón Harris Micro 1,2 mm (con esterilla)	1	9.971 725
Punzón de repuesto 1,2 mm	1	9.971 726
Punzón desechable Harris UniCore 1,2 mm (con esterilla)	4	9.971 730
Punzón Harris Micro 2,0 mm (con esterilla)	1	9.971 727
Punzón de repuesto tipo 2,0 mm	1	9.971 728
Punzón desechable Harris UniCore 2,0 mm (con esterilla)	4	9.971 731
Esterilla de repuesto	1	9.971 729
Sobre multibarrera, grande (para tarjetas clásicas)	100	9.971 733
Sobre para la tarjeta FTA	50	9.971 724
Desecante (1 gm)	1000	9.971 720

4 PCR Mini refrigerador, PP

Con tapa transparente. Para proteger las muestras del calentamiento.

BRAND

El mini cooler de PCR aloja muestras durante unas 3 horas a 4°C.

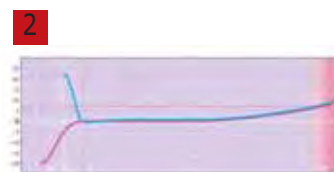
El gel aislante varía de color violeta a rosa a 7°C. Adecuado para recipientes individuales de 0,2 ml, tiras de 8, tiras de 12 así como placas de PCR de 96 pocillos.



Descripción	ud.E	Código
Mini cooler de PCR	2	6.228 848



PCR/Tubos



1 2 Refrigerador PCR-Cooler

PCR-Cooler como termómetro: coloración rosa por encima de los +7°C, coloración violeta por debajo de los 0°C.

Eppendorf AG

Descripción

El nuevo refrigerador para PCR de Eppendorf enfría muestras sensibles con fiabilidad durante más de una hora a 0°C*, cambiando la coloración si se sobrepasan los +7°C. Mejor que un baño de hielo, sencillo, de pequeñas dimensiones y, por supuesto, seguro frente a contaminaciones, el refrigerador para PCR garantiza la preparación perfecta de las reacciones PCR. La temperatura de cada tubo se puede leer mediante la coloración de cada orificio de entrada. Y un contorno cónico especialmente diseñado impide que las muestras se congelen. Eppendorf PCR-Cooler: refrigerador de formato universal de 96 pocillos para tubos PCR de 0,2 y 0,5 ml, para tiras de tubos, placas y tubos individuales. Compacto e innovador sistema para la protección, el transporte y el almacenamiento de muestras delicadas y para la interrupción segura de reacciones.

Nota

Mediante el cambio de la coloración del violeta al rosa, o del azul oscuro al azul claro, el refrigerador PCR indica cuándo se sobrepasa el límite superior de temperatura de +7°C. El valor de color de los pocillos del refrigerador PCR es decisivo para la refrigeración de muestras.

Descripción	ud.E	Código
PCR-Cooler 0,2 ml juego de iniciación (1 x rosa, 1 x azul)	1	9.283 576
PCR-Cooler, 0,2 ml rosa	1	9.283 577
PCR-Cooler, 0,2 ml azul	1	9.283 578
PCR-Cooler, 0,2 ml, incoloro	1000	9.283 579
twin.tec PCR Plate 96 con semireborde (para placas Well incoloras) incoloro	25	9.283 595
twin.tec PCR Plate 384 con reborde (para placas Well incoloras) incoloro	25	9.283 596

* Con 2 horas de enfriamiento previo a -20°C.



3 Rack de PCR de 96 pocillos, PP

Tapa extraíble que reposa plana. Perfecta para el pre- y post muestreo de PCR. Rack o armazón de polipropileno aloja tubos individuales de 0,2 ml o tiras de 8 ó 12 tubos. Los pocillos de los tubos son identificados fácilmente con números y letras. Medidas del rack o armazón 130x98x33 mm. Esterilizable en autoclave

Heathrow Scientific

Color	ud.E	Código
azul, verde, rosa, amarilla, naranja	5	9.409 661

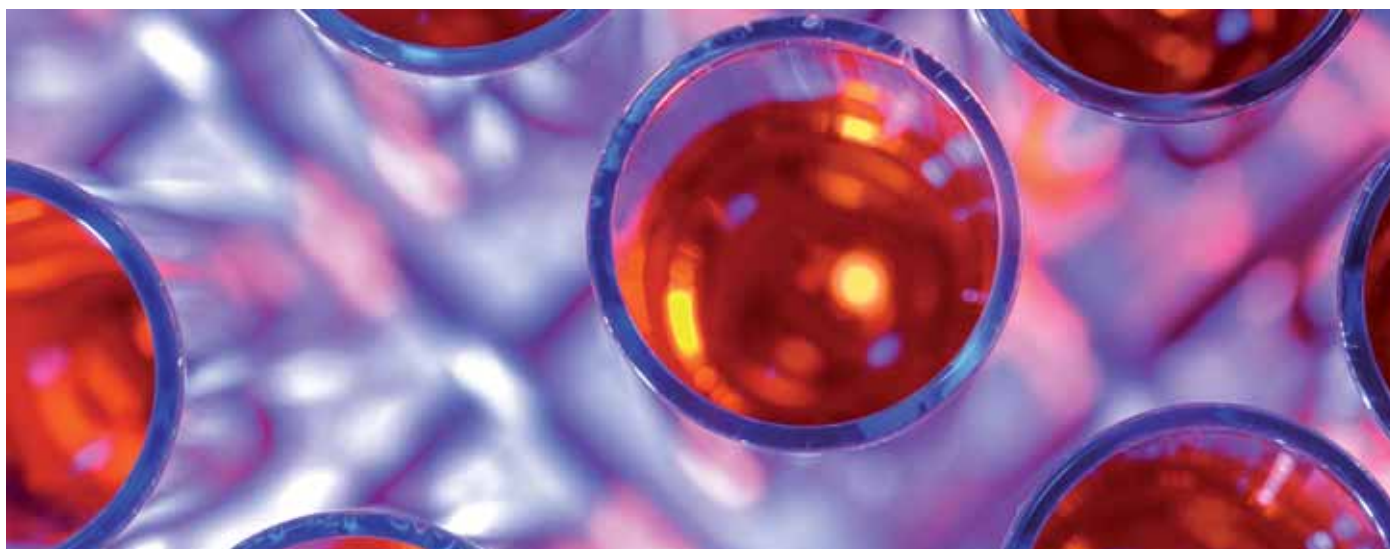


4 Caja y gradilla para PCR

La gradilla se puede alojar en la caja. Juntos son especialmente idóneos para guardar y almacenar tubos de 0,2 ml, tiras de 8 tubos y placas de 96 pocillos. La caja blanca de tapa transparente se puede apilar. La gradilla resiste temperaturas entre -80 y +121°C.

BRAND

Descripción	ud.E	Código
PCR-Box /-Rack	5	9.409 379



LLG-Tubos y placas para PCR de PP

- Calidad superior
- Fabricados en condiciones asépticas
- Exentos de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos
- Polipropileno virgen
- Compatibles con los principales cicladores térmicos

1 2 Tubos LLG-PCR con tapa auxiliar, PP



- recipientes individuales
- 0,2 o bien 0,5 ml
- volumen máx. para el recipiente cerrado: 0,25 ó 0,6 ml
- tapa individual colgante plana o abombada
- polipropileno de primera calidad, libre de RNasa, DNasa y endotoxinas

Descripción	ud.E	Código
tapa plana única 0,2 ml	1000	9.407 501
tapa abombada, única, 0,2 ml	1000	9.407 502
tapa plana, única, 0,5 ml	1000	9.407 504
tapa abombada, única, 0,5 ml	1000	9.407 505

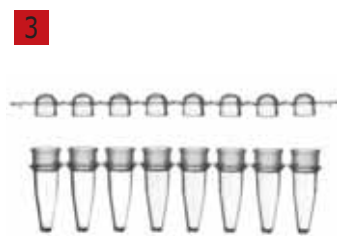


LLG- Tiras de 8 tubos PCR, de PP



- para bloques de ciclador térmico de 0,2 ml
- se pueden usar como tubos individuales cuando se cortan
- con tapones planos o abombados
- polipropileno de primera calidad, libre de RNasa, DNasa y endotoxinas

Descripción	ud.E	Código
Tiras de 8 tubos de PCR y tapas abombadas	250	9.407 503
Tiras de 8 tubos PCR y tapones planos	250	9.407 514
Tubos de 8 tiras PCR con tapas planas adjuntas	250	9.407 515
Tiras de 8 tubos PCR con tapas individuales Ultra Clear abombadas	250	9.407 516



9.407 503



9.407 514



9.407 515



9.407 516

7 Placas PCR® Transfer, PP



Fabricadas a base de polipropileno de pared fina. Para recipientes de PCR de 96 x 0,2 ml
Con asas para levantarlas más fácilmente.
Se adaptan a todos los termocicladores corrientes.
Se encuentran en los colores siguientes: azul, verde, violeta, amarillo y naranja
Dimensiones (LxAnxAI): 114 x 74 x 11 mm

Heathrow Scientific



Color	ud.E	Código
Azul, verde, violeta, amarillo, naranja	5	6.241 495
natural	1	6.241 496

PCR/Tubos



9.409 370



9.409 372

Recipientes PCR con tapón incorporado

De PP. Indicados para su uso en termocicladores con tapa calentable de diversos fabricantes. La evaporación del líquido es mínima gracias a la firme colocación del tapón.

BRAND

Descripción	ud.E	Código
0,2 ml, individuales, incoloros, con tapón abombado	1000	9.409 370 1
0,2 ml, individuales, rosa, con tapón plano	1000	9.409 280
0,2 ml, individuales, amarillo, con tapón plano	1000	9.409 281
0,2 ml, individuales, verde, con tapón plano	1000	9.409 282
0,2 ml, individuales, azul, con tapón plano	1000	9.409 283
0,2 ml, individuales, incoloros, con tapón plano	1000	9.409 371
0,5 ml, individuales, rosa, con tapón plano	1000	9.409 284
0,5 ml, individuales, amarillo, con tapón plano	1000	9.409 285
0,5 ml, individuales, azul, con tapón plano	1000	9.409 287
0,5 ml, individuales, verde, con tapón plano	1000	9.409 286
0,5 ml, individuales, incoloros, con tapón plano	1000	9.409 372 2



3 Tiras de 8 tubos PCR, con tapones colgantes abombados

De PP. Con tira adherida de tapones. 8 tubos consecutivos de 0,2 ml. Los tapones colgantes abombados facilitan la apertura y el cierre de los tubos con una sola mano. Manejo cómodo, cierre seguro. Paredes extra finas y uniformes para una transferencia óptima del calor. De polipropileno de primera calidad, sin RNasa-, DNasa y ADN. Esterilizable en autoclave (a 121°C).

BRAND

Tipo	ud.E	Código
Incoloras	125	9.409 373



9.409 377

Tiras de 8 tubos PCR, con tapones individuales acoplados

De PP. Las tiras de 8 tubos PCR de 0,2 ml- o bien 0,15 ml con tapones individuales planos acoplados consiguen una protección ideal contra la contaminación. El tapón totalmente transparente las hace ideales para medir el PCR en tiempo real.

BRAND

Capacidad ml	Tipo	Color	ud.E	Código
0,15	Low Profile	transparente	120	9.409 377 4
0,20	Standard	incoloro	120	6.228 560 5



6.228 560



1 Tiras de 8 /12 tubos PCR con las tiras para la tapa aparte**NEW!**

De PP. Con tira de tapones de 8 ó 12 tubos consecutivos de 0,2 ml.

BRAND

Los tapones abombados también se suministran en tiras de 8 o 12 unidades.

Los tapones de las tiras de 8 son fáciles de abrir y cerrar sin ayuda de ningún instrumento.

Los tubos disponen de una correa de sujeción en un extremo, y las tiras de tapas cuentan con un pequeño saliente lateral, que permite una apertura cuidadosa y sin contaminación. Garantizan un cierre seguro durante todo el ciclo PCR, evitando la contaminación de las muestras. Grosor de pared del tubo consistente permite rápida transferencia térmica a lo largo de toda la superficie exterior del tubo. Paredes extra finas y uniformes para una transferencia óptima del calor. Hecho de polipropileno de primera calidad, libre de RNasa-, DNasa-, ADN. Esterilizable en autoclave (121°C)



Descripción	Color	ud.E	Código
Tiras de 8 tubos PCR, sin tapa	incolora	125	9.409 374
Tiras de 8 tubos PCR, sin tapa	rosa	125	9.409 620
Tiras de 8 tubos PCR, sin tapa	amarillo	125	9.409 621
Tiras de 8 tubos PCR, sin tapa	verde	125	9.409 622
Tiras de 8 tubos PCR, sin tapa	azul	125	9.409 623
Tiras de 8 tapones PCR, bombeada	incolora	125	9.409 375
Tiras de 8 tapones PCR, bombeada	rosa	125	9.409 624
Tiras de 8 tapones PCR, bombeada	amarillo	125	9.409 625
Tiras de 8 tapones PCR, bombeada	verde	125	9.409 626
Tiras de 8 tapones PCR, bombeada	azul	125	9.409 627
Tiras de 8 tubos PCR, con tiras de tapones abombados por separado	incolore	250	4.007 894
Tiras de 8 tubos PCR, con tiras de tapones planos por separado	incolore	250	4.007 895
Tiras de 12 tubos PCR, sin tapa	incolora	125	9.409 628
Tiras de 12 tubos PCR, sin tapa	rosa	125	9.409 629
Tiras de 12 tubos PCR, sin tapa	amarillo	125	9.409 630
Tiras de 12 tubos PCR, sin tapa	verde	125	9.409 631
Tiras de 12 tubos PCR, sin tapa	azul	125	9.409 632
Tiras de 12 tapones PCR, bombeada	incolora	125	9.409 633
Tiras de 12 tapones PCR, bombeada	rosa	125	9.409 634
Tiras de 12 tapones PCR, bombeada	amarillo	125	9.409 635
Tiras de 12 tapones PCR, bombeada	verde	125	9.409 636
Tiras de 12 tapones PCR, bombeada	azul	125	9.409 637

Productos PCR blancos de BRAND para la Real Time PCR**NEW!**

La Real Time PCR (qPCR) se encuentra cada vez más difundida.

BRAND

La nueva línea de productos PCR blancos de BRAND brinda en esta aplicación resultados significativamente

mejores que las tubos o placas de material transparente. Los diferentes productos de esta línea están uniformemente coloreados con TiO₂ (dióxido de titanio) para lograr, en combinación con las superficies lisas, una reflexión óptima de las señales fluorescentes.**2** Tiras de 8 tubos PCR, blanco**NEW!**

BRAND

PP, blanco para la qPCR. 8 tubos 0,2 ml, unidos en tiras. Las tapas planas, separadas de la tira de tubos, están disponibles en tiras de hasta 8 unidades. Se pueden abrir y cerrar fácilmente, sin herramientas. Los tubos disponen de una correa de sujeción en un extremo, y las tiras de tapas cuentan con un pequeño saliente lateral, que permite una apertura cuidadosa y libre de contaminación.



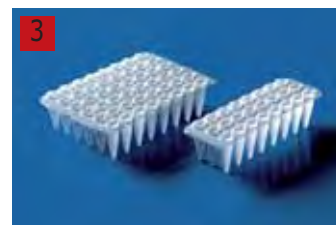
Descripción	ud.E	Código
Tira de 8 tubos PCR	125	7.654 202
Tiras de 8 tapones PCR	125	6.230 345

3 Placas PCR de 24 y 48 pocillos, blancas**NEW!**

BRAND

PP, blancas. Para la qPCR. Tubos de 0,2 ml.

Núm. de pocillos	Descripción	ud.E	Código
24	sin reborde	40	4.007 901
48	sin reborde	20	4.007 902



PCR/Placas



9.407 507

Placas de PCR de 96 pocillos LLG, de PP

NEW!

- mejor orientación gracias a un canto recortado
- base transparente del pocillo para ver bien las muestras
- polipropileno de primera calidad, libre de RNasa, DNasa y endotoxinas

Descripción	Capacidad µl	ud.E	Código
Placa de PCR rebordeada de 96 pocillos, perfil bajo, PP	200	25	9.407 507 1
Placa de PCR sin reborde 96 pocillos, PP	300	25	6.238 061 2



6.238 061

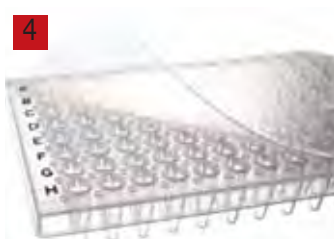


3 Placas de PCR con 384 pocillos LLG, de PP

NEW!

- Volumen máx. pocillo: 40 µl, volumen de trabajo: 25µl
- Mejor orientación gracias a un canto recortado
- con reborde completo para su aprovechamiento en sistemas automatizados
- con orificios en el reborde para un manejo fácil
- compatible con todos los cicladores térmicos con bloque 384
- polipropileno de primera calidad, libre de RNasa, DNasa y endotoxinas

Descripción	Capacidad µl	ud.E	Código
Placa de PCR 384 pocillos, rebordeada, de paredes finas, PP	40	50	9.407 500



6.238 132

LLG- Cierres de placas-PCR, película y lámina PCR

NEW!

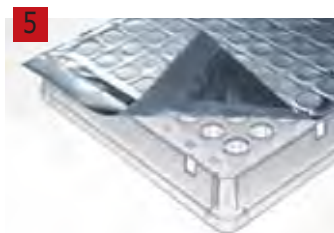
Para utilizar en cicladores con tapas atornillables y abatibles.

Película de PCR: la lámina transparente favorece el control visual de las muestras y es adecuada para medir la fluorescencia.

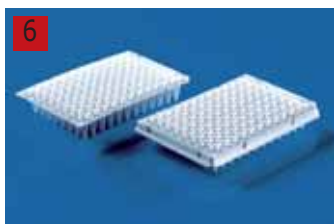
Lámina de PCR: fácil perforabilidad, sin que las puntas de las pipetas se peguen.

Lámina QPCR: precinto adhesivo ópticamente claro, despegable, para aplicaciones QPCR y de fluorescencia.

Descripción	Rango de temp. °C	ud.E	Código
Película PCR	-20 hasta +120	100	6.238 132 4
Lámina PCR	-80 hasta +150	100	9.407 506 5
Lámina QPCR	-40 hasta +120	50	6.240 725



9.407 506



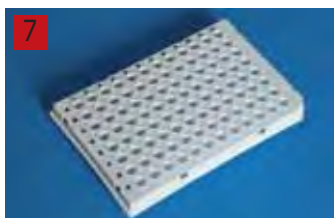
6 7 Placas PCR de 96 pocillos, blancas

NEW!

PP, blancas. Para la qPCR.

BRAND

Descripción	Capacidad ml	ud.E	Código
sin reborde	0,20	50	4.007 896
con semi reborde	0,20	50	4.007 897
Low Profile, para LightCycler® 480 (Roche®)	0,15	50	4.007 899
Low Profile, para LightCycler® 480 (Roche®)	0,15	50	4.007 900

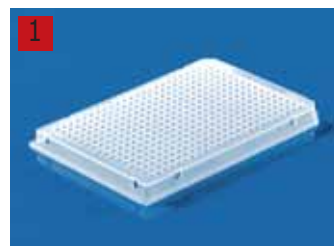


1 Placas PCR de 384 pocillos, blancas**NEW!**

PP, blancas. Para la qPCR. Tubos de 0,03 ml.

BRAND

Descripción	ud.E	Código
Con reborde completo	50	4.007 898

**Placas para la RCP en análisis específicos**

La reacción en cadena de la polimerasa (RCP) ha revolucionado la biología molecular y actualmente se utiliza en muchos campos.

BRAND

Estos campos de aplicación son tan diferentes como distintos son los formatos de los artículos desechables empleados en la RCP.

- Fabricada en las condiciones ambientales más modernas
- Exenta de ADNasa, ADN, ARNasas
- Materiales puros, de elevada calidad sin aditivos
- Los grosores de pared homogéneos, extrafinos, de PP permiten un transporte óptimo del calor y unos tiempos cortos de ciclo
- El interior liso e inerte de los recipientes reduce el enlace de las enzimas y ácidos nucleicos a un mínimo
- Los bordes elevados de los pocillos protegen de la contaminación cruzada y permiten un sellado hermético junto con las láminas de sellado para las placas
- El código alfanumérico y la esquina recortada facilitan la identificación y orientación
- Empleado universalmente en casi todos los termocicladores autorizados
- Las láminas de sellado para la RCP se han diseñado para ajustarse exactamente a las placas BRAND PCR y reducen las pérdidas por evaporación hasta un 75% en comparación con los sistemas convencionales. Se caracterizan por una elevada flexibilidad, hermeticidad exacta, por ser fácilmente atravesadas por las puntas de las pipetas y por adaptarse al autoclave.

2 3 Placas de PCR de 24-48 y 96 pocillos, de PP

Pocillos de 0,2 ml. Estas placas de 24/48 pocillos reducen los costes del material

BRAND

y permiten trabajar con una placa de PCR compacta incluso con pequeñas cantidades de muestra.

Las placas de 96 pocillos son estándares para aplicarse a PCR. Disponibles diversas variantes para utilizarse cómodamente con los cicladores térmicos más comunes.



Descripción	ud.E	Código
Placas de PCR de 24 pocillos, sin bordes*	40	6.229 655
Placas de PCR de 48 pocillos, sin bordes*	20	9.409 368
Placas PCR de 96 pocillos, sin bordes*	50	9.409 381
Placas PCR de 96 pocillos, con medio borde*	50	9.409 383
Placas de PCR de 96 pocillos, con borde elevado	50	9.409 376
Placas de PCR de 96 pocillos con borde completo	50	9.409 378

*con un código alfanumérico destacado de color azul para una mejor lectura

**4 Placas de PCR de 384 pocillos**

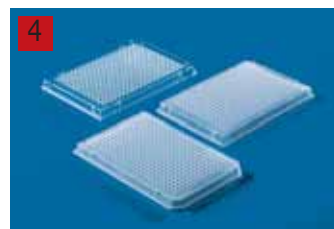
En las placas de 384 pocillos se pueden emplear volúmenes de muestra de 2 a 30 µl.

BRAND

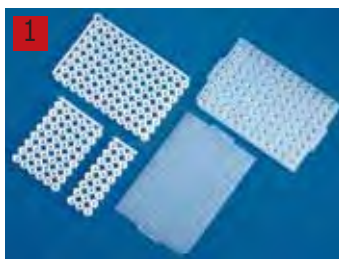
Esto ayuda a reducir los costes de reactivos y acorta los tiempos de ciclo.

Las placas se pueden rellenar usando pipetas convencionales o sistemas automatizados.

Descripción	ud.E	Código
Placa PCR de 384 pocillos con reborde completo, PP	50	9.409 391
Placa de PCR de 384 pocillos, reborde completo, PP	50	9.409 306
Placa de PCR de 384 pocillos, reborde completo, placa rígida	50	9.409 307



PCR/Placas



1 Láminas de sellado de PCR

Tapas o láminas de cierre de PCR que se ajustan exactamente a las placas de PCR y reducen las pérdidas por evaporación hasta un 75% en comparación con los sistemas convencionales. Se caracterizan por una elevada flexibilidad, una hermeticidad exacta, son fácilmente perforadas por las puntas de pipeta y además son autoclavables

BRAND

Descripción	Material	ud.E	Código
Láminas de cierre para placas de PCR de 24 pocillos	TPE	10	9.409 369
Láminas de cierre para placas de PCR de 48 pocillos	TPE	10	6.230 903
Láminas de cierre para placas de PCR de 96 pocillos	TPE	5	9.409 384
Láminas de cierre para placas de PCR de 96 pocillos	Silicona	10	9.409 360
Láminas de cierre para placas de PCR de 384 pocillos	Silicona	10	9.409 311

LLG-Placas de almacenamiento de PP

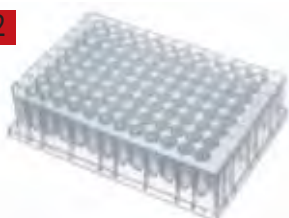
- Fabricadas en condiciones asépticas según ISO
- Exentas de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos
- Propileno virgen
- Varios tipos de pocillos o microplacas

Placas de 96 pocillos LLG, de PP

NEW!

- para el almacenamiento de muestras
- orientación mejorada a través de un canto recortado
- resistencia conforme a DMSO, resistente a temperaturas de hasta -196°C
- polipropileno de primera calidad, libre de RNasa, DNasa y endotoxinas

Descripción	Capacidad µl	ud.E	Código
Placa de 96 pocillos, redondos, con base en V	800	50	9.407 508 2
Placa de 96 pocillos, redondos, con base en forma de U	1200	50	9.407 509 3
Placa de 96 pocillos, cuadrados, con base en forma de U	2200	50	9.407 511 4

2


9.407 508

3


9.407 509

4


9.407 511

5


5 Estera de cierre LLG para placas de 96 pocillos

NEW!

- para almacenar muestras
- esterilizable en autoclave
- no perforable, no resistente a DMSO
- rejilla alfanumérica
- elastómero termoplástico
- flexible
- con nódulos redondos o cuadrados

Descripción	Para	ud.E	Código
Estera de cierre con nódulos redondos para placas de 96 pocillos redondos	9.407 508 / 9.407 509	50	9.407 513
Estera de cierre con nódulos cuadrados para placas de 96 pocillos cuadrados	9.407 511	50	9.407 517

6


6 Placas de 384 pocillos LLG, de PP

NEW!

- para almacenamiento de muestras
- cavidades rectangulares
- Base en V para obtener las muestras de forma óptima
- borde elevado para un cierre óptimo y una reducción de contaminación cruzada
- borde elevado en los cantos para proteger los cantos de cierre

Descripción	Capacidad µl	ud.E	Código
Placa de 384 pocillos con base en V	120	50	9.407 510
Placa de 384 pocillos con base en V	300	50	9.407 512

1 Clear Seal 3730**NEW!**

Película fina de poliéster transparente. Perforable. Para bandejas de PP, PS y COC.

Aplicación: ABi 3730 secuenciación capilar. PCR cuantitativo. No despegable.
 Precintado: 1 segundo 170 a 175°C
 Estabilidad:

Tipo	ud.E	Código
Clear Seal 3730, 1000 láminas en rollo perforado	1	9.776 009

**2 Precintos perforables (Pierce Seal)****NEW!**

Para bandejas de PP y PS. Fácilmente perforables. Muy buena resistencia a disolventes/DMSO.

Aplicación: almacenamiento de muestras, PCR
 Procesos automatizados: Es posible perforar y soldar
 Soldar: 2 a 3 seg. a 170 hasta 175°C
 Estabilidad: -80°C hasta + 120°C. No despegables

Descripción	ud.E	Código
Pierce-Seal (125 x 78mm)	100	9.776 005

**3 Precintos laminados (Foil Seal)****NEW!**

Para bandejas de PP y PS. Perforables y despegables. Buena resistencia a disolventes/DMSO.

Aplicación: almacenamiento de muestras, PCR.
 Procesos automatizados: Es posible perforar y soldar
 Soldar: 2 a 3 seg. a 170 hasta 175°C
 Estabilidad: -80°C hasta +120°C

Descripción	ud.E	Código
Foil-Seal (125 x 78mm)	100	9.776 006

**4 Precintos Clear Seal****NEW!**

Indicados para bandejas de PP, PS y COC. Transparentes, despegables.

Aplicación: PCR cuantitativo, ensayos de fluorescencia y óptica colorimétrica
 Soldar: 2 a 3 seg. a 170 hasta 175°C
 Estabilidad: - 80°C hasta +110°C, con cierre a presión PCR

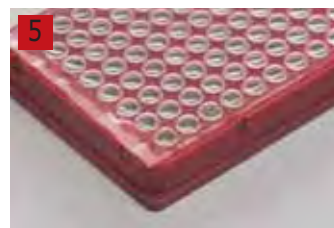
Descripción	ud.E	Código
Clear Seal (125 x 78mm)	100	9.776 007

**5 Precintos Clear Weld Seal MkII****NEW!**

Láminas de poliéster transparente, soldadura no despegable en bandejas de polipropileno.

Aplicación: PCR cuantitativo, ensayos ópticos, Roche Lightcycler 480, baños de agua PCR
 Soldar: 2 a 3 seg. a 170 hasta 175°C
 Estabilidad: -80°C a +110°C

Descripción	ud.E	Código
Clear weld Seal Mark II (125 x 78mm)	100	9.776 008

**6 Precinto DMSO Resistant Peel Seal****NEW!**

Laminado de poliéster/aluminio. Despegable. Para bandejas de PP y COC.

Aplicación: almacenamiento de muestras. Resistente a DMSO a temperatura ambiente.
 También para bandejas de 1536 pocillos
 Soldar: 2 a 3 seg. a 170 hasta 175°C
 Estabilidad: -80°C a +80°C

Tipo	ud.E	Código
DMSO Resistant Peel Seal, en rollo perforado	100	9.776 010





1 Precintos despegables (Peel Seal)

NEW!

Para placas de PP, despegables sin problemas. Moderada resistencia a disolventes.

Aplicación:	-20°C almacenamiento de muestras. Almacenamiento a corto plazo a temperatura ambiente. PCR
Soldar:	2 hasta 3 seg a 170 hasta 175°C
Estabilidad:	-80°C hasta +110°C, PCR con tapa de presión

Descripción	ud.E	Código
Peel-Seal (125 x 78mm)	100	9.776 004



2 Aparato para la soldadura de láminas 4s2

Primer sellador automático que trabaja hoja por hoja de un precio similar al de los selladores automáticos. Control íntegro de todos los parámetros de sellado, temperatura, tiempo y presión. Reproducibilidad del 100% del resultado del sellado. Lisura total, resultado homogéneo del sellado en toda la placa. Manejo simple, al cerrar la trampilla empieza el proceso de precintado. Para todo tipo de placas de hasta 50 mm de altura sin cambios en el aparato.

Gama de productos con láminas de soldadura más anchas para diferentes aplicaciones, requisitos y materiales. PCR, almacenamiento de muestras, cultivo celular, resistencia térmica, resistencia química, desmontabilidad, perforabilidad, transparencia óptica, placas de polipropileno y poliestireno.

Peso:	9 kg
Dimensiones (LxAnxAlt)	181x275x310 mm
Conexión a la red:	110/230 V
Potencia:	300 W
Temperatura:	130-190°C

Descripción	ud.E	Código
Aparato para la soldadura de láminas 4s2	1	9.776 000
Adaptador para placas de 384 pocillos y de pocillos profundos	1	9.776 001
Adaptador para placas de 96 pocillos	1	9.776 002
Auxiliar en el sellado	1	9.776 003



3 Sellador de placa automático AccuSeal

NEW!

- Admite una amplia gama de placas de microvaloración y juntas de calor
- Control agradable para el usuario
- Gran pantalla digital que muestra todos los parámetros de funcionamiento
- Temperatura ajustable: 100°C hasta 190°C, o sin calor
- Temperatura, tiempo y presión precisas para un sellado uniforme

Labnet

Especificaciones

Dimensiones (AnxAltXL):	171x324x362 mm
Peso:	12 kg
Temperatura de sellado	De 100 a 190°C (en pasos de 1,0°C)
Precisión de temperatura:	±1.0°C
Uniformidad de la temperatura:	±1.0°C
Tiempo de sellado:	0.5 a 10 seg.
Materiales de placa compatibles:	PP (polipropileno), PS (poliestireno), PE (polietileno)
Tipos de placa compatibles:	Placas de ensayo estándar, placas de almacenamiento con pocillos hondos, placas PCR (sin reborde o con reborde)
Altura máxima de la placa:	45 mm
Tipos de películas de sellado compatibles:	películas de polipropileno laminado, claras láminas de poliéster-polipropileno, claro, fino polímero claro, laminado

Tipo	Descripción	ud.E	Código
AccuSeal	incluye adaptadores para micro placas estándar y de pocillos hondos, 230 V	1	9.595 290
AccuSeal	adaptador para sellar placas PCR	1	9.595 291

1 Termociclador serie TC-3000

Compacto y manejable

- teclado alfanumérico
- tapa recalentable de 100 hasta 115°C
- TC 3000G con función de gradientes de temperatura de 20 hasta 80°C
- Técnica Peltier
- Margen de temperatura 4°C hasta 99°C
- tasas de enfriamiento y calentamiento rápidas
- 80 programas
- protección mediante contraseña
- tecla de pause, tecla de stop
- reinicio automático
- entrega que incluye 1 bloque de recambio

Techne



Bloques de recambio en los formatos de 0,2 ml, 0,5 ml bajo pedido.

4 años de garantía del aparato y del bloque de calentamiento para un máximo de 80.000 ciclos!

Tipo	Para	ud.E	Código
TC-3000	25 x 0,2 ml	1	4.006 976
TC-3000	20 x 0,5 ml	1	4.006 977
TC-3000X	48 x 0,2 ml	1	4.006 978
TC-3000X	30 x 0,5 ml	1	4.006 979

La compra de este instrumento ofrece una inmunidad no transferible limitada para la investigación y el desarrollo interno propio del comprador y los campos aplicados distintos del diagnóstico humano in vitro en virtud de las patentes del ciclador térmico en tiempo no real de Applied Biosystems LLC

2 Termociclador serie TC-4000

- teclado alfa-numérico
- tapa recalentable a 100 hasta 115°C
- técnica Peltier
- Margen de temperatura 4 hasta 99°C
- velocidades rápidas de calentamiento y enfriamiento
- 80 programas
- protección mediante contraseña
- tecla de pausa, tecla de paro
- reinicio automático
- el pedido incluye un bloque de recambio

Techne



Los bloques de recambio están disponibles in situ en los formatos de 0,2 ml, 0,5 ml, 384 pocillos. Garantía de 4 años del aparato y del bloque calefactor hasta un máximo de 80.000 ciclos.

Descripción	ud.E	Código
Para 96 recipientes de PCR de 0,2 ml y placas de 96 pocillos	1	4.006 982
Para 60 recipientes de PCR de 0,5 ml	1	4.006 984
Para placa de PCR de 384 pocillos	1	4.006 985
Para soporte de objetos in situ	1	4.006 986

La compra del instrumento transfiere una inmunidad limitada no transferible para el desarrollo e investigación por el propio comprador y aplicaciones diferentes al diagnóstico humano in vitro bajo las patentes del ciclador térmico a tiempo no real de Applied Biosystems LLC.

3 Termociclador de gradientes serie TC-5000

- con gradiente de temperatura de 20 hasta 70°C
- Touchscreen (pantalla de tacto)
- con gráfico a tiempo real
- tapa recalentable a 100 hasta 115°C
- técnica Peltier
- margen de temperatura 4-99°C
- velocidades de calentamiento y enfriamiento rápidas
- 50 programas
- protección mediante contraseña
- tecla de pausa y tecla de paro
- reinicio automático
- Pedido que incluye 1 bloque de recambio

Techne



Disponibles bloques de recambio de 0,2 ml, 0,5ml, 384 pocillos, in situ, bajo solicitud.
4 años de garantía del aparato y le bloque calefactor hasta un máximo de 80.000 ciclos.

La compra del instrumento aporta una inmunidad limitada no transferible para el desarrollo y la investigación interna del propio comprador y una serie de aplicaciones diferentes del diagnóstico humano in vitro en virtud de las patentes del ciclador térmico a tiempo no real de Applied Biosystems LLC

1


1 Ciclador termal de gradientes MultiGene™

NEW!

Labnet

El ciclador termal de gradientes MultiGene™ produce resultados consistentes y fiables, a la vez que ofrece la tecnología de gradientes de forma económica.

La unidad es fácil de programar y su diseño es compacto.

Especificaciones

Capacidad de muestras:	placa de 1 x 96 pocillos tiras de tubos de 128 x 0,2ml tubos de 96 x 0,2
Gama de temperaturas programables:	4 °C a 99,9 °C
Control de la temperatura:	calculada o bloque
Precisión/uniformidad de la temperatura:	±0,5 °C/ ±0,5 °C
Método de calentamiento/enfriamiento:	Peltier
Temperatura máxima de calentamiento/enfriamiento:	3 °C/ 2 °C por segundo
Temperatura de gradientes:	30 °C a 99 °C
Diferencia de temperatura máxima entre gradientes:	24 °C
Capacidad de los gradientes:	12 hileras (horizontal)
Temperatura programable de la tapa:	60 a 65 °C, 100 a 115 °C
Programa de memoria:	100 programas completos
Comunicación:	puertos USB y RS232
Dimensiones (A x P x A):	240 x 420 x 250 mm
Peso:	9 kg
Consumo eléctrico:	120 V o 240 V, 50/60Hz

Descripción	ud.E	Código
Termociclador MultiGene Gradient con 60 bloques de pocillos de 0,5 ml	1	9.595 315
Termociclador MultiGene Gradient con 96 bloques de pocillos de 0,2 ml	1	9.595 318

La compra de este instrumento transfiere una inmunidad no transferible limitada para la investigación interna y el desarrollo del propio comprador y para los campos aplicados que no sean el humano en el diagnóstico in vitro en virtud de las patentes de Ciclador térmico de tiempo no real de Applied Biosystems LLC

2


2 Ciclador térmico MultiGene™ Mini

NEW!

Labnet

MultiGene Mini es un ciclador térmico compacto y de peso ligero pero perfectamente equipado. Tiene las características que se encuentran sólo en los cicladores de gran tamaño.

Una precisión y uniformidad excelente. Un algoritmo calcula la temperatura de la muestra, basándose en el volumen, para controlar el calor y el frío del bloque. Esto significa que las muestras alcanzan la temperatura programada rápidamente, sin pasarse o quedarse corto. Unas potentes unidades Peltier aportan una velocidad de hasta 5°C/segundo.

Especificaciones

Max. número de programas:	99
Incrementos/Decrementos:	Si, para tiempo y temperatura
Capacidad:	25 tubos de 0,2 ml o 16 de 0,5 ml
Velocidad de calentamiento/enfriamiento:	5°C por sec/ 4°C por sec
Rango de temperatura/uniformidad:	+4°C a +99°C/±0,4°C a +55°C
Medidas (L x A x A):	218 x 285 x 178 mm
Peso:	3,2 kg
Corriente:	120/230 V, 50-60HZ

Descripción	ud.E	Código
Termociclador MultiGene Mini Personal con bloque de tubos de 18 x 0'5 ml	1	9.595 341
Termociclador MultiGene Mini Personal 24 tubos de 0,2 ml	1	9.595 316



1 Termostato en bloque AccuBlock™ Mini**NEW!**

Labnet

El AccuBlock™ Mini combina control digital, un bloque de microtubos que se calienta rápidamente y el sistema de transferencia portátil AccuRack, todo ello en un aparato que ahorra espacio. El margen de temperatura de hasta 100°C con una división de 0,1°C permite su empleo en LifeScience, Biología Molecular, en los laboratorios de la industria y del mundo entero, así como su aplicación en la incubación, en las reacciones enzimáticas y en los ensayos inmunológicos.

- para hasta 12 tubitos de microcentrífugas cónicos de 1,5 ml
- con dispositivo para un termómetro para calibrar y controlar la temperatura
- elemento calefactor manipulado por un microprocesador
- pantalla LCD de 4 dígitos
- función de calibración integrada para ajustes definidos por el usuario



El AccuRack suministrado permite carga y descarga rápida de todas las muestras al mismo tiempo. Las muestras pueden disponerse en una gradilla aparte o bien sin gradilla directamente en el Accu Block™ Mini

Especificaciones:

Margen de temperatura:	Temp ambiente +5 hasta +100°C, regulable en fases de 0,1°C
Constancia de temperatura:	±0,1°C
Exactitud de temperatura:	±0,1°C
Temporizador:	0 hasta 19h 59 min o ∞
Bloque caliente de material:	aluminio eloxiado
Capacidad bloque caliente:	12 tubos de 1,5 ml
Dimensiones (AnxLxAlt):	140x120x60 mm
Peso:	1,3 kg
Alimentación:	230V, 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código
AccuBlock™ Mini	1	9.945 780

2 Termostato en bloque AccuBlock™

Labnet

La función de calibración del usuario permite una calibración fácil cuando se precisa.

Se dispone de un baño seco como modelo bloque dual o individual. Los bloques intercambiables se encuentran disponibles para acomodar una amplia variedad de tubos, placas y portas. Cada baño seco se suministra con un elevador de bloque que permite que el usuario intercambie los bloques fácilmente, incluso cuando el bloque está caliente.

- Control preciso del microprocesador
- Amplia gama de temperatura, hasta 150°C
- Gran pantalla digital
- Calibración fácil para el usuario
- Modelos de bloque individual y doble

Datos técnicos

Margen de temperatura:	+5° hasta +150°C, regulable en intervalos de ±0,2°C
Equilibrio de temperatura:	±0,3°C
Exactitud de la temperatura:	±0,2°C
Control de temperatura:	Microprocesador
Construcción en bloque de cámaras:	Acero fino
Dimensiones (AnxAltXL):	20x26,5x8,3 cm
Peso:	2,2 kg
Tensión en la red:	120/230V, 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código
AccuBlock, bloque individual	1	6.224 190
Accublock, bloque dual	1	6.225 737

**3** Accesorio para termostato en bloque AccuBlock™

Labnet

Tipo	ud.E	Código
Bloque, 24 tubos de 1,5 ml	1	6.224 191
Bloque, 20 tubos de 2,0 ml	1	6.233 664
Bloque, 24 tubos de 0,5 ml	1	6.235 417
Bloque, 48 tubos de 0,2 ml de PCR o bien 6 tiras de 0,2 ml	1	9.945 763
Bloque, 12 tubos de centrifuga de 15 ml	1	9.945 764
Bloque, 5 tubos de centrifuga de 50 ml	1	9.945 765



PCR/Termociclador

1

1 Incubador PCH-1 y PCH-2

Bloque refrigerador/calentador personal para recipientes de reacción. La inteligente construcción en bloque, combinada con el potente módulo Peltier, garantiza el enfriamiento y el calentamiento rápidos.

Grant

Rango de temperaturas:	-10 hasta +100°C
Calentamiento, de t. a. hasta +100°C:	< 10 min
Enfriamiento, de +100°C a la t. a.:	< 12 min
Enfriamiento, de t. a. hasta -10°C:	< 11 min

Tipo	Tipo	ud.E	Código
PCH-1	12 x 1,5 ml m s 20 tubitos de 0,5 ml	1	9.721 009
PCH-2	20 tubitos de 1,5 ml	1	9.721 010

2
3
2 3 4 Termostato de bloque hasta 100°C, serie QBA, QBD y QBH2


Calentamiento controlado de tubos de ensayo, microplacas y tubos Eppendorf en bloques de aluminio intercambiables. Suministramos los siguientes modelos:

Grant

QBA

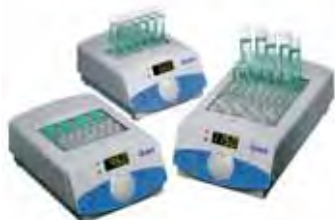
- regulación de temperatura mediante escala analógica

QBD/QBH2

- rápido calentamiento, diferentes configuraciones de bloque, también con control de temperatura del bloque con un sensor de temperatura externo.

- los aparatos incorporan un temporizador, conexión retardada programable e interfaz RS232 para control de datos.

- los bloques necesarios no están incluidos en la serie QB.

4

Datos técnicos

Rango de temperatura:

Estabilidad a 37°C:

Uniformidad a 37°C:

Alimentación:

Modelos QBA1/QBA2

temperatura ambiente más 5 hasta 130°C

±1.0°C

±1.0°C

230 V, 50/60 Hz, corriente monofásica

Modelos QBD1/QBD2/QBD4/QBH2

temperatura ambiente más 5 hasta 130°C, QBH2: 5 hasta 200°C

±1.0°C

±0.2°C

220-240 V, 50/60 Hz, corriente monofásica

Tipo	Número Bloques	Potencia W	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código
QBA1	1	150	200	230	100	1	9.852 305
QBA2	2	300	200	280	100	1	9.852 306
QBD1	1	150	200	230	100	1	9.852 307
QBD2	2	300	200	280	100	1	9.852 308
QBD4	4	600	200	380	100	1	9.852 309
QBH2	2	300	200	280	100	1	9.852 310

5

5 Bloques de cambio QB, para serie QBA, QBD y QBH

NEW!

Accesorio únicamente para bloques serie QB, Intercambiable.

Grant

Bloque dimensiones 140 x 50 x 63 mm (largo x ancho x alto).

Para por ejemplo tubos de ensayo o de microlitros de 0,2 hasta 2,0 ml.

Tipo	Para tubos Ø mm	Núm. de cavidades	ud.E	Código
QB-10	10 mm	24	1	9.951 661
QB-12	12 mm	24	1	9.951 662
QB-16	16 mm	12	1	9.951 663
QB-18	18 mm	12	1	9.951 664
QB-24	24 mm	5	1	9.951 665
QB-50	4 x 50 ml	4	1	6.075 814
QB-H	56 x 0,2 ml	24	1	9.951 666
QB-E0	24 x 0,5 ml	24	1	9.951 667
QB-E1	24 x 1,5 ml	24	1	9.951 668
QB-E2	24 x 2,0 ml	24	1	9.951 669
QB-0	Macizos, los orificios los hace el usuario.		1	9.951 670

1 Tapas o cubiertas para termostatos de bloque series QBA, QBD, QBH

Tapas o cubiertas para termostatos de bloque series QBA, QBD, QBH de policarbonato transparente. Impide que el usuario toque los bloques calientes o bien que las muestras se contaminen por salpicaduras. (No se dispone para los bloques QDP-FL)

Grant

Tipo	Descripción	ud.E	Código
QDLS	Tapa para QBA1 y QBD1	1	9.852 311
QDLL	Tapa para QBD4	1	9.852 312
QDLS	Tapa para QBA2, QBD2 y QBH2	1	9.852 314



5 Bloques calefactores, analógico y digital

- Posibilidad de elegir entre un bloque analógico o digital.
- Los modelos digitales tienen una temperatura máxima de +130°C ó +200°C.
- Existen tres modelos diferentes según la capacidad.
- Control preciso de la temperatura mediante microprocesador.
- Temperatura del bloque constante y estable.

Stuart

Concebido para el calentamiento preciso de recipientes, tubitos de centrifugación, cubetas y placas de microtiter. La gama de productos comprende tanto modelos analógicos más baratos y manejables como modelos digitales programables con indicador LED clara y fácilmente legible, a través de la cual que se puede introducir la temperatura deseada y leer el valor medido.

Un sensor altamente sensible garantiza la estabilidad y la uniformidad perfectas de la temperatura. Calentamiento a +100°C en menos de 12 minutos.

Incluye una herramienta para montar y desmontar el bloque calefactor.

Por favor, soliciten los bloques de aluminio por separado.

Biocote: Un revestimiento especial a base de la acción desinfectante de la plata, que impide el crecimiento de microorganismos y bacterias.



9.852 300



9.852 303



9.852 050

Datos técnicos

Estabilidad de la temperatura a 37°C:	±0,1°C
Uniformidad con el bloque a 37°C:	±0,1°C
Uniformidad con el bloque a 130°C:	±1°C
Alimentación de corriente:	230 V, 50 Hz
	SBH130 // SBH130D
Cantidad de bloques:	2 // 2
Rango de temperatura:	Ambiente: +8°C to +130°C
Tipo de pantalla:	Botón de calibración // LED
Resolución de la pantalla:	10°C // 0,1°C
Medidas (An x F x Al):	235 x 280 x 115 mm
Peso neto:	2,1 kg // 2,3 kg
Tasa de calentamiento:	400 W
	SBH200D // SBH200D/3
Cantidad de bloques:	2 // 3
Rango de temperatura:	ambiente +8°C a +200°C
Tipo de pantalla:	LED
Resolución de la pantalla:	0,1°C
Medidas (An x F x Al):	310 x 280 x 115 // 310 x 280 x 115
Peso neto:	2,3 kg // 3,2 kg
Tasa de calentamiento:	300 W // 450 W



Tipo	Descripción	ud.E	Código
SBH130	Bloque calefactor, 2 bloques, analógico, 130°C	1	9.852 300 2
SBH130D	Bloque calefactor, 2 bloques, digital, 130°C	1	9.852 301
SBH200D	Bloque calefactor, 2 bloques, digital, 200°C	1	9.852 302
SBH130D/3	Bloque calefactor, 3 bloques, digital, 130°C	1	7.624 685
SBH200D/3	Bloque calefactor, 3 bloques, digital, 200°C	1	9.852 303 3
SBH130DC	Bloque calefactor, 2 bloques, con control separado, digital, 130°C	1	6.207 050 4
SBH200DC	Bloque calefactor, 2 bloques, con control separado, digital, 200°C	1	9.852 315



1 Bloques de aluminio

Se suministran individualmente.

Stuart

Descripción	ud.E	Código
Bloques de aluminio para 20 tubos de ensayo de 10,5 mm de diámetro	1	9.951 617
Bloques de aluminio para 20 tubos de ensayo de 12,5 mm de diámetro	1	9.951 618
Bloques de aluminio para 12 tubos de ensayo de 16,5 mm de diámetro	1	9.951 619
Bloques de aluminio para 8 tubos de ensayo de 19,5 mm de diámetro	1	9.951 620
Bloques de aluminio, macizos. Los orificios los hace el usuario	1	9.951 621
Bloques de aluminio para 48 tubos de centrifuga de 0,2 ml	1	9.951 622
Bloques de aluminio para 20 tubos de Eppendorf de 1,5 ml	1	9.951 623
Bloques de aluminio para 20 tubos de Eppendorf de 2,0 ml	1	9.951 624
Bloques de aluminio para 15 cubetas 10 mm. Las subdivisiones se pueden quitar para colocar recipientes más grandes	1	9.951 625



2 ThermoStat plus, calentador en una pieza

Características del ThermoStat plus:

- Atemperación exacta de todos los recipientes comunes de laboratorio.
- Rango de atemperación: -5 a +99°C
- Temperatura y tiempo de funcionamiento programable por separado, hasta 4 niveles de temperatura y 4 fases de tiempo correlativas.
- Manejo sencillo sin teclas de doble función
- Control del aparato y documentación según GLP a través de la interfaz RS232

Eppendorf AG

Características de los bloques intercambiables:

- **Aislamiento térmico excelente, contacto seguro (sin contacto directo con superficies calientes)**
- Bloques intercambiables a prueba de contacto para 24 reactores de 0,5, 1,5 o 2,0 ml. Se suministra con una gradilla de trabajo y una batería de refrigeración para enfriamiento rápido a 0°C (en lugar de baño de hielo).
- Bloque intercambiable para placas microtiter de formas Well, inc. placas Deep Well; placa adaptadora para 96 recipientes PCR de 0,2 ml para el bloque intercambiable de placas microtiter.
- Bloque intercambiable para Head Space y otros recipientes de laboratorio con diámetro de 11 a 12 mm, altura 30 a 76 mm.
- CombiBox, bloque intercambiable para la atemperación universal de recipientes de diferentes tamaños; colocación sencilla, sin bloqueo

Tipo	Descripción	ud.E	Código
ThermStat plus	equipo básico sin bloque intercambiable	1	9.776 695
	Bloques intercambiables para otros recipientes por encargo		

Podemos **suministrar**
toda la
gama de productos
de este
fabricante!



1 Accesorios para ThermoStat plus

Características de los bloques intercambiables:

- Aislamiento térmico excelente, seguro al tocarlo (sin contacto directo con superficies calientes).
- Bloques intercambiables a prueba de contacto para 24 reactores de 0,5, 1,5 o 2,0 ml. Se suministra con una gradilla de trabajo y una batería de refrigeración para enfriamiento rápido a 0°C (en lugar de baño de hielo).
- Bloque intercambiable para placas microtiter de formas Well, inc. placas Deep Well; placa adaptadora para 96 recipientes PCR de 0,2 ml para el bloque intercambiable de placas microtiter.
- Bloque intercambiable para Head Space y otros recipientes de laboratorio con diámetro de 11 a 12 mm, altura 30 a 76 mm.
- CombiBox, bloque intercambiable para la atemperación universal de recipientes de diferentes tamaños; colocación sencilla, sin bloqueo

Eppendorf AG



Descripción	ud.E	Código
Bloque intercambiable para 24 reactores de 0,5 ml, completo con gradilla de trabajo y paquete de refrigeración 0°C	1	9.776 673
Bloque intercambiable para 24 reactores de 1,5 ml, completo con gradilla de trabajo y paquete de refrigeración 0°C	1	9.776 674
Bloque intercambiable para 24 reactores de 2,0 ml, completo con gradilla de trabajo y paquete de refrigeración 0°C	1	9.776 675
Bloque intercambiable con tapa para placas microtiter y Deep-Well	1	9.776 696
Placa adaptadora para 96 recipientes PCR de 0,2 ml como accesorio en el bloque intercambiable para placas microtiter	1	9.776 697
Bloque intercambiable CombiBox para cualquier recipiente, espacio de colocación de 13,5 x 9,0 x 6,0 cm (l x a x a)	1	9.776 698
Bloque intercambiable para recipientes con Ø 11 a 11,9 mm, altura 30 a 76 mm	1	9.776 699
Bloque intercambiable para 8 recipientes Falcon de 15 ml	1	9.776 687
Bloque intercambiable para 4 recipientes Falcon de 50 ml	1	9.776 688
Bloque intercambiable para tubos criogenicas de 1,5-2 ml	1	9.776 689
Bloque intercambiable para 4 portaobjetos	1	9.776 691

2 Termoagitador para microtubos PHMT

NEW!

Grant

Mediante la mezcla durante la fase de incubación se obtienen las siguientes ventajas: reducción de los tiempos de reacción; minimización de los costes de trabajo; incremento del rendimiento en muchos procesos como el tratamiento de células bacterianas.

- Velocidad variable: 250 hasta 1400 rpm
- Amplitud de órbita: 2 mm, para el mezclado efectivo
- Rango de temperatura: de +5 a +100°C
- Uniformidad ±0,1°C
- Agitación temporizada: de 1 minuto a 96 horas
- funcionamiento continuado o según el tiempo con desconexión automática y zumbido de alarma
- Incluye bloque intercambiable PSC20 para 20 tubos de 2,0 ml



Tipo	Para	ud.E	Código
PHMT- PSC-15	20 x 1,5 ml	1	6.239 612
PHMT- PSC-18	20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml	1	6.234 725
PHMT- PSC-20	20 x 2,0 ml	1	9.721 034

3 Bloques accesorios para Termoagitador de microtubos PHMT

Grant



Tipo	ud.E	Código
Bloque PSC-15 para microtubos de 20 x 1.5ml	1	9.721 037
Bloque PSC-18, para 20 microtubos de 0,5 + 12 x 1,5/2,0 ml	1	9.721 036
Bloque PSC-20, para 20 microtubos de 1,5/2,0 ml	1	9.721 035

1


1 Termoagitador para microplacas PHMP/PHMP-4

NEW!
Grant

Para placas de 96 y 384 pocillos.

Excelentes resultados mediante el calentamiento rápido combinado con un fuerte movimiento circular. Tapa calentada para asegurar la estabilidad y homogeneidad de la temperatura y para evitar la condensación en la tapa del recipiente

- Estabilidad $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, homogeneidad $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Calentamiento rápido
- Elección de dos modelos con una capacidad para 2 placas de microvaloración (PHMP) o 4 placas de microvaloración (PHMP-4)
- Velocidad variable: 250 hasta 1200 rpm
- Amplitud de órbita: 2 mm, para el mezclado efectivo
- Rango de temperatura: t.a. + 5 a +60°C
- Funcionamiento temporizado: de 1 min. hasta 100 horas
- para 2 placas estándar de 96 ó 384 pocillos (altura máx. 14 mm)

Tipo	ud.E	Código
PHMP	1	9.721 033
PHMP-4	1	6.227 761

2


2 Agitador térmico VorTemp™

Labnet

VorTemp 56 está equipado con una plataforma intercambiable para microtubos (56 tubos de 1,5 ml, o bien tubos pequeños con adaptadores) o para microplacas (acepta placas estándar y de pocillos, de hasta 2,0 ml).

VorTemp incluye plataformas para tubos de 8x50 ml y 18x15 ml.

El agitador en el VorTemp 56 se puede desconectar y permite que el aparato se utilice como un incubador estático.

- Agitar e incubar muestras al mismo tiempo
- Plataformas intercambiables
- Amplia gama de temperatura y de velocidad
- Control inteligente con pantalla LED digital

Especificaciones

Margen de temperatura	+5° hasta +99°
Precisión de temperatura	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Velocidad	- VorTemp 56: 200-1200 min ⁻¹ - VorTemp 1550: 200-900 min ⁻¹
Movimiento	3 mm, circular
Temporizador	1 hasta 999 minutos o regimen continuo
Capacidad	- VorTemp 56: 56x1,5/2ml vasos; 4 placas estándar o 2 placas de pocillos - VorTemp 1550: 18 vasos de 15 ml, 8 vasos de 50 ml
Dimensiones	- VorTemp 56: 23x31x23 cm - VorTemp 1550: 26x31x31 cm
Alimentación	230V, 50/60 Hz

Descripción	ud.E	Código
Vor Temp 56	1	9.945 760
Vor Temp 1550	1	9.945 761
Plataforma adicional para microtubos	1	9.945 762

3


3 Termoagitador compacto

Eppendorf AG

- Bloque térmico para 24 reactores de 1,5 ml; se suministra con una gradilla de trabajo y un paquete de refrigeración
- Superficie de base muy pequeña
- Perfecto aislamiento térmico, a prueba de contacto
- Los tubos se encuentran seguros
- Muy poco ruido durante su uso

Descripción	ud.E	Código
Thermomixer compact	1	9.776 671

1 Termoagitador Thermomixer comfort

Características del Thermomixer

- La contrarrefrigeración activa amplía el abanico de aplicaciones
- Mejorada capacidad de mezcla y atemperación
- El equipo básico se entrega sin bloque intercambiable; flexibilidad gracias a la selección de cinco diferentes bloques intercambiables para reactores de 0,5 ml, 1,5 ml o bien 2,0 ml o para placas microtiter de forma Well
- Con función Short-mix
- Manejo sencillo
- Programable: dos programas diferentes con fases de mezcla y de reposo

Eppendorf AG



Descripción	ud.E	Código
Thermomixer comfort aparato base sin adaptador intercambiable	1	9.776 672

2 3 Accesorios para Termoagitador Thermomixer comfort

Características de los bloques intercambiables

- Aislamiento térmico excelente, seguro al tocarlo (sin contacto directo con superficies calientes).
 - Bloques intercambiables a prueba de contacto para 24 reactores de 0,5 ml, 1,5 ml o 2,0 ml:
- Se suministra con una gradilla de trabajo y una batería de refrigeración para enfriamiento rápido a 0°C (en lugar de baño de hielo).

Eppendorf AG

Descripción	ud.E	Código
Plataforma intercambiable para 24 tubos de reacción de 0,5 ml, completo con rack de trabajo y refrigeración 0°C	1	9.776 673
Plataforma intercambiable para 24 tubos de reacción de 1,5 ml, completo con rack de trabajo y refrigeración 0°C	1	9.776 674
Plataforma intercambiable para 24 tubos de reacción de 2,0 ml, completo con rack de trabajo y refrigeración 0°C	1	9.776 675
Plataforma intercambiable con tapa para placas microtiter y Deep-Well	1	9.776 696
Placa adaptadora para 96 tubos PCR de 0,2 ml como accesorio en el bloque intercambiable para placas microtiter	1	9.776 697
Bloque intercambiable para recipientes con Ø 11 a 11,9 mm, altura 30 a 76 mm	1	9.776 699
Bloque intercambiable para 4 recipientes Falcon de 50 ml	1	9.776 688
Bloque intercambiable para 8 recipientes Falcon de 15 ml	1	9.776 687
Bloque intercambiable para tubos criogenicas de 1,5 - 2 ml	1	9.776 689
Bloque intercambiable para 4 portaobjetos	1	9.776 691

2



3



4 Cámaras de electroforesis, horizontal HU06

- peines ajustables con códigos de colores, compatibles con pipetas multicanales
- peines utilizables por ambos lados disponibles
- tapa de seguridad
- soporte de gel permeable a rayos UV
- tamaño del gel: 6x7,5 cm
- número máximo de muestras: 32
- volumen patrón: 325 ml
- 2 composiciones
- coladas de gel sin taponamiento adicional

Material suministrado: 1 placa de colada de gel mermeable a rayos UV, 2 peines (1 mm de grosor, 8 muestras), tiras de contraste coloreadas

biostep



Tipo	ud.E	Código
HU06	1	4.006 974

1 Batería de gel

NEW!

La batería mini-gel MSBGEL está diseñada específicamente teniendo en cuenta la seguridad y el coste ya que no requiere fuente de alimentación. Los resultados pueden ser obtenidos en 1'5 horas si se usa con nuestro kit de electroforesis pedagógico y completamente seguro, que no contiene bromuro de etidio. Contiene tintes de electroforesis no tóxicos, pipetas, agarosa, buffer y protocolos de aula.

Cleaver Scientific

Se suministra con:

MSBGEL: gel horizontal de 6 x 7,5cm que funciona con batería, peines para muestras de 2 x 8, casting.

MSBGEL-KIT: kit de electroforesis pedagógico con buffer TBE de 1x100 ml, agarosa de 1x5g, 4x tintes de electroforesis, pipeta y protocolos de aula.

Datos técnicos

Dimensiones del gel (An x L):	6 x 7,5 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x A):	11 x 17 x 3,5 cm
Capacidad máx. de muestras:	32 muestras
Volumen Buffer:	50 ml

Tipo	Descripción	ud.E	Código
MSBGEL	Batería de gel	1	9.584 690
MSBGEL-KIT	Kit pedagógico de electroforesis	1	9.584 691
MSBG-1-8	Peine 8 dientes, 1 mm	1	9.584 692
MSBG-1-16	Peine 16 dientes, 1 mm	1	9.584 693

2 Cámara de electroforesis MiniRapide

NEW!

Sistema completo y compacto para el análisis rápido de muestras. Todos los procesos de trabajo se realizan en la misma cámara.

Cleaver Scientific

El tampón y los volúmenes de gel se reducen a un mínimo y la disposición en paralelo de los electrodos facilita una transmisión de corriente extremadamente eficiente para poder finalizar un análisis en el plazo de 30 minutos. La base transparente a rayos UV facilita la el paso directo a un transiluminador de rayos UV sin transmisión costosa en tiempo del gel con el riesgo de molestias.

Las recogidas dobles permiten la carga de hasta 40 muestras por carga de gel.

Los peines adaptados a las pipetas de varios canales aumentan la efectividad.

Material de suministro: Peines de electroforesis MiniRapide 10x8 cm, 2 peines con 8 dientes/1,5 mm, barrera de fundición del gel

Datos técnicos

Dimensiones del gel (An x L):	10 x 8 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x A):	15 x 15 x 4 cm
Capacidad máx. de muestras:	40 muestras
Volumen Buffer:	50 ml

Tipo	Descripción	Volumen de muestras µl	ud.E	Código
FMMS10	miniRapide		1	9.584 680
FMMS-8-1	Peine 8 dientes, 1 mm	40	1	9.584 681
FMMS-16-1	Peine 16 dientes, 1 mm	15	1	9.584 682
FMMS-20MC-1*	Peine 20 dientes MC, 1 mm	10	1	9.584 683
FMMS-8-1.5	Peine 8 dientes, 1,5 mm	60	1	9.584 684
FMMS-16-1.5	Peine 16 dientes, 1,5 mm	23	1	9.584 685
FMMS-20MC-1.5*	Peine 20 dientes MC, 1,5 mm	15	1	9.584 686

*Compatible con multicanal.



1 Cámara de electroforesis MultiSUB Mini DUO

NEW!
Cleaver Scientific

El multiSUB mini DUO es el aparato más pequeño de la serie, diseñado para pequeñas y medianas cantidades de muestra. El escaso volumen tampón de 225 ml aumenta la efectividad de los análisis. Gran flexibilidad gracias a varios tamaños de cámara (7x7cm y 7x10 cm) y diferentes peines de colores para hasta 64 muestras.

Material de suministro: Multisub minipeine con electrodos de platino, cámara 7x7 cm y 7x10 cm (BxL), 2 peines con 8 dientes/1 mm, soporte UV, barrera fundible de gel

Especificaciones técnicas

Dimensiones del gel (An x L):	7 x 7 cm y 7 x 10 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x A):	21 x 9 x 9 cm
Máx. muestras:	bandeja de 7 x 7 cm, 32 muestras
Capacidad:	bandeja de 7 x 10 cm, 64 muestras
Volumen Buffer:	225 ml

Tipo	Descripción	Volumen de muestras µl	ud.E	Código
MSMINIDUO	MultiSUB Mini	25	1	7.920 043
MS7-8-1	Peine 8 dientes, 1 mm	14	1	9.584 655
MS7-12MC-1*	Peine 12 dientes MC, 1 mm	10	1	6.232 523
MS7-16-1	Peine 16 dientes, 1 mm	15	1	6.227 253
MS7-8-1.5	Peine 8 dientes, 1,5 mm	37	1	6.227 144
MS7-12MC-1.5*	Peine 12 dientes MC, 1,5 mm	20	1	6.233 617
MS7-16-1.5	Peine 16 dientes, 1,5 mm	15	1	9.584 656

* Compatible con multicanal.



1 2 Cámara de electroforesis MultiSUB Choice

Tamaño del gel: 15 x 15 cm. Esta unidad es ideal para el análisis del fragmento de la restricción, la preparación de muestras o la comprobación de un alto número de muestras. La opción del multiSUB ofrece una gran versatilidad.

Cleaver Scientific

Dos bandejas complementarias disponibles de 15 x 10cm y de 15 x 7cm. El bastidor del gel es fácil de usar con presas.

- Peines con código de colores 0,75/1,0/1,5/2,0 mm
- 3, 4 o 6 posiciones del peine para un máximo de 210 muestras
- Tampón de bajo volumen: 500 ml
- Molde inyectado, de larga duración
- bastidor de gel simple usando las presas

El pedido incl.: cámara MultiSUB choice con 15 electrodos platino, bandeja UV de 15 x 15 cm, dos peines (20 dientes - 1 mm), presas, guías de carga y patas de goma.

Especificaciones:	15 X 7 cm
Dimensiones del gel (an x l)	15 X 7 cm
	15 X 10 cm
	15 X 15 cm
	15 X 20 cm
	15 X 25 cm
Dimensiones de la unidad (an x l x a):	26.5 x 17.5 x 9cm
	41 x 17.5 x 9cm (Modelos despleables)
Máx. muestras:	15 X 7 cm Tray - 70 Samples
	15 X 10 cm Tray - 140 Samples
	15 X 15 cm Tray - 210 Samples
	15 X 15 cm Tray - 280 Samples
	15 X 15 cm Tray - 350 Samples
Volumen Buffer (tampón):	500ml
	1000ml (modelos despleables)

Tipo	Descripción	Volumen de muestras µl	ud.E	Código
MSCHOICE15	MultiSUB Choice		1	9.584 651
MSCHOICETRIO	MultiSUB Choice Trio		1	6.239 273
MSCHOICEST20	MultiSUB Choice Stretch 20		1	9.584 663
MSCHOICEST25	MultiSUB Choice Stretch 25		1	9.584 664
MS15-20-1	Peine 20 dientes, 1 mm	21	1	6.234 451
MS15-35-1	Peine 35 dientes, 1 mm	10	1	6.238 277
MS15-18MC-1*	Peine 18 dientes MC, 1 mm	11	1	9.584 665
MS15-30MC-1*	Peine 30 dientes MC, 1 mm	13	1	6.238 278
MS15-20-1.5	Peine 20 dientes, 1,5 mm	32	1	6.233 618
MS15-18MC-1.5*	Peine 18 dientes, 1,5 mm	17	1	9.584 667
MS15-30MC-1.5*	Peine 30 dientes, 1,5 mm	19	1	9.584 666

* Compatible con multicanal.



1 Cámara de electroforesis MultiSUB Midi**NEW!**

Mediante la ampliación simple de la anchura se pueden analizar varias muestras como en multiSUB mini sin un volumen de gel o tampón claramente elevado. Hasta 100 muestras por carga de gel permiten un rendimiento de muestras elevado para recorridos cortos y medios.

Clever Scientific



Material de suministro: Cámara multiSUB midi con electrodos de platino, cámara 10x7 cm y 10x10 cm (AnxL), 2 peines con 16 dientes/1 mm, soporte UV, recorridos de fundición del gel

Datos técnicos

Dimensiones del gel (An x L): 10 x 7 cm y 10 x 10 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x A): 22 x 12.5 x 9 cm
Máx. muestras: bandeja de 10 x 7 cm, 50 muestras
Capacidad: bandeja de 10 x 10, 100 muestras
Volumen Buffer: 300 ml

Tipo	Descripción	Volumen de muestras μ l	ud.E	Código
MSMIDI96	MultiSUB Midi		1	6.238 115
MS10-8-1	Peine 8 dientes, 1 mm	41	1	9.584 657
MS10-10MC-1*	Peine 10 dientes MC, 1 mm	27	1	9.584 658
MS10-12-1	Peine 12 dientes, 1 mm	23	1	9.584 659
MS10-16-1	Peine 16 dientes, 1 mm	16	1	9.584 660
MS10-20MC-1*	Peine 20 dientes MC, 1 mm	14	1	9.584 661
MS10-25-1	Peine 25 dientes, 1 mm	10	1	9.584 662

* Compatible con multicanal.

2 **3** Cámara de electroforesis MultiSUB midi-96**NEW!**

Aparato con elevado volumen de muestras con proporción pequeña de ADN o de PCR. Las dimensiones del aparato (10x12 cm/AnxL) corresponden a las de las microplacas estándar. Se comercializan peines con 8 dientes de una o dos pestañas para marcador de ADN. El diseño de la cámara permite recorridos de hasta 1,8 cm por cámara y por tanto una mejor separación. Resultados todavía mejores se pueden obtener con las variantes de estiramiento de hasta 3,6 cm de recorrido. Las muestras de placas de 96 pocillos se pueden aplicar directamente con pipetas de 8 canales. EL dispositivo ofrece un volumen tampón pequeño (300 ml/700 ml) y el manejo más simple gracias a los recorridos de vertido adjuntos y necesita poco espacio.

Clever Scientific



Material de suministro:
MSMIDI96: cámara multiSUB midi 96 con electrodos de platino, cámara 10x12 cm, bloque de peines con 12x8 dientes/1 mm, soporte UV, recorridos de vertido del gel
MSMIDI96ST: cámara multiSUB midi 96 STRECH con electrodos de platino, cámara 10x24 cm, bloque de peines con 12x8 dientes/1 mm, soporte UV, recorridos de vertido del gel

**Datos técnicos****MSMIDI96/MSMIDI96ST**

Dimensiones del gel (An x L): 10 x 12 cm/10 x 24 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x A): 22 x 12,5 x 9 cm/46,5 x 12,5 x 8 cm
Capacidad máxima de muestras: 96 muestras más 1 ó 2 elementos marcadores
Volumen tampón: 200 ml/700 ml

Tipo	Descripción	ud.E	Código
MSMIDI96	MultiSub Midi96	1	9.584 720
MSMIDI96-8-1.5-CB*	Peine 8 dientes MC + 1 marcador, 1,5 mm de ancho del bloque de peines	1	9.584 721
MSMIDI96-8-1/2M-CB*	Peine 8 dientes MC + 2 marcadores, bloque de peine de 1 mm de ancho	1	9.584 722
MSMIDI96-8-1.5/2M-CB*	Peine 8 dientes MC + 2 marcadores, bloque de peine de 1,5 mm de ancho	1	9.584 723
MSMIDI96ST	MultiSub Midi96 STRECH	1	9.584 724
MSMIDI96ST-8-1.5-CB*	Peine STRETCH 8 dientes MC + 1 marcador, bloque de peine de 1,5 mm de ancho	1	9.584 725
MSMIDI96ST-8-1/2M-CB*	Peine STRETCH 8 dientes MC + 2 marcadores, bloque de peine de 1 mm de ancho	1	9.584 726
MSMIDI96ST-8-1.5/2M-CB*	Peine STRETCH 8 dientes MC + 2 marcadores, bloque de peine de 1,5 mm de ancho	1	9.584 727

Podemos **suministrar**
toda la
gama de productos
de este
fabricante!

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

CS Cleaver
Scientific Ltd



1 Cámara de electroforesis MultiSUB Maxi

NEW!

Cleaver Scientific

La cámara MultiSUB Maxi se ha desarrollado especialmente para el análisis de un número grande de muestras como de Cloning o PCR. Largos espacios recorridos permiten separaciones muy exactas. El tamaño de la cámara corresponde a las dimensiones de los gráficos estándar y permite la transferencia fácil de muestras a membranas para posteriores análisis. Los peines de hasta 50 puntas permiten un número máximo de muestras por carga de gel. En total se comercializan 4 cámaras de gel diferentes.

Material de suministro:

MSMAXIDUO: cámara multiSUB MaxiDUO con electrodos de platino, cámara 20x10 cm y 20x20 cm, 2 peines con 20 dientes/1 mm, soporte UV, recorridos de fundición del gel

MSMAXI25: cámara multiSUB Maxi 25 con electrodos de platino, cámara 20x25 cm, 2 peines con 20 dientes/1 mm, soporte UV, recorridos de fundición del gel

Datos técnicos

Dimensiones del gel (An x L):	10 x 7 cm y 10 x 10 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x A):	22 x 12,5 x 9 cm
Máx de muestras:	bandeja de 10 x 7 cm, 50 muestras
Capacidad:	bandeja de 10 x 10, 100 muestras
Volumen Buffer:	300 ml

Tipo	Descripción	Volumen de muestras µl	ud.E	Código
MSMAXIDUO	MultiSUB Maxi DUO		1	9.584 670
MSMAXI25	MultiSUB Maxi 25		1	9.584 671
MS20-20MC-1*	Peine 20 dientes MC, 1mm	27	1	9.584 672
MS20-30-1	Peine 30 dientes, 1mm	17	1	9.584 673
MS20-40MC-1*	Peine 40 dientes MC, 1mm	11	1	9.584 674
MS20-50-1	Peine 50 dientes, 1mm	10	1	9.584 675
MS20-20MC-1.5*	Peine 20 dientes MC, 1,5mm	41	1	9.584 676
MS20-30-1.5	Peine 30 dientes, 1,5mm	26	1	9.584 677

* Compatible con multicanal.



2 Cámara de electroforesis omniPAGE Mini

NEW!

Cleaver Scientific

Cámara vertical especial para análisis de proteínas en hasta 4 geles. El método especial de fabricación permite un aparato con calidad única a un precio económico.

Manejo muy simple y enfriamiento rápido. Las dimensiones son compatibles para todos los geles preparados de 8x10 y 10x10 cm. Volumen superior de muestras con hasta 4 geles y 20 muestras, respectivamente.

Volumen tampón mínimo de 250 ml hasta 1200 ml

Material de suministro: Cámara omniPage con electrodos de platino, dos juegos de placas de vidrio con espaciadores, 2 peines con 12 dientes/1 mm

Datos técnicos

Dimensiones del gel (An x L):	7,5 x 8 cm
Dimensiones de la unidad (An x P x Alt):	19 x 13 x 15 cm
Capacidad máx. de muestras:	80 muestras, 20 muestras por gel
Volumen del tampón:	min. 250 ml; máx. 1200 ml

Tipo	Descripción	Volumen de muestras µl	ud.E	Código
CVS10D	omniPage Mini		1	9.584 652
VS10NG	Placa de vidrio formateada 10 x 10 cm		2	6.229 282
VS10PGS0.75	Placas de vidrio llano 10 x 10 cm		2	9.584 730
VS10PGS1	Placa de vidrio formateada 10 x 10 cm		2	6.230 607
VS10PGS1.5	Placas de vidrio llano 10 x 10 cm		2	9.584 731
VS10-12-0.75	Peine	25	1	9.584 732
VS10-16MC-0.75*	Peine	20	1	9.584 733
VS10-8MC-1*	Peine	60	1	6.232 797
VS10-10-1	Peine	40	1	6.232 290
VS10-12-1	Peine	35	1	6.232 176
VS10-16MC-1*	Peine	25	1	6.229 039
VS10-20-1	Peine	20	1	6.232 291
VS10-12-1.5	Peine	50	1	9.584 734
VS10-16MC-1.5*	Peine	40	1	9.584 735

*Compatible con multicanal.

1 Cámara de electroforesis omniPAGE Maxi-System

Para 1 a 4 geles, tamaño del gel 16 x 17,5cm. OmniPage maxi es la unidad preferida para la electroforesis de proteínas. El bastidor y del gel en funcionamiento utilizan el mismo relleno, no es necesaria ninguna transferencia de placas durante la fundición. Las placas de cristal de 4mm de grosor evitan roturas y tienen separadores. Electroblotting y tubos de gel disponibles bajo solicitud y usan el mismo tanque exterior y tapa.

- peines con código de colores 0,75 a 1,0 y/o 1,5 a 2,0mm
- bajo volumen del tampón, 1200 ml hasta máximo 5600 ml
- bastidor con base
- hasta cuatro geles para un máximo de 192 muestras (48 muestras/gel)

Clever Scientific



El pedido incl.:

VS20D: cámara omniPAGE con electrodos de platino, 2 juegos de placas de vidrio con separador de 1 mm, 2 peines de 12 dientes - 1mm, placa vacía, pack enfriador.

VS20DSYS: cámara OmniPage con electrodos de platino, 2 juegos de placas de cristal con separador de 1 mm, 2 peines de 12 dientes - 1 mm, placa vacía, pack enfriador y Casting Base.

Especificaciones

Medidas del gel (An x L): 16 x 17,5 cm
 Dimensiones del aparato (An x L x A): 26 x 16 28 cm
 Capacidad máx. de muestras: 192 muestras, 48 muestras con gel
 Volumen Puffer (tampón): min. 1200 ml; máx. 5600 ml

Tipo	Descripción	Volumen de muestras µl	ud.E	Código
VS20D	omniPAGE Maxi		1	9.584 653
VS20DSYS	omniPAGE Maxi y Casting Base		1	9.584 736
VS20NG	Placa de cristal esmerilado 20 x 20 cm		2	6.232 288
VS20PGS1	Placas de vidrio 20 x 20 cm		2	6.232 289
VS20PGS1.5	Placa de cristal 20 x 20 cm		2	9.584 737
VS20-18MC-1*	Peine de 18 dientes MC, 1 mm	50	1	6.232 630
VS20-24-1	Peine de 24 dientes, 1mm	40	1	9.584 738
VS20-36MC-1*	Peine de 36 dientes MC, 1mm	25	1	9.584 739
VS20-48-1	Peine de 48 dientes, 1mm	20	1	9.584 740
VS20-18MC-1.5*	Peine de 18 dientes MC. 1'5 mm	80	1	9.584 741
VS20-24-1.5	Peine de 24 dientes, 1'5 mm	60	1	9.584 742

* Compatible con multicanal.

2 Enduro™ Gel XL

Sistema de electroforesis completo para un análisis rápido y sencillo.

- forma compacta con espacio de apoyo reducido
- fuente de alimentación potente
- electrodos integrados en la cámara de gel
- tensión e intensidad de corriente variable o fija
- temporizador con alarma final
- interruptor magnético de seguridad que desconecta el aparato a la salida de la cámara

Material suministrado: Aparato, Giesset estándar, Cámara de gel con tapa, Alimentación de corriente.

Labnet



Especificaciones

Tensión e intensidad de corriente: 10 hasta 150V/10 hasta 400 mA
 Temporizador: 0 hasta 99 horas o regimen continuo
 Dimensiones (AnxAltXL): 24,5x17x6,2 cm
 Capacidad de las cámaras de gel: 1 grande, 2 pequeñas y 4 micro
 Memoria del programa: los últimos parámetros son archivados

Descripción	ud.E	Código
Enduro Gel XL	1	9.595 339
Microsoporte de colada para 46 soportes de gel de 6 cm y 4 peines	1	9.595 340



1 Blotters semisecos

NEW!
Cleaver Scientific

Estos Blotters semisecos ofrecen un tiempo de transferencia rápido para ADN, RNA y proteínas; normalmente de 15 a 30 minutos. Se pueden utilizar para todo tipo de blotting: oeste, sur y norte, vía un buffer sencillo y unos procedimientos establecidos que son compatibles con geles de grosor desde 0,25 hasta 10 mm, sin la necesidad de un equipo adicional. Cada unidad es compatible con su sistema de gel vertical omniPAGE. El blotting semiseco tiene la ventaja añadida de realizar transferencias económicas debido al bajo volumen del buffer - normalmente sólo se requieren unos pocos mililitros de buffer. Estos blotters utilizan una tapa que permite controlar completamente la presión para asegurar una transferencia uniforme. Los electrodos, el ánodo revestido de platino y el cátodo de acero inoxidable, no sufren apenas corrosión y funcionan sin problemas durante años. La dispersión uniforme del calor asegura un tiempo de transferencia estable y evita las pérdidas de muestras debido al calor, o las distorsiones en la transferencia. Al ser translúcido, permite ver el cuerpo del blotter para asegurar el correcto posicionamiento y para comprobar que la transferencia se lleva a cabo correctamente. Las placas de electrodos están completamente separadas para evitar arqueamientos o daños.

Datos técnicos

Dimensiones de la unidad (An x L x A):
 Capacidad máx. de muestras:
 Volumen Buffer:

Mini/Maxi

16 x 16 x 7 cm/26 x 26 x 7 cm
 1 blot, 10 x 10 cm/ 1 blot, 20 x 20 cm; 4 blots, 10 x 10 cm
 5 ml/20 ml

Tipo	Descripción	ud.E	Código
SD10	Semi Dry Mini, sistema de 10 x 10 cm	1	9.584 753
SD20	Semi Dry Maxi, sistema de 20 x 20 cm	1	6.229 381



2 Fuentes de alimentación para cámaras de electroforesis

biostep

- Control del microprocesador
- Tensión o intensidad de corriente constante
- memoria para hasta 10 métodos
- alarma al final del programa
- Indicador de LED
- Temporizador de 1-999 min
- 4 salidas paralelas
- función de conexión automática
- detección del recorrido vacío
- apilable

Tipo	Alimentación	Potencia	Descripción	ud.E	Código
	V	W			
GN342	300 V / 700 mA	150	indicador LED	1	4.006 960
GN343	300 V / 3000 mA	300	pantalla de LCD programable	1	4.006 961
GN541	500 V / 600 mA	300	pantalla LCD programable	1	4.006 962



3 Estación de energía Enduro™

Labnet

- Rendimiento seguro, control inteligente, para conectar diferentes sistemas de cámaras.
- Seleccione tensión constante o bien modo actual constante
 - El paso automático entre los modos protege el gel
 - Compacto, ligero y apilable
 - Funcionamiento extremadamente silencioso

Datos técnicos:

Voltaje de trabajo Margen/incremento

Temporizador:

Programable:

Medidas/Peso:

Voltaje de la red:

Voltaje/Incremento:

Temporizador:

Programable:

Medidas/Peso:

Voltaje de la red:

Modelo 300V

2-300V/1V

4-500mA/1mA

90W max/na

1-999 minutos o regimen continuo

No

19x25x8 cm/2.2 kg

120-230V

Modelo 250V

5-250V/1V

10-3000 mA/10 mA

1-300W/1W

1 min hasta 99h59min o regimen continuo

10 etapas/programa, 20 programas

19x25x8cm /2,5 kg

120-230V

Descripción	ud.E	Código
Fuente de alimentación Enduro 300 V	1	9.595 314
Fuente de alimentación Enduro 250 V	1	9.595 306

Otros accesorios bajo solicitud.

1 Membranas de transferencia NYTRAN® N

Membranas neutras de nylon.
Para transferencias de ADN y ARN. Fondo muy reducido.
Para determinaciones de quimioluminiscencia. Hibridaciones múltiples.

GE Healthcare

Medidas		Ø poro	ud.E	Código
mm		µm		
200 x 200		0,20	10	9.057 105
300 x 3 m		0,20	1	9.057 107
200 x 200		0,45	10	9.057 115
200 x 3 m		0,45	1	9.057 116
300 x 3 m		0,45	1	9.057 117



2 Membranas de transferencia NYTRAN® SuperCharge

Membranas de nylon con carga positiva.
Para transferencias de ADN y ARN. Para hibridaciones múltiples.

GE Healthcare

Medidas		Ø poro	ud.E	Código
mm		µm		
Ø 82		0,45	50	9.057 120
Ø 132		0,45	50	9.057 122
100 x 150		0,45	10	9.057 123
150 x 200		0,45	10	9.057 124
200 x 200		0,45	10	9.057 125
200 x 3 m		0,45	1	9.057 126
300 x 3 m		0,45	1	9.057 127



Membranas de transferencia WESTRAN®

Membranas PVDF para transferencia de proteínas. Las Westran S estan indicadas para la microsecuencia y transferencia de proteínas.
Las Westran Clear Signal son para bajos segundos planos cuando se usa el método Western-Blot

GE Healthcare

Tipo	Ancho		Longitud	Ø poro	ud.E	Código
	mm	mm				
Westran S	200	200	200	0,20	10	9.057 130
Westran S	260	3100		0,20	1	9.057 131
Westran Clear Signal	200	200		0,45	10	9.057 132
Westran Clear Signal	300	3000		0,45	1	9.057 133

3 Membranas de transferencia PROTRAN®

Nitrocelulosa pura con máxima estabilidad mecánica, manejo extraordinario.
Para transferencia de proteínas y de ADN y ARN. Relación óptima señal/fondo.

GE Healthcare

Medidas		Ø poro	ud.E	Código
mm		µm		
Ø 82		0,45	50	9.057 091
Ø 132		0,45	25	9.057 092
200 x 200		0,45	25	9.057 093
300 x 600		0,45	5	9.057 094
300 x 3000		0,45	1	9.057 095
Ø 82		0,20	50	9.057 096
200 x 200		0,20	25	9.057 098
300 x 600		0,20	5	9.057 099
300 x 3000		0,20	1	9.057 100
300 x 3000		0,10	1	9.058 360



4 Membranas de transferencia OPTITRAN®

Nitrocelulosa reforzada con guata.
Gran estabilidad mecánica para hibridaciones múltiples.

GE Healthcare

Tipo	Ancho		Longitud	Ø poro	ud.E	Código
	mm	mm				
BA-S 85	82	82		0,45	50	9.057 081
BA-S 83	200	200		0,20	25	9.057 088
BA-S 85	200	200		0,45	25	9.057 083
BA-S 83	3000	300		0,20	1	9.057 090
BA-S 85	3000	300		0,45	1	9.057 085
BA-S 83	82	82		0,20	50	9.057 086

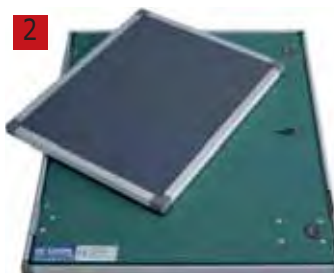




1 Papeles de blotting con gel

Modelos GB 003 y GB 005. GE Healthcare
 Ultrapuros. Muy absorbentes. Extraordinaria manipulación.
 Para todas las técnicas de blotting (análisis de ácidos nucleicos y análisis de proteínas).

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Grosor mm	ud.E	Código
GB 003	200	200	0,8	100	9.057 077
GB 003	300	600	0,8	25	9.057 067
GB 003	580	600	0,8	50	9.057 078
GB 005	200	200	1,2	25	9.057 079
GB 005	580	580	1,2	25	9.057 075



2 Cassettes para radiografías

Diseño estándar con revestimiento de plomo y tapa con cierre de resorte.

- fácil de abrir, fácil de cerrar con una ligera presión.
- incluso soporta presión por la forma especial de la película.
- flexible, base de aluminio (absorción 1,2 mm)
- Base del cassette revestida de pintura resistente a los golpes.
- Marco de aluminio anodizado.
- Espuma elástica para protección del film.

Use con estos cassettes nuestro film de refuerzo.

Formato mm	ud.E	Código
180 x 240	1	9.106 580
240 x 300	1	9.106 581
200 x 400	1	9.106 582
356 x 432	1	9.106 583

Accesorios para cassettes de radiografías

Film de refuerzo para cassettes de radiografía
 CaWo₄, azul.

Formato mm	ud.E	Código
180 x 240	2	9.106 570
240 x 300	2	9.106 571
200 x 400	2	9.106 572
356 x 432	2	9.106 574



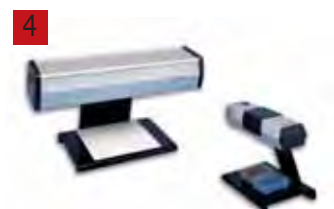
3 Lámparas UV

NEW!

- Lámparas UV con y sin filtro con diferentes longitudes de onda y niveles de potencia para una amplia gama de aplicaciones.
- Modelos con selector de longitud de onda para múltiples aplicaciones

Nota: solicitar el soporte de la lámpara por separado

Tipo	Descripción	Tamaño del filtro mm	Tubos W	Long. de onda nm	ud.E	Código
BVL-115.L	Longitud de onda única	295 x 66	1 x 15	365	1	9.971 936
BVL-215.G	Lámpara de esterilización UV*	495 x 120	2 x 15	254	1	9.971 915
BVL-208.G	Lámpara de esterilización UV*	220 x 70	2 x 8	254	1	9.971 935
BVL-4.LC	selector de longitud de onda	70 x 48	2 x 1 x 4	365 / 254	1	9.971 917
BVL-6.LC	selector de longitud de onda	145 x 48	2 x 1 x 6	365 / 254	1	9.971 918
BVL-8.LM	selector de longitud de onda	220 x 48	2 x 1 x 8	365 / 312	1	9.971 937



4 Soporte de lámpara para lámparas UV

Tipo	Para modelo	ud.E	Código
SVL-6	BVL-4.LC, BVL-8.LM, BVL-6.LC	1	9.971 921
SVL-30	BVL-115.L	1	9.971 922

1 Handle for UV lamps

NEW!

Tipo	Para modelo	ud.E	Código
SMU	BVL-4.LC, BVL-8.LM, BVL-6.LC	1	9.971 938
SMA	BVL-4.LC, BVL-8.LM, BVL-6.LC	1	6.230 416

1



2 Transiluminador UV

NEW!

Sus propiedades básicas incluyen un interruptor de intensidad de seguridad alto/bajo y un eficiente starter que permite que cada uno de los seis tubos 8W UV se carguen rápidamente sin parpadeos, mientras que un filtro de vidrio especial minimiza luz de fondo indeseada. Estas características maximizan el contraste y la sensibilidad, permitiendo ver incluso los geles fluorescentes más débiles. Hay dos modelos de longitud de onda dual que ofrecen flexibilidad adicional.

Cleaver Scientific

Tipo	Tamaño del filtro mm	Long. de onda nm	Tubos	ud.E	Código
CSLUVTS254	210 x 210	254	6 x 8 W	1	9.584 770
CSLUVTS312	210 x 210	312	6 x 8 W	1	6.231 832
CSLUVTS365	210 x 210	365	6 x 8 W	1	9.584 771
CSLUVTSDUO	210 x 210	254/365	6 x 8 W	1	9.584 772
CSLUVTSDUO312	210 x 210	254/312	6 x 8 W	1	9.584 773

2



3 Transiluminadores - Led- azul

Pantalla de filtro opcional
Ajuste de la intensidad de 10 hasta 100%

biostep

Tipo	Long. de onda nm	Tamaño del filtro mm	Tubos	ud.E	Código
BST-20G-D2R	470	200 x 200	LED-matriz 225	1	4.007 023
BST-30G-D4R	470	230 x 300	LED-matriz 378	1	4.007 024

3



4 Transiluminadores UV - Línea profesional

- Salida de alta intensidad para altas intensidades de UV
- Cubierta del metal, marco del filtro en acero inoxidable y filtro duradero
- Tecnología moderna, fabricado en alta calidad
- Interruptor para elegir la intensidad (Alta/Baja)
- Pantalla de seguridad UV integrada
- Tamaño de la cubierta 47 x 33 cm

4

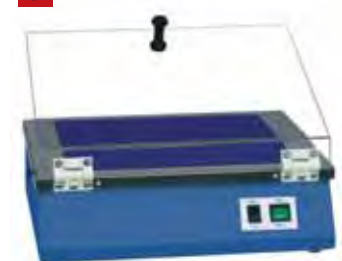


Tipo	Descripción	Tamaño del filtro mm	Tubos W	Long. de onda nm	ud.E	Código
BETXF-20.M	Alta / Baja Intensidad	200 x 200	6 x 15	312	1	9.971 906
BETXF-26.M	Alta / Baja Intensidad	210 x 260	6 x 15	312	1	9.971 907
BETXF-36.M	Alta / Baja Intensidad	250 x 350	6 x 15	312	1	9.971 909

5 Transiluminadores UV compactos

- diseño compacto (34 x 26 cm)
- cubierta del metal, marco del filtro en acero inoxidable y filtro duradero
- tecnología moderna, fabricado en la más alta calidad
- modelos BECXF con selector de intensidad (Alta/Baja)
- disponibles modelos con una o dos longitudes de onda

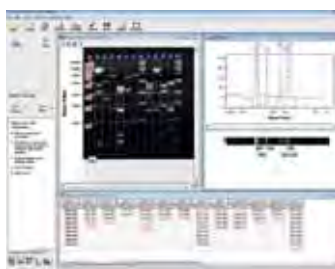
5



Tipo	Descripción	Tamaño del filtro mm	Tubos W	Long. de onda nm	ud.E	Código
BECHF-20.M	Alta / Baja Intensidad	200 x 200	6 x 8	312	1	9.971 910
BECHF-26.M	Alta / Baja Intensidad	210 x 260	6 x 8	312	1	9.971 911
BTCP-20.LM	Multibanda	200 x 200	5 x 8 / 6 x 8	365 / 312	1	9.971 912
BTCP-20.MC	Multibanda	200 x 200	6 x 8 / 5 x 8	312 / 254	1	9.971 913
BTCP-26.LM	Multibanda	210 x 260	5 x 8 / 6 x 8	365 / 312	1	9.971 914

Documentación sobre el gel

1

2


1 2 Sistema de documentación de geles microDOC con transiluminador UV

NEW!
Cleaver Scientific

Actualizado recientemente con una cámara digital CCD de 10 megapíxeles para garantizar una resolución suprema. El microDOC es la elección del investigador para un sistema de documentación de geles simple y ultra compacto, que cumple con los requisitos del presupuesto y del espacio en el laboratorio. Una pantalla grande de 8" ofrece imágenes en color claras, incluyendo geles agarosa y fluorescentes, geles colorimétricos, películas de autoradiografía y membranas de blotting. El sistema no depende de un ordenador y se suministra con una memoria de 2MB y un filtro de bromuro de etidio de 58 mm, aunque opcionalmente también está disponible un filtro SYBR. Los archivos se guardan en la memoria de 2MB en formatos RAW, TIFF-RGB y JPEG y se pueden transferir al ordenador para su análisis con el altamente recomendado software TotalLab™ 1D.

Impresora: la impresora térmica Mitsubishi P93 ofrece gran velocidad y alta resolución, y es ideal para imprimir imágenes directamente desde el microDOC. Se conecta al microDOC a través de un cable BNC e imprime imágenes 325dpi, de hasta 133 x 99 mm de tamaño. También está disponible el papel térmico para la impresora.

microDOC BASIC: es un sistema simple y de bajo coste que contiene un capuchón de la cámara oscura y una cámara digital de 10 megapíxeles, a través de la cual se ve el gel directamente. Este sistema se puede suministrar opcionalmente con un software TotalLab 1D y con cualquiera de los transiluminadores de 21 x 21 cm que aparecen en la pág. 42.

Software TotalLab 1D: se suministra sólo como parte del pack completo con cada una de las opciones microDOC y transiluminador. Sus funciones principales incluyen: creación de pistas, substracción de background, detección de bandas, deconvolución de perfil, y calibración del tamaño, pl y cantidad molecular. Disponibles versiones más sofisticadas: TotalLab™ Quant y Phoretix, para aplicaciones 1D que requieren recuento de colonias y funciones de imagen ToolBox, entre otras cosas.

Especificaciones

Cámara	
Tipo	5x óptico/4x Cámara digital zoom
Píxeles efectivos	10 megapíxeles
CCD	1/1.7" alta densidad CCD
Apertura máxima	f/28 (W) - f/4.5 (T)
Velocidad del obturador	15 - 1/4000s
Filtros	+3 Primer plano y EtBr; SYBR opcional verde
Almacenamiento Media	2MB tarjeta de memoria
Interfaz del ordenador	USB 2.0 Alta velocidad (mini-B jack)
Salida de Vídeo	NTSC/PAL
Cámara oscura:	
Fuente multi-power	Para la cámara, LED blanco interior
Captura	Guardar manualmente en formato BMP
Luz blanca interior	2x3W LED
Medio de seguridad	Interruptor de puerta de seguridad
Peso y Dimensiones	6.1kg; 290x220x320mm
Pantalla:	
Tipo	
Resolución	600x800 Píxeles
Brillo	350 cd/mm ²
Ratio constante	300 : 1
Modo visualización	Modo NTSC/PAL/SECAM

Descripción	ud.E	Código
Sistema de documentación de geles compacto microDOC con transiluminador-UV 312nm	1	6.231 823
microDOC con Transiluminador-UV 254/312nm	1	9.584 755
microDOC con Transiluminador-UV 254/365nm	1	9.584 757
sistema microDOC básico con capuchón de cámara oscura lift-off y sólo para cámara	1	9.584 758
Sistema de documentación de geles compacto microDOC con Transiluminador-UV 312nm*	1	9.584 759
microDOC con Transiluminador-UV 254/312nm*	1	9.584 760
microDOC con Transiluminador-UV 254/365nm*	1	9.584 761
sistema básico microDOC con capuchón de cámara oscura lift-off y sólo para cámara	1	9.584 762
	1	9.584 763

*incl. Analysis Software TotalLab 1D.

1 Sistema de documentación de geles Doc-Print VX2



1

- sistema de documentación de geles independiente del ordenador, compacto
- fácil manejo, incluso con guantes húmedos
- gran visualización TFT, de excelente lectura
- botones para trabajos sensibles, botón de disparo rápido
- cámara científica altamente sensible para una resolución de alta calidad

Todos los modelos se suministran con los siguientes componentes estándar:

- cámara sensible CCD, filtro UV espectral, capuchón
- unidad de control con visualización integrada y puertos USB
- software de análisis independiente del ordenador



Tipo	Descripción	ud.E	Código
DP VX2	Con componentes estándar	1	7.930 022
DP VX2-P	Con componentes estándar e impresora térmica	1	7.930 023
DP VX2-20.M	con componentes estándar y transiluminador BECXF-20.M	1	9.971 928
DP VX2-P-20.M	Con componentes estándar, impresora térmica y transiluminador	1	9.971 929

2 Sistema de documentación de geles DP-1100



2

- sistema de documentación de geles independiente de PC con una cámara oscura compacta de alta calidad, hecha de metal
- robusto y duradero
- fácil manejo, incluso con guantes húmedos
- gran visualización TFT, de excelente lectura
- botones para tareas sensibles al contexto, botón de disparo rápido
- cámara altamente sensible para una resolución de alta calidad

Todos los modelos se suministran con los siguientes componentes estándar:

- cámara sensible CCD, zoom, filtro UV espectral
- cámara oscura con rueda de filtro, integrada, transiluminador BECXF-20.M completamente desplegable con interruptor automático de seguridad UV
- unidad de control con visualización integrada y puertos USB
- software de análisis independiente de PC



Tipo	Descripción	ud.E	Código
DP-1100	con componentes estándar	1	9.971 930
DP-1100-P	con componentes estándar e impresora térmica	1	7.930 095

3 4 Banco de trabajo de seguridad microbiológico, clase II según DIN EN 12469, Tipo Infinity®

3

El mejor banco de trabajo de seguridad microbiológico de la tecnología más moderna. Ventiladores dobles garantizan seguridad. Si falla un ventilador se garantiza una protección mínima gracias a un ventilador que sigue funcionando.

Esco

- Microprocesador Accuflow® para el control de la velocidad que garantiza una circulación del aire segura en caso de oscilaciones de la corriente de alimentación.
- Filtro ULPA de larga duración (conforme a IEST-RC CC001.3) para el filtro principal y de ventilación
- Disco deslizante motorizado totalmente cerrado, con hermeticidad integrada que se encarga de la hermeticidad del aire y de una seguridad mejor en el banco de trabajo desconectado, por ejemplo, por la noche
- Certificado según EN 12469 mediante TÜV Nord



4



Tipo	Tamaño	Med. ext. (L x An x Alt) mm	ud.E	Código
Infinity® FC2-4A1	1,2 m	1420 x 805 x 1535	1	9.536 715
Infinity® FC2-5A1	1,5 m	1725 x 805 x 1535	1	9.536 716
Infinity® FC2-6A1	1,8 m	2030 x 805 x 1535	1	9.536 717

1

1 Cabina de seguridad microbiológica, clase II conforme a DIN 12469 Tipo Airstream®

El mejor confort y seguridad a un precio económico.

Esco

- Ventanas laterales fabricadas en vidrio de seguridad.
- Sistema anti-fugas en condiciones de baja presión.
- Diseño ergonómico y banda sin marco.
- Visualización digital, de fácil lectura y pantalla táctil de tamaño ergonómico
- Su diseño Esco de pared triple con presión negativa evita la posibilidad de contaminación por filtraciones.
- Revestimiento antimicrobios ISOCIDE™ en todas las superficies pintadas, minimizando la contaminación.
- El microprocesador Sentinel mantiene estable la velocidad del calefactor.
- Reduce el consumo de energía debido a una ventilación eficiente.
- Proceso de fuga de H₂O₂ validado (listado según RKI).

Otros modelos:

- Airstream G con filtros Dual-Exhaust (2 x HEPA), mejor protección
- Airstream G con filtros Dual-Exhaust (1 x HEPA, 1 x carbón activado), para protección trabajar con disolventes.

Equipamiento adicional:

- 2 enchufes eléctricos
- lámpara UV con temporizador

Están disponibles más opciones, soportes, pruebas IQ/OQ o KI-Discuss bajo solicitud.

Tipo	Tamaño	Med. ext. (L x An x Alt) mm	ud.E	Código
Airstream E AC2-2E1	0.6 m	730 x 800 x 1400	1	9.536 710
Airstream E AC2-3E1	0.9 m	1035 x 800 x 1400	1	9.536 711
Airstream E AC2-4E1	1.2 m	1340 x 800 x 1400	1	9.536 712
Airstream E AC2-5E1	1.5 m	1645 x 800 x 1400	1	9.536 713
Airstream E AC2-6E1	1.8 m	1950 x 800 x 1400	1	9.536 714
Airstream G AC2-4G1*	1.2 m	1340 x 800 x 1470	1	7.939 057
Airstream G AC2-6G1*	1.8 m	1950 x 800 x 1470	1	7.939 058

*con filtro adicional de carbón activado

2

2 3 MSC Advantage™, Banco de trabajo de seguridad microbiológico de clase II

NEW!

Cabinas de seguridad biológica Thermo Scientific combinan diseño agradable y valor extraordinario con eficiencia energética excelente, fiabilidad y utilidad.

Thermo Scientific

La MSC-Advantage ha sido diseñada para cumplir los requisitos de seguridad más estrictos de EN 12469:2000 y EN 61010-1:2001, y lleva la marca NF así como el informe de prueba de la Health Protection Agency (HPA) de Porton Down, UK

- consumo un 60% inferior en energía que las cabinas motorizadas de CA de la competencia
- emisión un 60% inferior de calor si se compara con las cabinas motorizadas de CA
- Nivel de ruido extremadamente bajo (54 ó 59 dB(A)) para un entorno de trabajo más agradable
- Área de superficie de trabajo de cualquier cabina muy grande (mayor espacio para su actividad investigadora)
- Posición de limpieza de la ventana (posición patentada que permite limpiar la ventana por todos lados)
- Ventana frontal inclinada para mayor ergonomía (posición de trabajo más cómoda)
- El motor funciona a una velocidad reducida cuando se cierra la ventana frontal (mantiene el limpiador interior para un ajuste diario más rápido y elimina el ruido en el laboratorio cuando no se usa)
- Altura total baja en caso de laboratorios de techo bajo
- Filtro de aire de suministro/salida: HEPA H 14 EN 1822, 99.999% para un tamaño de partícula de 0,3 mm
- Filtro de escape adicional opción (AEF): HEPA H 14 EN 1822, 99.999% para un tamaño de partícula de 0,3 mm
- Voltaje: 230 V, 50/60 Hz

3


Descripción	Med. ext. (L x An x Alt) mm	Medidas int. (L x An x Alt) mm	Peso kg	ud.E	Código
MSC Advantage 0.9	1000 x 800 x 1522	900 x 630 x 780	170	1	4.010 047
MSC Advantage 1.2	1300 x 798 x 1550	1200 x 495 x 780	240	1	6.235 767
MSC Advantage 1.5	1600 x 800 x 1522	1500 x 630 x 780	230	1	4.010 048
MSC Advantage 1.8	1900 x 798 x 1550	1800 x 495 x 780	340	1	4.010 033

Accesorios para bancos de seguridad microbiológicos MSC-Advantage clase II

NEW!

Thermo Scientific

Descripción	ud.E	Código
Bastidor estándar para aparatos de 1,8 m de ancho, altura 750 mm	1	4.009 986
Bastidor, ajustable en altura de 750 a 950 mm en pasos de 50 mm - para aparatos de 1,2 m de anchura	1	4.009 987
Bastidor manual ajustable en altura de 750-950 mm en pasos de 50 mm - para aparatos de 1'8 m de ancho	1	4.009 988
Bastidor, ajustable en altura eléctricamente por pasos de 750 a 950 mm - para aparatos de 1,2 m de anchura	1	4.009 989
Bastidor, ajustable en altura eléctricamente de 750 a 950 mm - para aparatos de 1,8 m de anchura	1	4.009 990
Válvula magnética para gas combustible	1	4.009 992
eyector de rayos UV, instalado por el cliente	1	4.010 001
eyector de rayos UV, instalado por el cliente	1	4.010 098
Bastidor estándar para aparatos de 1,2 m de anchura, altura 750 mm	1	6.241 502
Instrumentos de laboratorio, gran vacío, 3/8(derecha), configuración larga	1	9.536 550
Accesorios de laboratorio, agua, 3/8(derecha), configuración larga	1	9.536 551
Instrumentos de laboratorio, gases no combustibles, 3/8(derecha), configuración larga	1	9.536 552
Instrumentos de laboratorio, gases combustibles, 3/8(derecha), configuración larga	1	9.536 553

1 Cabina de seguridad microbiológica mini BSC-700II

NEW!

1

Esta cabina de seguridad en miniatura clase 2 ofrece la máxima seguridad en un espacio mínimo. La protección del usuario así como de las muestras, está asegurada gracias a los dos filtros HEPA con una eficiencia del 99.995% a 0.3 micron. Un indicador de la corriente de aire (velómetro) supervisa la velocidad del aire frontal y activa una alarma (audiovisual) en caso de que el ventilador funcione erróneamente. La unidad puede situarse sobre una mesa-escritorio sin problema, opcionalmente se puede solicitar un bastidor base móvil.

Características estándar:

- Ventana de apertura eléctrica
- Luz UV que puede posicionarse de forma libre
- 2 enchufes, que se pueden desconectar desde el exterior
- Corriente de aire controlada electrónicamente
- Reajuste automático del ventilador
- Superficie de trabajo de acero inoxidable
- Ventilador silencioso que funciona con baja vibración
- Indicación digital de la corriente de aire
- Opción: bastidor base de acero inoxidable con 4 ruedas (2 ruedas son fijables)

Especificaciones

Dimensiones externas (An x P x Alt):	700 x 650 x 1230mm
Dimensiones del área de trabajo (An x P x Alt):	600 x 500 x 540 mm
Material del marco frontal:	vidrio reforzado de varias capas
Material de la superficie de trabajo:	acero inoxidable SUS 304
Nivel de limpieza:	clase 10
Nivel de ruido:	65dB
Vibración:	≤5µm
Requisitos de energía:	AC 230/V 50 Hz
Consumo de energía:	800W
Luz:	>680lux
Estándares de seguridad:	EN 12469



Tipo	ud.E	Código
BSC-700II	1	9.536 800



1


1 Bancos de limpieza de flujo laminar, horizontal/vertical Tipo Airstream®

Los bancos de trabajo de seguridad ESCO Airstream ofrecen la protección óptima para sus productos y procesos. Horizontales o verticales, los flujos laminares aportan una limpieza del aire en la zona de trabajo mejor que en la clase 5 ISO.

Esco

- El microprocesador Sentinel mantiene constante la velocidad del calefactor
- Alarma audiovisual de flujo de aire
- Paredes laterales de vidrio templado de seguridad
- Filtros HEPA H14 que garantizan una protección superior
- Pre-filtro EU3
- Promedio de la velocidad del flujo de aire (ajustable): 0.45 m/s
- La limpieza del aire dentro de la zona de trabajo es mejor que en la clase 5 ISO.
- Revestimiento ISOCIDE™ antimicrobios sobre todas las superficies pintadas, minimizando la contaminación.

Equipamiento adicional:

- 2 enchufes eléctricos
- lámpara UV con temporizador

Más opciones, tapas frontales, bastidores, e IQ/OQ bajo solicitud.

Tipo	Tamaño	Med. ext. (L x An x Alt) mm	Descripción	ud.E	Código
Airstream® AHC-2D1	0.6 m	730 x 797 x 1105	horizontal	1	9.536 700
Airstream® AHC-3D1	0.9 m	1035 x 797 x 1105	horizontal	1	9.536 701
Airstream® AHC-4D1	1.2 m	1340 x 797 x 1105	horizontal	1	9.536 702
Airstream® AHC-5D1	1.5 m	1645 x 797 x 1105	horizontal	1	9.536 703
Airstream® AHC-6D1	1.8 m	1950 x 804 x 1175	horizontal	1	9.536 704
Airstream® AVC-2D1	0.6 m	730 x 770 x 1250	vertical	1	9.536 705
Airstream® AVC-3D1	0.9 m	1035 x 770 x 1250	vertical	1	9.536 706
Airstream® AVC-4D1	1.2 m	1340 x 770 x 1250	vertical	1	9.536 707
Airstream® AVC-5D1	1.5 m	1645 x 770 x 1250	vertical	1	9.536 708
Airstream® AVC-6D1	1.8 m	1950 x 770 x 1250	vertical	1	9.536 709

2


2 Cabina para PCR tipo Airstream® SCR/PCR

NEW!

Cabina para PCR activo con decontaminación UV y flujo laminar vertical del aire.

Esco

- promedio de la velocidad del flujo del aire (ajustable): 0,3 m/s
- filtro HEPA con pre-filtro
- la limpieza del aire dentro de la zona de trabajo es superior a clase ISO 5
- microprocesador Sentinel que mantiene constante la velocidad del calefactor (sólo en modelos de 0,9m y 1,2m)
- ventana frontal articulada de policarbonato
- panel lateral de vidrio templado
- revestimiento antimicrobiano en todas las superficies pintadas, minimizando la contaminación.
- iluminación fluorescente que ofrece una iluminación óptima en la zona de trabajo
- lámpara UV con temporizador
- puertos de paso en la pared trasera

Sin bastidor inferior.

Disponibles más opciones e soportes.

Tipo	Tamaño	Med. ext. (L x An x Alt) mm	ud.E	Código
Airstream® SCR-2A1	0.6 m	730 x 617 x 950	1	7.939 129
Airstream® PCR-3A1	0.9 m	1035 x 617 x 950	1	7.939 127
Airstream® PCR-4A1	1.2 m	1340 x 617 x 950	1	7.939 128

Cámara de esterilización UV



Estas cabinas de esterilización UV ofrecen un área conveniente para reactivos PCR en un entorno libre de ácidos nucleicos, y por lo tanto limitando la contaminación de la reacción PCR. Es la alternativa efectiva de bajo coste a la cámara de limpieza. Las potentes luces UV sobre la cabina desnaturalizan los ácidos nucleicos en un tiempo de 5 a 30 minutos, tornándolos inservibles para la amplificación. La cabina incorpora características de seguridad para evitar la exposición del usuario a la luz UV. Las luces UV están controladas por un temporizador y hay interruptores de seguridad sobre las puertas que apagan las luces cuando éstas se abren. Clever Scientific

Datos técnicos	Maxi/Mini
Rayos UV:	4 x 15 W
Luz blanca:	15
Dimensiones (A x An x P):	770 x 560 x 420mm/510 x 560 x 350mm
Peso:	19 kg/12 kg

Tipo	Descripción	ud.E	Código
CSL-UVCAB	Cámara de esterilización UV Maxi, con temporizador	1	9.584 774 1
CSL-UVCABMINI	Cámara de esterilización UV Mini, con temporizador	1	9.584 775 2



9.584 774



9.584 775



SERVIQUIMIA

Líder en servicio integral para el laboratorio

902 201 002

www.serviquimia.com

LLG
Lab Logistics Group

