

Laboratorio clínico

Los laboratorios clínicos se caracterizan por el gran número de muestras diversas que manejan y por el amplio campo de métodos utilizados.

Los productos PLASTIBRAND® para el laboratorio clínico están sometidos a estrictos controles de calidad, asegurando resultados exactos. Y ése es el punto decisivo.

**Cuando son importantes los
resultados. PLASTIBRAND®**





Vasos

para analizador Technicon®

PS, transparentes. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.
1000 unidades por bolsa.

volumen ml	Ø superior mm	Ø inferior mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
1,5	15	12,2	22,7	10000	1150 15
2	14,8	12,8	24,9	10000	1150 16
4	17	13,3	38	6000	1150 17



Tapa

para vasos para analizadores

PE, adecuada para vasos Technicon® 1,5 ml.
Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.
10000 unidades por embalaje = 10 bolsas con 1000 unidades.

ref.	1150 20
------	---------



Vaso

con tapa ajustada

PS, transparente. Tapa ajustada en PE.
1000 unidades por embalaje = 10 bolsas con 100 unidades.

volumen ml	Ø mm	altura mm	ref.
12	22	38	7220 60



Vaso

para Coulter Counter®

PS, transparente. Tapa en PE. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.
1000 unidades por embalaje = 4 bolsas con 250 unidades.

volumen ml	Ø mm	altura mm	ref.
20	32	56	7220 55

Bote con tapa a presión

Bote en PS, tapa en PE-LD. Forma cónica. 1000 unidades por embalaje.

capacidad ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
25	47	32	623 15



Botes con tapa deslizante

PP. 10 unidades por embalaje.

capacidad ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
aprox. 40	56	25	618 15
aprox. 80	75	30	618 20



Bote con tapa a rosca

PP. Forma cónica. 500 unidades por embalaje.

capacidad ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
30	57	32	623 10





Vaso para orina

con tapa ajustada

PP, con tapa roja en polietileno. Para manejo limpio e higiénico de muestras de orina sin olores molestos. La tapa cierra al colocarla a presión y no es necesario abrirla en el laboratorio. Sencillamente se corta el pico de la tapa para introducir las tiras de test o para verter el contenido. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

descripción	volumen ml	división ml	Ø mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
vaso	125	25	65	70	1000*	7589 01
tapa roja	–	–	70	–	1000*	7589 02

* vaso: 1 x 1000 unidades, tapa: 2 bolsas con 500 unidades



Vasos para orina

con tapa a rosca

PP, tapa a rosca PE, para el manejo higiénico de muestras de orina. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

descripción	volumen ml	división ml	Ø mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
sin esterilizar (tapa verde)	100	20	65	75	1000*	7589 05
esterilizado por rayos γ (tapa amarilla)	100	20	65	75	240**	7589 10

* vaso: 1 x 1000 unidades, tapa: 2 bolsas con 500 unidades ** 48 bolsas con 5 unidades



Recipiente para muestras de heces

con tapa a rosca

PS. Manejo sencillo gracias al tapón de poliestireno que sirve a la vez de mango para la cuchara. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE. 400 unidades por embalaje.

descripción	volumen ml	Ø mm	altura mm	ref.
Sin esterilizar (tapa azul)	30	26	92	623 05



Cinta indicadora de esterilización

Papel crepado. Cinta autoadhesiva, con colorantes sensibles al calor. Las franjas blancas cambian de blanco a marrón después de la esterilización en autoclave (121 °C: después de 20 min aprox., 134 °C: después de 5 min aprox.). 1 rollo por embalaje.

longitud m	anchura mm	ref.
50	19	617 50

Bolsas para eliminación

para recoger y eliminar artículos desechables usados

PP/PA. Atención: No introducir nunca objetos agudos, como agujas de inyección, etc., en una bolsa de plástico. ¡Peligro de herirse! Durante el proceso de esterilización la bolsa debe estar abierta.

PP, esterilizables en autoclave (121 °C).

PA, esterilizables en autoclave (134 °C) y por aire caliente (180 °C).

descripción	longitud mm	anchura mm	unidades por embalaje	ref.
PP	300	200	100	7597 05
PA	300	200	50	7597 10



Soportes para bolsas para eliminación de residuos

En alambre de acero con recubrimiento de resina epoxi, con pies de goma.

No esterilizables en autoclave. 1 unidad por embalaje.

descripción	Ø interior mm	altura mm	ref.
con 100 bolsas para eliminación de residuos en PP	120	250	7597 00
con 50 bolsas para eliminación de residuos en PA	120	250	7597 01

Cajas distribuidoras

PMMA, blancas y transparentes. Disponibles en dos tamaños. Ideales para depositar y distribuir artículos pequeños que se suelen usar en el laboratorio, como por ej. puntas de pipeta desechables, microtubos, pipetas Pasteur etc. La parte ancha de arriba se puede quitar, la parte delantera se puede girar. 1 unidad por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
grande	165	152	355	1319 00
pequeña	165	152	178	1319 02





Placas Petri

Vidrio de soda, incoloro. Muy elevada calidad de vidrio y de acabado. Fondo y tapa planos tanto en el interior como en el exterior, exentos de burbujas y aguas. Bordes pulidos al fuego. 10 unidades por embalaje.

Ø tapa mm	altura parte inferior mm	ref.
40	12	4557 01
60	15	4557 17
80	15	4557 32
100	15	4557 42
100	20	4557 43
150	25	4557 51



Placas Petri

PS, transparentes, con tapa, desechables. Suministrables con o sin relieves para aireación en la tapa. Fondo y tapa se acoplan automáticamente en el proceso de producción. 480 unidades por embalaje = 24 bolsas con 20 unidades.

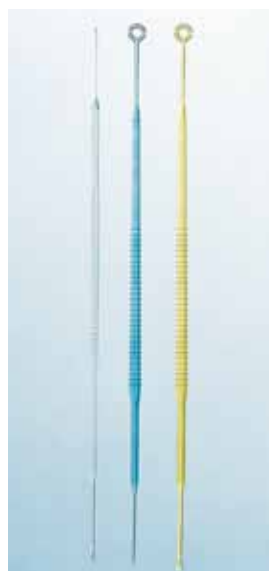
descripción	Ø tapa mm	altura mm	ref.
placas Petri sin relieve	94	16	4520 00
placas Petri con relieve	94	16	4520 05



Placas Petri

PS. Suministrables con o sin relieves para aireación. Fondo y tapa se juntan automáticamente en el proceso de producción. 1620 unidades por embalaje = 108 bolsas con 15 unidades

descripción	Ø tapa mm	altura mm	ref.
placas Petri sin relieve	55	14	4520 15
placas Petri con relieve	55	14	4520 10



Asas de siembra

con aguja, desechables

PS. Para sembrar en medios de cultivo. Con asa de siembra en un extremo y aguja en el otro o con dos asas de siembra en los extremos. La elevada flexibilidad del material permite una siembra suave sin dañar la superficie del medio de cultivo. Esterilizadas por radiación gamma. 1000 unidades por embalaje = 50 bolsas con 20 unidades.

descripción	color	ref.
volumen de asa: 1 µl	natural	4522 01
volumen de asa: 10 µl	azul	4522 10
volumen de asa: 1 + 10 µl	amarillo	4522 15

Tubos para cultivo en vidrio

con borde recto o con tapa a rosca (rosca GL)

Vidrio de soda. Incluyen tapa a rosca en PP, con junta de elastómeros blanca en TPE. Esterilizables en autoclave (121 °C).

descripción	Ø mm	altura mm	espesor pared, mm	FCR máx.	unidades por embalaje	ref.
con rosca GL 14 y tapa a rosca	12	100	1	3000	100	1139 31
con rosca GL 18 y tapa a rosca	16	100	1	3000	100	1139 35
con rosca GL 18 y tapa a rosca	16	160	1	1800	100	1139 41
con rosca GL 18 y tapa a rosca	18	180	1	1100	100	1139 43
con borde recto	10	75	0,6	3000	250	1141 05
con borde recto	12	75	0,6	3000	250	1141 06
con borde recto	12	100	0,6	3000	144	1141 10
con borde recto	16	100	0,7	2600	78	1141 15
con borde recto	16	125	0,7	1800	105	1141 20
con borde recto	16	160	0,7	1500	100	1141 25
con borde recto	18	180	0,7	900	121	1141 30



Laboratorio clínico

Tubos de centrifuga

con borde recto, graduación en relieve

PC. División aprox. 1 ml. Transparentes, coloración ligeramente amarilla. Soportan hasta 5000 FCR. 10 unidades por embalaje.

volumen ml	división ml	Ø mm	altura mm	ref.
50	1	35	99	7810 29
100	2	41	115	7810 39
100	2	45	98	7810 40

¡La solidez de policarbonato se reduce notablemente si se limpia con detergentes alcalinos o durante la esterilización en autoclave!



Tubos de centrifuga

tapa a rosca

PP, casi transparentes. Centrifugables hasta 3000 FCR. Con división, disponibles sin esterilizar o esterilizados por rayos γ con un volumen de 15 ml ó 50 ml. Tapa a rosca PE con cono de obturación. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

volumen ml	descripción	esterilizado por rayos γ / sin esterilizar	Ø mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
13	sin base	sin esterilizar	17	120	750 (5 x 150)	1148 17
13	sin base	esterilizado	17	120	750 (5 x 150)	1148 18
50	sin base	sin esterilizar	30	114	300 (6 x 50)	1148 20
50	sin base	esterilizado	30	114	300 (6 x 50)	1148 21
50	con base	sin esterilizar	30	116	250 (5 x 50)	1148 22
50	con base	esterilizado	30	116	250 (5 x 50)	1148 23





Tubos de centrifuga

cilíndricos, con reborde

PP. Sin tapa. Soportan hasta 4500 FCR. Esterilizables en autoclave (121 °C).

volumen ml	Ø mm	altura mm	unidades por embalaje	ref. (sin tapa)
10	16	100	3750 (250 unidades por bolsa)	1153 42
20	20	100	500 (50 unidades por bolsa)	1153 48
26	24	90	500 (50 unidades por bolsa)	1153 46
48	30	100	400 (25 unidades por bolsa)	1153 50
75*	35	100	300 (20 unidades por bolsa)	1153 52
110	40	120	300 (20 unidades por bolsa)	1153 54
125	45	120	100 (10 unidades por bolsa)	1153 56

* La tapa reduce el volumen máximo

Tapas PE

para tubos de centrifuga

PP. 100 unidades por bolsa = 1 bolsa.



para tubo ref.	unidades por embalaje	tapa ref.
1153 42	1000	1153 60
1153 48	500	1153 66
1153 46	500	1153 68
1153 50	500	1153 70
1153 52	500	1153 72
1153 54	100	1153 74
1153 56	100	1153 76

Tubos de centrifuga

con borde recto

PP. Casi transparentes. Soportan hasta 5000 FCR.

Esterilizables en autoclave (121 °C). 10 unidades por embalaje.



volumen ml	Ø mm	altura mm	ref.
3,5	13	50	7812 05
10	16	76	7812 08
12	17	99	7812 12
25	25	76	7812 20
30	25	88	7812 26
75	35	105	7812 28
80	38	101	7812 36
100	41	115	7812 38
100	45	97	7812 39
250	57	147	7812 48

Tubos de ensayo

PS, transparentes.

tipo de tubo	FCR máx.	Ø mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
universal	2000	16	100	2000	1147 15
universal	4000	12	75	4000	1147 60
coagulómetro	2000	12	55	5000	1147 50



Laboratorio clínico

Tapones

para tubos de ensayo

PE-LD, incoloros. 1000 unidades por embalaje.

para tubo ref.	unidades por embalaje	ref.
1147 15	10000	1147 20
1147 50, 1147 60	20000	1147 30



Tubo para sedimentación

PS, transparente. Con parte inferior cónica.

2000 unidades por embalaje = 2 bolsas con 1000 unidades.

FCR máx.	Ø mm	altura mm	ref.
1000	16	105	1147 40





Gradillas para tubos de ensayo

Disponibles en 6 tamaños y 4 colores

PP. Construcción robusta, apilables. Gradillas económicas y muy versátiles para tubos de ensayo de todos los diámetros usuales. PP compactado, densidad 1,2 g/cm³, por ello no flotan en los baños de agua. Con posiciones marcadas alfanuméricamente para una identificación inequívoca de las muestras. Distancias más espaciosas entre las diferentes posiciones. Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizables en autoclave (121 °C). Con una mínima manipulación las gradillas se montan de manera fija y definitiva. 5 unidades por embalaje.

para Ø hasta mm	posiciones	longitud mm	anchura mm	altura mm	blanca ref.	azul ref.	roja ref.	amarilla ref.
13	6 x 14	265	126	75	43400 00	43400 01	43400 02	43400 03
18	5 x 11	265	126	75	43400 10	43400 11	43400 12	43400 13
20	4 x 10	265	126	75	43400 20	43400 21	43400 22	43400 23
25	4 x 8	265	126	88	43400 30	43400 31	43400 32	43400 33
30	3 x 7	265	126	88	43400 40	43400 41	43400 42	43400 43
16	5 x 11	265	126	75	43400 60	43400 61	43400 62	43400 63



Gradillas para tubos de ensayo

PTFE. Excepcional resistencia química. Temperatura de uso -200 a 250 °C. 1 unidad por embalaje.

para Ø hasta mm	posiciones	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
13	21	180	60	60	1155 10
19	10	180	60	70	1155 15
30	4	180	60	80	1155 20

Gradillas para microtubos

PP compactado, construcción robusta. Gradillas apilables con posiciones marcadas alfanuméricamente. Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizables en autoclave (121 °C). Densidad 1,2 g/cm³, por ello no flotan en los baños de agua. Para tubos de 11 mm Ø (microtubos) o de 13 mm Ø (viales criogénicos). Con una mínima manipulación las gradillas se montan de manera fija y definitiva. El gran espacio entre las posiciones permite un ajuste perfecto de los tubos con tapa roscada y tapa a presión. 5 unidades por embalaje.



para Ø hasta mm	posiciones	longitud mm	anchura mm	altura mm	blanca ref.	azul ref.	roja ref.	amarilla ref.
13	6 x 14	265	126	38	43410 00	43410 01	43410 02	43410 03
11	8 x 16	265	126	38	43410 50	43410 51	43410 52	43410 53

PARAFILM® M Lámina de cierre

Propiedades prácticas

La lámina de cierre extensible PARAFILM® M siempre se ajusta, tanto si se trata de un matraz Erlenmeyer o un vaso de precipitado, un frasco aforado o una probeta graduada. Protege la muestra contra la contaminación o la evaporación, y previene derrames si el recipiente vuelca. PARAFILM® M se estira hasta un 200% y también se adhiere a formas y superficies irregulares.

Material

PARAFILM® M está libre de plastificantes y se compone principalmente de poliolefinas y ceras de parafina.

En caso de que PARAFILM® M entre en contacto con alimentos, se deben cumplir, en cada caso, las leyes en vigor sobre alimentos. PARAFILM® M cumple las exigencias generales de la FDA (Food and Drug Administration) mientras se utilice a temperaturas inferiores a 55 °C y siempre que se cumplan las GMP (Good Manufacturing Practices).

Datos físicos

Toxicidad: no venenoso

Punto de fusión: 60 °C

Punto de inflamación: 301 °C

Temperaturas límite (en uso continuo):

-45 °C a +50 °C

Extensibilidad: 200%

Extensión de rotura: 300%

Permeabilidad a los gases durante 24 horas a 23 °C y al 50% de humedad relativa:

O₂ (oxígeno): ≤ 350 cm³/m²

N₂ (nitrógeno): ≤ 105 cm³/m²

CO₂ (dióxido de carbono): ≤ 1100 cm³/m²

Permeabilidad al vapor de agua durante 24 horas a 37 °C y 90% de humedad relativa:

0,8 g/m²

Tiempo de actuación 48 horas a 23 °C

Ácidos:	
ácido clorhídrico 36,5%	resistente
ácido sulfúrico 98%	resistente
ácido nítrico 95%	resistente*
Bases:	
hidróxido sódico 22%	resistente
amoníaco 28%	resistente
Soluciones salinas:	
cloruro sódico 20%	resistente
permanganato potásico 5%	resistente*
solución de yodo 0,1 mol/l	resistente*
Disolventes orgánicos:	
alcohol metílico	resistente
alcohol etílico	resistente
alcohol isopropílico	resistente
dietiléter	no resistente
cloroformo	no resistente
tetracloruro de carbono	no resistente
benceno	no resistente
tolueno	no resistente

* Coloración marrón

Resistencia química

PARAFILM® M es resistente, hasta 48 horas, frente a muchas sustancias polares, como soluciones salinas, ácidos y bases inorgánicos. Transcurrido este tiempo puede hacerse quebradizo.

Estabilidad en almacén

PARAFILM® M tiene una vida útil de al menos 3 años sin pérdida de calidad, en condiciones de almacenamiento de entre 7 °C y 32 °C con 50% de humedad relativa.

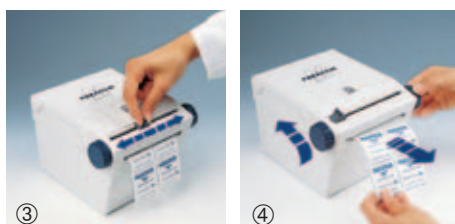
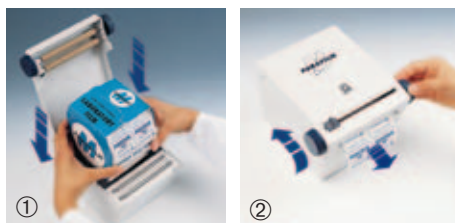
PARAFILM® M Lámina de cierre

anchura mm	longitud m	unidad por emb.	ref.
50	75	24	7016 11
100	38	12	7016 05
100	75	12	7016 06
500	15	6	7015 01

PARAFILM® M Cutter

Con el práctico PARAFILM® M Cutter se guarda la lámina de cierre PARAFILM® M de manera limpia y se corta de forma cómoda. Para rollos de 50 mm y 100 mm de anchura. 1 unidad por embalaje.

ref.	7016 50
------	---------





Pipetas Pasteur

desechables

PE-LD. Elevada reproducibilidad del número de gotas por mililitro. Por tanto ideales para distribución de cantidades de líquido alícuotas. Las pipetas Pasteur se pueden congelar llenas de muestra o se pueden transformar en un recipiente cerrado, sellando la punta con calor. Con pera de pipeteado integrada, muy fácil de comprimir. Así los dedos no se cansan incluso pipeteando frecuentemente. Resistentes a la esterilización por gas o por radiación gamma.

graduación/ división ml	volumen a aspirar ml	Ø exterior punta mm	longitud mm	número gotas por ml	unidades embalaje*	ref.
-	3,0	2,8	152	25-27	5000	7477 50
1 / 0,25	3,5	3,4	151	25-30	5000	7477 55
3 / 0,5	3,5	3,2	152	21-28	5000	7477 60
2 / 0,5	2,0	3,3	152	22-26	5000	7477 65
-	4,0	1,0	148	60-75	5000	7477 70
-	1,0	1,0	105	50	3200	7477 75

* unidades por embalaje: 5000 unidades = 10 cartones con 500 unidades por cartón
3200 unidades = 8 cartones con 400 unidades por cartón



Pipetas cuentagotas

con fuelle de pipeteado integrado

PE-LD. Ideales para toma de muestras o para manipulación de líquidos infecciosos o tóxicos. Con graduación. 100 unidades por embalaje.

volumen ml	longitud mm	ref.
1,5	133	1254 10
5	194	1254 20



Pipeta cuentagota

con pera de pipeteado integrada

PE-LD. 250 unidades por embalaje.

volumen ml	longitud mm	ref.
1,8	98	1254 00

Pipetas Pasteur

Vidrio de soda. ISO 7712. Punta fina y estirada. Tubo de aspiración con estrechamiento para tapón de algodón. 1000 unidades por embalaje = 4 cartones con 250 unidades.

volumen ml	Ø interior punta mm	Ø exterior mm	longitud tubo de aspiración, mm	longitud punta, mm	longitud total, mm	ref.
2	1,0	7	25	45	145	7477 15
2	1,0	7	25	120	225	7477 20



Laboratorio clínico

Tetina de goma

Caucho natural (NR). Auxiliar de pipeteado para pipetas Pasteur en vidrio. 100 unidades por embalaje.

ref.	1247 00
------	---------



Todos los productos figuran también en nuestro catálogo en internet, en: www.brand.de



Micropipetas desechables intraMARK

BLAUBRAND®, certificadas de conformidad, con aforo

DIN ISO 7550. Certificadas de conformidad a partir de 5 µl, según la ley alemana de pesas y medidas. Ajustadas por contenido 'In'. Código de color según ISO para una identificación clara. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

1000 unidades por embalaje = 4 botes con 250 unidades por bote.

200 µl: 800 unidades por embalaje = 4 botes con 200 unidades por bote.



aforo(s) a µl	código de color	longitud mm	exactitud ≤ ± %	reproducibilidad ≤ %	ref.
1/2/3/4/5*	blanco	125	0,30	0,6	7087 07
10	naranja	125	0,25	0,5	7087 09
20	negro	125	0,25	0,5	7087 18
25	2 x blanco	125	0,25	0,5	7087 22
20 + 40	2 x rojo	125	0,25	0,5	7087 28
40	2 x rojo	125	0,25	0,5	7087 27
50	verde	125	0,25	0,5	7087 33
50 + 100	azul	125	0,25	0,5	7087 45
100	azul	125	0,25	0,5	7087 44
200	rojo	125	0,25	0,5	7087 57

* certificada de conformidad para el aforo de 5 µl

Micropipetas desechables intraEND

BLAUBRAND®, certificadas de conformidad, sin aforo

DIN ISO 7550. Certificadas de conformidad a partir de 5 µl según la ley alemana de pesas y medidas. Volumen limitado por ambos extremos. Ajustadas por contenido 'In'. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

1000 unidades por embalaje = 4 botes con 250 unidades por bote.

Cada cartón (> 1 µl) contiene además un auxiliar de pipeteado, ref. 7091 10.



volumen µl	longitud mm	exactitud ≤ ± %	reproducibilidad ≤ %	ref.
1*	29	0,5	1,5	7091 01
2*	29	0,5	1,0	7091 03
3*	29	0,5	1,0	7091 05
5	29	0,5	1,0	7091 07
10	29	0,5	1,0	7091 09
20	29	0,5	1,0	7091 18
25	29	0,5	1,0	7091 22
50	29	0,5	1,0	7091 33
100	60	0,5	2,0	7091 44

* sin certificado de conformidad

Micropipetas desechables Delbrück, intraEND

BLAUBRAND®, certificadas de conformidad, según Prof. Delbrück

DIN ISO 7550. Volumen limitado por ambos extremos. Ajustadas por contenido 'In'. Heparinizadas con heparinato sódico. Ideales para toma de sangre capilar. La pipeta de sólo 30 mm de longitud se vacía directamente en el microtubo por agitación y permanece en el tubo durante el centrifugado. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

1000 unidades por embalaje = 10 botes con 100 unidades por bote.



volumen µl	longitud mm	exactitud ≤ ± %	reproducibilidad ≤ %	ref.
20	30	0,5	1,0	7086 60
50	30	0,5	1,0	7086 64

Auxiliar de pipeteado

Para micropipetas BLAUBRAND® intraEND (> 1 µl). Compuesto por un tubo de plástico PET, un adaptador de silicona y una pera de aspiración con perforación para aireación. 10 unidades por embalaje.

ref. 7091 10

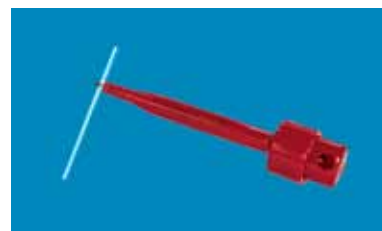
¡El pipeteado a boca está prohibido por el art. 8 de las Prescripciones de Prevención de Accidentes de la Asociación Profesional alemana (peligro para la salud)!



Soporte para pipetas

Para las micropipetas intraEND y Delbrück y los tubos de ensayo EASYCAL™. 10 unidades por embalaje.

ref. 7086 05



Capilares para microhematocrito

sin aforo, heparinizados o no heparinizados

DIN ISO 12772 y BS 4316-68. Con código de color. Para utilización en centrífugas de hematocrito. Heparinizados: con heparinato sódico en toda la superficie interior, con código de color rojo, para toma de sangre capilar. No heparinizados: con código de color azul, para análisis de sangre venosa heparinizada. Marcado CE según la directiva IVD 98/79 CE. 1000 unidades por embalaje = 10 tubos de vidrio con 100 unidades por tubo.

descripción	código de color	longitud mm	espesor de pared, mm	Ø interior mm	Ø exterior mm	ref.
heparinizados	rojo	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 11
no heparinizados	azul	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 21



Cera de sellado para hematocrito

Cera de plástico vinílico que no se seca, en una bandeja de plástico. Para el cerrado rápido de capilares para microhematocrito. Cada puesto de depósito está numerado a lo largo de los bordes de la bandeja. Pueden colocarse verticalmente 24 capilares en total. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE. 10 unidades por embalaje en caja de cartón.

ref. 7495 10



Nota: Para el cerrado, sostener el capilar lleno hasta aprox. 2/3 por la zona cercana al extremo vacío, e insertar dicho extremo en la cera con un ligero movimiento giratorio.



Cámaras de recuento

Las cámaras de recuento se utilizan para determinar el número de partículas por unidad de volumen de un líquido. Las partículas leucocitos, eritrocitos, trombocitos, bacterias, esporas, polen etc. se cuentan visualmente con un microscopio.

Cámara de recuento con pinzas



Cámara de recuento sin pinzas



Cámaras de recuento BLAUBRAND®

Las cámaras de recuento BRAND son instrumentos de precisión para medición. Cumplen la norma DIN 12847.

Descripción de las características

La placa base en vidrio óptico especial tiene el tamaño de un portaobjetos. Las ranuras fresadas en la superficie de la placa base la dividen en dos zonas anchas exteriores y 3 campos pequeños interiores. A diferencia de las zonas exteriores, que se utilizan para rotulación, los campos interiores están esmerilados y pulidos. En el campo central (= fondo cámara) están grabadas dos cuadrículas de recuento separadas una de otra

por una ranura. El fondo de la cámara del campo central es usualmente 0,1 mm más bajo (= profundidad cámara) que ambos campos adyacentes. Entre campo central y cubreobjetos ya colocado existe por tanto una ranura de 0,1 mm. La limitación lateral del volumen a contar se forma mediante las superficies imaginadas por la proyección vertical sobre las líneas exteriores de la cuadrícula de recuento.

Fórmula de valoración (válida universalmente)

$$\text{partículas por } \mu\text{l volumen} = \frac{\text{partículas contadas}}{\text{superf. cont. (mm}^2\text{)} \cdot \text{profundidad cámara (mm)} \cdot \text{dilución}}$$

Ejemplo: eritrocitos

cámara: Neubauer improved

1. células contadas: 528 eritrocitos
2. superficie contada: 5 cuadrados medianos corresponden a 0,2 mm²
3. profundidad cámara: 0,1 mm
4. dilución: 1 : 200

$$\frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1} = 5,28 \cdot 10^6 \text{ eri}/\mu\text{l sangre} = \underline{5,28 \text{ millones de eri}/\mu\text{l sangre}}$$

Unidades por embalaje para todas las cámaras de recuento:

- 1 cámara de recuento con
- 2 cubreobjetos para cámara de recuento, en caja de plástico transparente.

Profundidades especiales de 0,02 y 0,05 mm

suministrables sobre demanda



Las cámaras de recuento y cubrecámaras para cámaras de recuento BRAND llevan el marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

Limpieza

Recomendamos el detergente desinfectante Mucocit®-T (pág. 263).

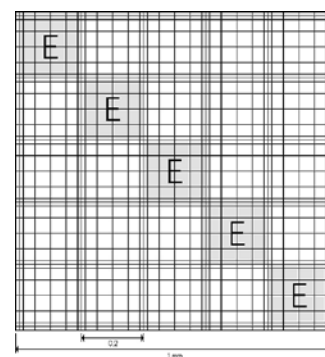
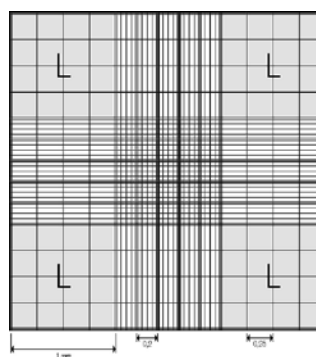
Neubauer improved

cuadrícula doble, con o sin pinzas

La cuadrícula de recuento muestra 9 cuadrados grandes, cada uno de 1 mm^2 . Los 4 cuadrados grandes de las esquinas señalados con una "L" están divididos en 16 cuadrados con aristas de $0,25 \text{ mm}$. Se utilizan para el recuento de leucocitos. El cuadrado grande central está dividido en 25 cuadrados medianos con aristas de $0,2 \text{ mm}$ estando cada cuadrado mediano subdividido en 16 cuadrados pequeños con aristas de $0,05 \text{ mm}$ y una superficie de $0,0025 \text{ mm}^2$.

Los 5 cuadrados medianos señalados con una "E" se utilizan para recuento de eritrocitos y de trombocitos.

Tiene especial relevancia que todos los cuadrados medianos presentan en todos los lados líneas límite triples. La línea central es la frontera y decide si las células de esta zona se deben contar o no. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



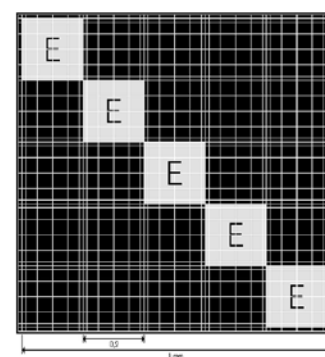
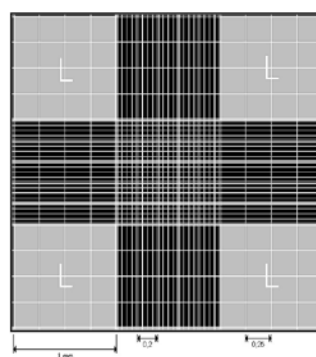
Cuadrado grande central

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,1 mm	7178 05
con pinzas	0,1 mm	7178 20

Neubauer improved, líneas claras

cuadrícula doble, sin pinzas

Cuadrícula idéntica a Neubauer improved, pero el fondo de la cámara actúa de espejo por recubrimiento con rodio. La cuadrícula está grabada en la capa de rodio, y aparece clara con ajuste normal del microscopio. La modificación del contraste provoca un cambio de color en el microscopio, de manera que la cuadrícula aparezca con líneas claras u oscuras según se precise. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



Cuadrado grande central

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,1 mm	7178 10

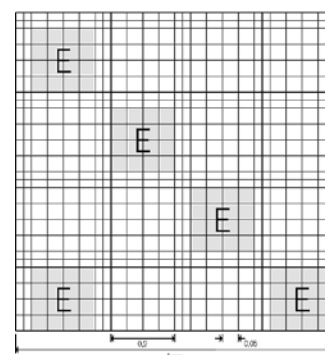
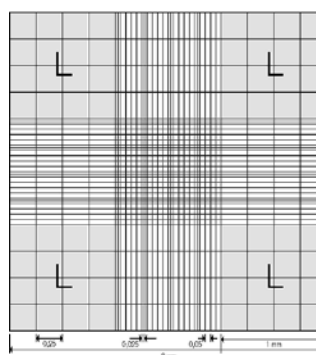
Neubauer

cuadrícula doble, con o sin pinzas

La cuadrícula de recuento muestra 9 cuadrados grandes, cada uno de 1 mm^2 . Los 4 cuadrados grandes de las esquinas señalados con una "L" están divididos en 16 cuadrados con aristas de $0,25 \text{ mm}$. Se utilizan para el recuento de leucocitos. El cuadrado grande central está dividido en 16 cuadrados medianos con aristas de $0,2 \text{ mm}$ estando cada cuadrado mediano subdividido en 16 cuadrados pequeños con aristas de $0,05 \text{ mm}$ y una superficie de $0,0025 \text{ mm}^2$.

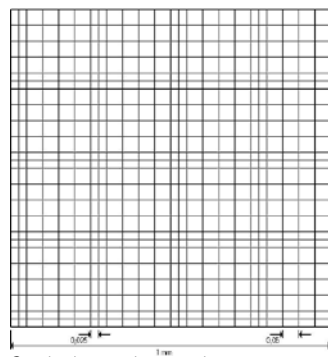
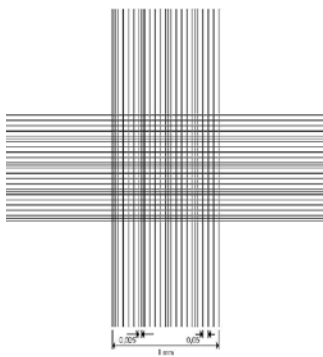
Los 5 cuadrados medianos señalados con una "E" se utilizan para recuento de eritrocitos y de trombocitos.

La superficie de recuento de los cuadrados medianos está delimitada por la línea exterior de las tres líneas – y no por la central, como en las cámaras Neubauer improved, más modernas. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



Cuadrado grande central

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,1 mm	7186 05
con pinzas	0,1 mm	7186 20



Cuadrado grande central

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,1 mm	7180 05
con pinzas	0,1 mm	7180 20

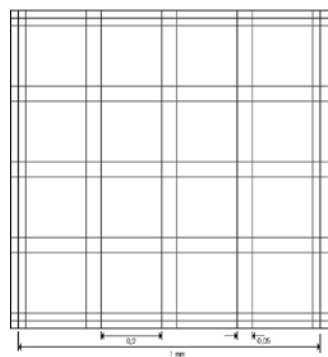
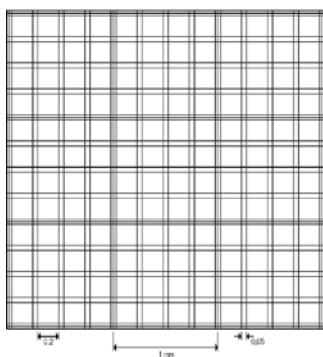
Thoma

cuadrícula doble, con o sin pinzas

La cuadrícula corresponde al cuadrado grande central de la cámara Neubauer. La superficie de los cuadrados pequeños es de $0,0025 \text{ mm}^2$ cada uno. Debido a que no existen cuadrados grandes exteriores, el sistema de cámaras Thoma sólo se utiliza para recuento de eritrocitos y de trombocitos. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

Cubrecámaras para cámaras de recuento, véase página 208.

Para todas las cámaras de recuento de nuestro catálogo recomendamos el tamaño (en mm): $20 \times 26 \times 0,4$ (excepto para Fuchs-Rosenthal: tamaño $24 \times 24 \times 0,4$, Nageotte: tamaño $22 \times 30 \times 0,4$).



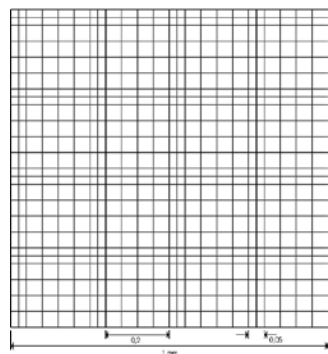
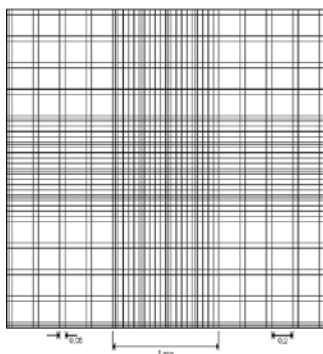
Cuadrado grande central

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,1 mm	7189 05
con pinzas	0,1 mm	7189 20

Bürker

cuadrícula doble, con o sin pinzas

La cuadrícula de recuento muestra 9 cuadrados grandes, cada uno de 1 mm^2 . Se utilizan para el recuento de leucocitos. Cada cuadrado grande está dividido por líneas dobles (a una distancia de $0,05 \text{ mm}$) en 16 cuadrados medianos, cada uno con aristas de $0,2 \text{ mm}$. Los cuadrados medianos corresponden en su tamaño a los de las cámaras Neubauer, pero sin estar a su vez subdivididos. Se utilizan para recuento de eritrocitos y de trombocitos. Las líneas dobles forman cuadrados pequeños de una superficie de $0,0025 \text{ mm}^2$. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



Cuadrado grande central

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,1 mm	7195 05
con pinzas	0,1 mm	7195 20

Bürker-Türk

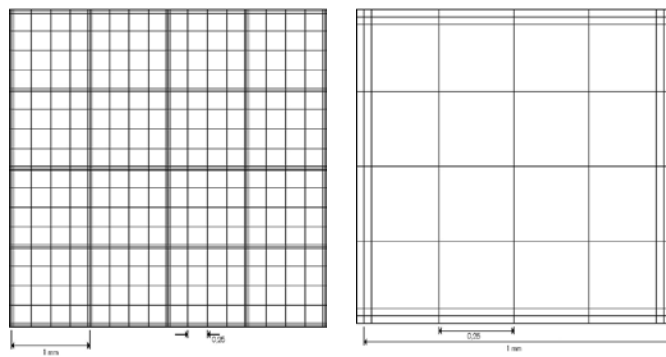
cuadrícula doble, con o sin pinzas

Combinación de los sistemas Bürker y Thoma. La profundidad de la cámara es de $0,1 \text{ mm}$. La cuadrícula de recuento muestra 9 cuadrados grandes, cada uno de 1 mm^2 . Cada cuadrado grande está dividido en 16 cuadrados medianos, cada uno con aristas de $0,2 \text{ mm}$. En el cuadrado grande central cada cuadrado mediano está dividido en 16 cuadrados pequeños, con aristas de $0,05 \text{ mm}$ ($= 0,0025 \text{ mm}^2$) cada uno. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.

Fuchs-Rosenthal

cuadrícula doble, con o sin pinzas

Esta cuadrícula de recuento se diferencia de los sistemas habituales para recuento de células sanguíneas por su gran superficie de 16 mm². La cuadrícula de recuento muestra 16 cuadrados grandes, cada uno de 1 mm². Cada cuadrado grande está subdividido en 16 cuadrados pequeños con 0,25 mm de aristas y una superficie de 0,0625 mm². Esta cámara de recuento es muy utilizada habitualmente, entre otros para recuento de células en líquido lumbar. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



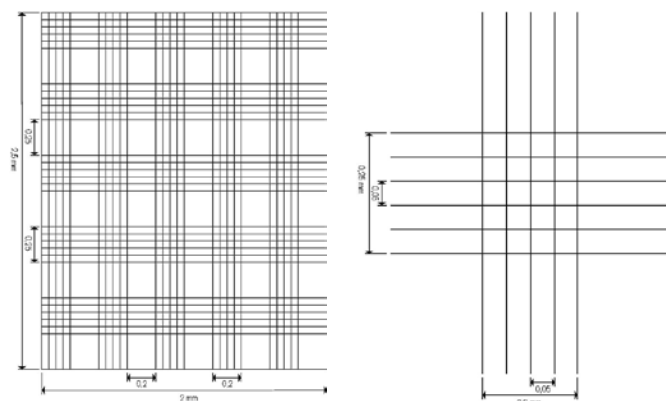
Cuadrado grande

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,2 mm	7198 05
con pinzas	0,2 mm	7198 20

Malassez

cuadrícula doble, sin pinzas

La cuadrícula de recuento es rectangular y cubre 5 mm². Los rectángulos grandes tienen una superficie de 0,25 x 0,20 mm (= 0,05 mm²). Cada rectángulo grande está subdividido en 20 cuadrados pequeños, cada uno con una superficie de 0,0025 mm². Esta cámara de recuento se utiliza, entre otros, para recuento de células en líquido lumbar o para recuento de nemátodos. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



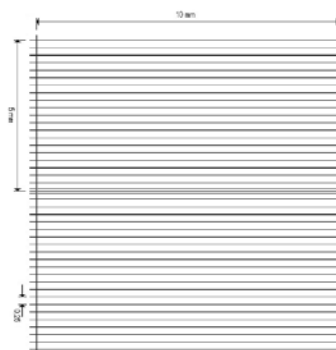
Cuadrado grande

descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,2 mm	7190 05

Nageotte

cuadrícula doble, sin pinzas

La profundidad de la cámara es de 0,5 mm. La base cuadrada de 100 mm² está dividida en 40 rectángulos, cada uno con una superficie de 0,25 mm x 10 mm = 2,5 mm². Esta cámara de recuento se utiliza, entre otros, para recuento de células en líquido lumbar o para recuento de nemátodos. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.



descripción	profundidad de la cámara	ref.
sin pinzas	0,5 mm	7213 05



Cubrecámaras

para cámaras de recuento

Vidrio borosilicato, DIN ISO 8255. Índice de refracción $n_e = 1,52 \pm 0,01$, número Abbe $v_e = 56,5 \pm 0,5$. Tolerancia de planaridad $\pm 3 \mu\text{m}$. Se diferencian de los cubreobjetos para portaobjetos por sus superficies planas y pulidas. Marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE. Embalaje: 2 cubrecámaras en una bolsa, separados por papel de seda. 100 unidades por embalaje = 10 estuches de plástico con 10 unidades por estuche.

longitud mm	anchura mm	espesor mm	ref.
24	24	0,4	7230 14
20	26	0,4	7230 15
22	30	0,4	7230 16

Cubreobjetos para portaobjetos

En vidrio borosilicato blanco puro (incolore) de la clase hidrolítica 1, de extraordinaria resistencia química, espesor N° 1 (0,13 a 0,17mm). Índice de refracción $n_e = 1,52 \pm 0,01$, número Abbe $v_e = 56,5 \pm 0,5$. La manipulación completamente automática garantiza una calidad limpia, exenta de polvo y grasa, "listos para su uso", así como una superficie muy plana, exenta de deformaciones, de $\pm 3 \mu\text{m}$. Unidades por embalaje: forma cuadrada: 2000 unidades = 10 estuches con 200 unidades por estuche, en caja de cartón; forma rectangular: 1000 unidades = 10 estuches con 100 unidades por estuche, en caja de cartón.



descripción	tamaño mm	ref.
cuadrados	18 x 18	4700 45
	20 x 20	4700 50
	22 x 22	4700 55
	24 x 24	4700 60
rectangulares	24 x 40	4708 16
	24 x 50	4708 19
	24 x 60	4708 20

Portaobjetos

Semiblancos. En vidrio óptico de la clase hidrolítica 3. Espesor aprox. 1 mm, tamaño aprox. 76 x 26 mm (DIN ISO 8037-1). **La versión con cantos pulidos reduce el peligro de cortes.** Opcionalmente, la unidad de embalaje completa también puede colocarse dentro de una bolsa de aluminio sellada para protección contra humedad. 2500 unidades por embalaje = 50 cajitas con 50 unidades por cajita, en caja de cartón.



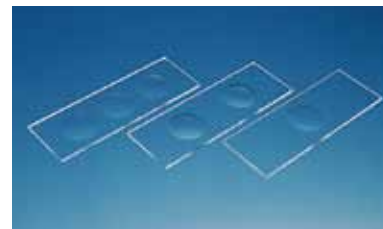
descripción	embalaje estándar ref.
cantos pulidos	4747 43
cantos pulidos, franja mate por ambas caras	4747 44
cantos cortados	4747 01
cantos cortados, franja mate por ambas caras	4747 02

Nota: ¡No adecuado para almacenamiento y transporte en condiciones de humedad elevada!

Portaobjetos con cavidades

Blancos (incoloros). En vidrio óptico de la clase hidrolítica 3. Cantos pulidos en ángulo recto. Espesor 1,2 - 1,5 mm, tamaño en mm: 76 x 26. Cavidades semiesféricas de 15 - 18 mm de Ø, profundidad 0,6 - 0,8 mm. 50 unidades por embalaje.

descripción	ref.
1 cavidad	4755 05
2 cavidades	4755 35
3 cavidades	4755 65



Cubeta para tinción y cestillo

Vidrio de soda. Para 10 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26. Con tapa. Pedir por separado la cubeta para tinción, el cestillo y el gancho de alambre. 10 unidades por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
cubeta para tinción con tapa	105	85	70	4722 00
cestillo para 10 portaobjetos	91	70	48	4720 00
gancho de alambre (acero inoxidable) para cestillo				4731 00



Cubeta para tinción, Hellendahl

Vidrio de soda, para 16 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26 mm. 10 unidades por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
con tapa	100	50	95	4726 00



Cubeta Hellendahl, con ensanchamiento superior

Vidrio de soda, para 16 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26 mm. 10 unidades por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
con tapa	60	55	105	4727 00





Cubeta para tinción, Schiefferdecker

Vidrio de soda, para 10 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26 mm.
10 unidades por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
con tapa	85	70	45	4725 00



Cubeta para tinción, Coplin

Vidrio de soda, para 10 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26 mm.
10 unidades por embalaje.

descripción	Ø mm	altura mm	ref.
con tapa	80	115	4728 00



Cubeta para tinción, Hellendahl

PMP, transparente. Para 16 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26
(8 parejas espalda contra espalda). 4 unidades por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
con tapa	57	57	90	4744 00



Cubeta para tinción, Schiefferdecker

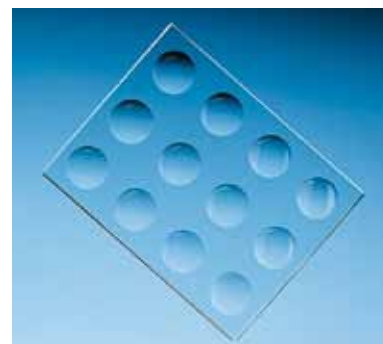
PMP, transparente. Para 20 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26
(10 parejas espalda contra espalda). 4 unidades por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
con tapa	86	70	51	4744 10

Placa para tinción

Vidrio de soda, incoloro. 12 cavidades pulidas, Ø 20-22 mm, profundidad 2 mm, volumen aprox. 0,2 ml. Placa con cantos pulidos en ángulo recto. 1 unidad por embalaje.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
volumen aprox. 0,2 ml	130	100	6	4735 00



Cubeta para tinción y cestillo

PMP, transparente. Con 2 tapas: una para protección elevada frente a la evaporación del líquido cuando no está en uso y otra con ranura para el mango del cestillo durante el proceso de tinción. Cestillo en polipropileno.

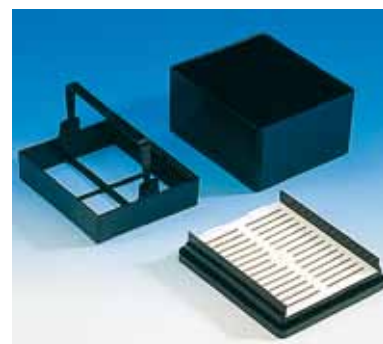
descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
cubeta de tinción, sin cestillo	101	83	70	4	4743 00
cestillo (PP) para 20 portaobjetos				2	4743 05

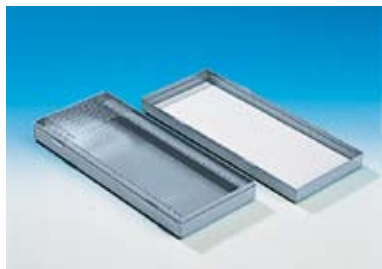


Cubeta para tinción y cestillo

POM. Para 25 portaobjetos, tamaño (en mm) 76 x 26. La tapa se adapta bien y ofrece una buena protección frente a la evaporación; lleva además una tarjeta índice incorporada. Cestillo con asa abatible.

descripción	longitud mm	anchura mm	altura mm	unidades por embalaje	ref.
cubeta para tinción, completa	98	88	52	5	4718 00
cestillo con asa	91	79	38	5	4714 00
cubeta	98	88	52	5	4715 00





Cajas para portaobjetos

PS. Para portaobjetos, tamaño (en mm) 76 x 26. Las ranuras en la parte inferior están numeradas. Con tarjeta índice en la tapa. 1 unidad por embalaje.

para ... portaobjetos	longitud mm	anchura mm	altura mm	ref.
25	120	96	35	4758 00
50	230	97	35	4759 00
100	230	187	35	4760 00



Caja para portaobjetos

PP, versión robusta. Tapa a rosca con lengüeta para precintado. Para conservar y para enviar 5 portaobjetos gruesos ó 10 finos. Con la tapa abierta los portaobjetos sobresalen aprox. 10 mm; así es posible una extracción fácil. 10 unidades por embalaje.

descripción	ref.
dimensiones interiores máximas: Ø x H en mm: 45 x 90	4769 00