



D 263® M Vidrio para la microscopía

D 263® M es un vidrio borosilicato claro fabricado por el método down-draw. Esto posibilita la fabricación de espesores muy finos entre 0,1 y 0,21 mm.

D 263® M es utilizado como vidrio de laminillas cubreobjetos para exámenes microscópicos y cumple las exigencias según la norma DIN ISO 8255-1. La autofluorescencia baja y la resistencia a productos químicos son premisas para los análisis seguros.

Gracias a una capa protectora y una excelente calidad del material, el producto es fácil de separar y perfectamente adecuado para el trabajo con montadores automáticos.



Aplicaciones

Para exámenes luminicos y microscópicos-fluorescentes, sobre todo en la ciencia médica y biológica.



Características

- alta transmisión de la luz
- índice de refracción adaptado a microscopios
- transparente
- autofluorescencia baja
- calidad óptica y cosmética excelente
- alta resistencia a condiciones ambientales asegura una larga vida útil en el archivo de muestras
- pequeña aberración de planicidad
- cumple exactamente las tolerancias de los espesores determinados
- baja alcalinidad ayuda al crecimiento de las células
- buena humectabilidad en ambas superficies de vidrio
- gracias a la capa protectora es fácil de separar en montadores automáticos

Datos técnicos (origen: Schott AG)

Transmisión de la luz τ_{VD65} (d = 0,15 mm)	91,7 %
Valor medio del coeficiente térmico de dilatación α (20 °C; 300 °C) (medición estática)	$7,2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Temperatura de transformación T_g	557 °C
Constante de dielectricidad ϵ_r en 1 MHz	6,7
Índice de refracción n_D	1,5230
Índice de refracción n_e	1,5255
Valor Abbe v_e	55
Densidad ρ (refrigerada con 40 °C/h)	2,51 g/cm ³



Laminillas cubreobjetos espesor nº 1

Al usar el mejor vidrio nuestras laminillas cubreobjetos tienen una excelente planicidad y superficies lisas. Ninguna laminilla hecha de vidrio sódico-cálcico alcanza la calidad de nuestro vidrio borosilicado. Incluso después de archivarlas durante muchos años las laminillas permanecen con su calidad óptica porque el vidrio no se corroe y la tolerancia estrecha del espesor hace que las preparaciones conserven su excelente calidad de imagen.

Nuestros procesos mecanizados precisos aseguran las medidas correctas y una buena calidad de los bordes. Las laminillas están listas para usar y aptas para la aplicación en un sistema de maquinaria automática. Todos los pasos de nuestros procesos incluyen controles estrictos y así aseguran que en nuestras cajas se encuentren solo laminillas intactas que no se peguen. Todas estas propiedades brindan ventajas significativas al usuario, especialmente al procesar las laminillas automáticamente.

- fabricadas de vidrio borosilicado D 263[®] M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico, 10 cajitas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
Cajas de dos partes con tapa superpuesta por 100 laminillas			
0101000	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
0101010	15 x 15 mm	100 x 1000	1000
0101020	16 x 16 mm	100 x 1000	1000
0101030	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
0101040	20 x 20 mm	100 x 1000	1000
0101050	22 x 22 mm	75 x 1000	1000
0101060	24 x 24 mm	75 x 1000	1000
Cajas con tapa de bisagra por 200 ó 100 laminillas			
0101052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
0101062	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
0101092	21 x 26 mm	25 x 2000	2000
0101102	22 x 30 mm	25 x 1000	1000
0101112	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
0101122	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
0101142	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
0101152	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
0101172	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
0101182	24 x 36 mm	25 x 1000	1000
0101192	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
0101202	24 x 46 mm	25 x 1000	1000
0101212	24 x 48 mm	25 x 1000	1000
0101222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
0101232	24 x 55 mm	25 x 1000	1000
0101242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Laminillas cubreobjetos redondas, espesor nº 1

- fabricadas de vidrio borosilicado D 263[®] M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico de 100 piezas, 10 cajitas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

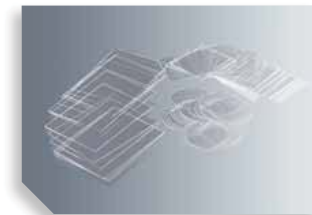
Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
0111500	10 mm Ø	150 x 1000	1000
0111520	12 mm Ø	150 x 1000	1000
0111530	13 mm Ø	150 x 1000	1000
0111540	14 mm Ø	150 x 1000	1000
0111550	15 mm Ø	100 x 1000	1000
0111560	16 mm Ø	100 x 1000	1000
0111580	18 mm Ø	100 x 1000	1000
0111600	20 mm Ø	100 x 1000	1000
0111620	22 mm Ø	75 x 1000	1000
0111640	24 mm Ø	75 x 1000	1000
0111650	25 mm Ø	75 x 1000	1000
0111700	30 mm Ø	en cajas de cartón de 100 piezas	1000

Para otros tamaños, espesores y embalajes, por favor, contáctenos.

Laminillas cubreobjetos nº 1 hidrofóbicas

- fabricadas de vidrio borosilicado D 263[®] M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- perfectamente transparentes, aptas para microscopía de fluorescencia
- ambas superficies hidrofóbicas (p.e. para la cristalografía)
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico de dos partes de 100 piezas, 10 cajitas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
0895002	12 mm Ø	150 x 1000	1000
0895012	18 mm Ø	100 x 1000	1000
0895022	22 mm Ø	75 x 1000	1000
0895202	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
0895222	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
0895242	22 x 22 mm	75 x 1000	1000





Laminillas cubreobjetos de precisión n° 1.5H (Tol. ± 5 µm) para microscopios de gran rendimiento

Los objetivos de microscopios modernos de gran rendimiento se calculan para el espesor de cubreobjetos de 170 µm. Las propiedades del cubreobjetos, sobre todo el mantener el preciso espesor nominal tiene un efecto determinante en la calidad de la imagen. Cada desviación del espesor de la laminilla reduce el contraste y causa en defectos en la imagen, particularmente la aberración esférica.

Por eso nuestros cubreobjetos del espesor n° 1.5H destacan por su espesor extremadamente preciso de 170 µm ± 5 µm y así sirven sobre todo para objetivos con alta apertura numérica y elevado poder resolutorio, p.ej. para:

- objetivos secos (inmersión en el aire): N.A. > 0,7
- objetivos para inmersión en agua: N.A. > 1,0
- objetivos para inmersión en glicerina: N.A. > 1,2
- objetivos para inmersión en aceite: N.A. > 1,3
- fabricadas de vidrio borosilicato D 263[®] M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor n° 1.5H (0,170 mm ± 0,005 mm)
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
En cajitas de plástico con tapa de bisagra de 100 ó 200 cada una.			
La cantidad mínima de pedido es 2000 piezas por tamaño y pedido.			
▶ 0107032	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
▶ 0107052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
▶ 0107222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 0107242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Cajitas con tapa superpuesta de 100 piezas			
La cantidad mínima de pedido es 1000 piezas por tamaño y pedido.			
0117500	10 mm Ø	150 x 1000	1000
0117520	12 mm Ø	150 x 1000	1000
0117530	13 mm Ø	150 x 1000	1000
0117580	18 mm Ø	100 x 1000	1000
0117640	24 mm Ø	75 x 1000	1000
0117650	25 mm Ø	75 x 1000	1000

Para otros tamaños, por favor, contáctenos.

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Laminillas cubreobjetos con espesores n° 1.5 / n° 0 / n° 2

- fabricadas de vidrio borosilicato D 263[®] M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- en cajitas de plástico con tapa de bisagra de 200, 100 ó 50 laminillas cada una, 10 cajitas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
Espesor n° 1.5 (0,16 – 0,19 mm)			
▶ 0102032	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
0102042	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
▶ 0102052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
▶ 0102062	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
0102112	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
0102122	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
0102142	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
0102152	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
0102172	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
▶ 0102192	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
▶ 0102222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 0102242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Espesor n° 0 (0,085 – 0,115 mm)			
La cantidad mínima de pedido es 10.000 piezas por tamaño y pedido.			
0100032	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
0100042	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
0100052	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
0100062	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
0100112	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
0100122	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
0100142	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
0100172	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
0100192	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
0100222	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
0100242	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Espesor n° 2 (0,19 – 0,23 mm)			
La cantidad mínima de pedido es 10.000 piezas por tamaño y pedido.			
0103032	18 x 18 mm	25 x 1000	1000
0103042	20 x 20 mm	25 x 1000	1000
0103052	22 x 22 mm	25 x 1000	1000
0103062	24 x 24 mm	25 x 1000	1000
0103172	24 x 32 mm	25 x 500	500
0103192	24 x 40 mm	25 x 500	500
0103222	24 x 50 mm	25 x 500	500
0103242	24 x 60 mm	25 x 500	500

Para otros tamaños y espesores, por favor, contáctenos.

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.





Laminillas cubreobjetos nº 1 en onzas

- fabricadas de vidrio borosilicaco D 263[®] M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico con bisagra de 1 o 2 onzas, 10 cajitas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
0101053	22 x 22 mm	25 x 10	10 oz
0101103	22 x 30 mm	25 x 10	10 oz
0101123	22 x 40 mm	25 x 10	10 oz
0101143	22 x 50 mm	25 x 10	10 oz
0101173	24 x 32 mm	25 x 10	10 oz
0101193	24 x 40 mm	25 x 10	10 oz
0101224	24 x 50 mm	25 x 20	20 oz
0101233	24 x 55 mm	25 x 10	10 oz
0101243	24 x 60 mm	25 x 10	10 oz
0101244	24 x 60 mm	25 x 20	20 oz

Para otros tamaños y espesores, por favor, contáctenos.



Ventosas para cubreobjetos

Por medio de la ventosa de Marienfeld cubreobjetos y portaobjetos son fáciles y cómodos de manejar. Plaquetas de vidrio frágiles son recogidas suavemente y quedan fijadas. Gracias al material flexible, la ventosa no deja rasguño alguno y protege la superficie del vidrio.

La ventosa es también una ayuda práctica para cubrir manualmente los preparados ya que se coloca los cubreobjetos cuidadosamente sobre el medio de inclusión en la superficie de la lámina sin burbuja alguna.

- fabricadas de materiales resistentes
- funciona fiable y duraderamente
- en cajitas de plástico de bisagra, en cajas de 10 piezas

Cat. N°	Color	Caja grande	UE
5923001	negro	10 x 1	1

Laminillas cubreobjetos 0,4 mm para cámaras de recuento y hemacitómetros

Las laminillas se utilizan para cubrir la suspensión de células en la cámara de recuento.

Se coloca la laminilla en los soportes exteriores y la planicidad de las superficies origina que la laminilla se adhiera bien. Así, limita exactamente la ranura capilar entre el fondo de la cámara y el lado inferior de la laminilla y define el volumen de la suspensión sobre la rejilla. Buscando en la rúbrica „cámaras de recuento” de nuestra página web con la palabra clave, usted encontrará información más detallada.

Característica adicional: a causa de su alta calidad los bordes pulidos de las laminillas sirven también para hacer buenas frotis de sangre.

- fabricadas de vidrio especial óptico
- listas para usar
- con bordes esmerilados y pulidos
- empaquetadas individualmente en bolsitas plásticas, 10 laminillas por cajita, 10 cajitas por cartón

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
Para aplicaciones in-vitro (IVD) diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con la marca CE y número de lote para la información completa y trazabilidad			
▶ 0350000	20 x 26 mm	50 x 100	100
▶ 0351000	22 x 22 mm	50 x 100	100
▶ 0352000	24 x 24 mm	50 x 100	100
Sin marca CE, solo para venta y aplicación fuera de la Unión Europea			
▶ 0360000	20 x 26 mm	50 x 100	100
0361000	22 x 22 mm	50 x 100	100
0362000	24 x 24 mm	50 x 100	100



Pinzas para cubreobjetos según Kuehne

- fabricadas de acero niquelado
- curvadas

Cat. N°	Longitud	UE
▶ 6633002	105 mm	10



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Histofluid medio de inclusión

Histofluid es un adhesivo acrílico transparente disuelto en xilol que endurece rápidamente y que por lo tanto es especialmente apto para la inclusión de preparados microscópicos. Poco después de la inclusión los preparados pueden ser examinados y archivados. Además el Histofluid sirve para la protección de cerraduras de frascos.

Más ventajas son las siguientes:

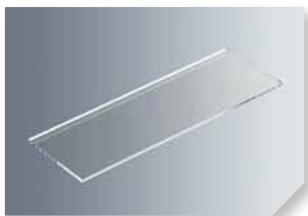
- incluso después de un período prolongado de almacenaje o cambios de temperatura no se producen ni fisuras ni deformaciones en las capas de Histofluid
- no amarillea, incluso después de la exposición prolongada a la luz UV
- no fluoresce
- no forma burbujas
- conserva las tinciones más sensibles porque no contiene ningún ácido (nº de ácido = 0)
- su índice de refracción de 1,5 (nD 20 °C) es ajustado al de los portaobjetos y cubreobjetos
- es hidrófugo y se puede diluir por ejemplo en xilol, acetona, cloroformo, dioxano y tolueno
- Histofluid puede ser almacenado ilimitadamente y sin burbujas (en frascos cerrados)
- en frascos de lata marcados con el número según la clasificación de la ONU

Cat. N°	Capacidad frasco	Caja grande	UE
▶ 6900002	500 ml	9	1

Por su contenido de disolvente el Histofluid es inflamable. Así, lo empaquetamos y enviamos como mercancía peligrosa. Exportamos Histofluid solamente por transporte marítimo o por tierra. Al extranjero no lo despachamos ni por servicio de paquetes ni por carga aérea. Antes de pedir, por favor compruebe los reglamentos de importación de su país y asegure un transporte sin obstáculos según la OMI (Organización Marítima Internacional). Cargaremos en su cuenta todos los gastos adicionales que se originen por documentos, transbordo, devolución etc.

La ficha de seguridad está disponible para descargarse en nuestra página web.





Información sobre nuestras láminas portaobjetos

Las láminas portaobjetos para la diagnóstica in-vitro (IVD) están fabricadas según la norma ISO 8037/1 para un solo uso por profesionales. El uso principal es la investigación microscópica de secciones de tejido y células de suspensiones, preparación de especímenes y su archivo.

Las láminas de Marienfeld se caracterizan por sus superficies muy hidrófilas y limpias. Son fabricadas en sus dimensiones justas y por tanto son aptas para usarlas eficientemente con maquinaria automática.

Material:

Producimos nuestras láminas portaobjetos de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica con un espesor de aprox. 1 mm. Este vidrio cumple todas propiedades ópticas relevantes para la microscopía de la luz visible. Una lista con sus propiedades físicas está disponible para descargarse en nuestro sitio web.

Superficies:

Gracias a un exhaustivo proceso multipaso no utilizamos sustancias tensioactivas para limpiar las láminas al fondo. Así conseguimos superficies muy hidrófilas y listas para usar. Estas protegen las células adherentes y son muy adecuadas para células de suspensión o frotis.

Ejecución de los bordes:

Refrigeramos todos nuestros procesos de esmerilar y pulir por agua. De este modo minimizamos la rugosidad superficial.

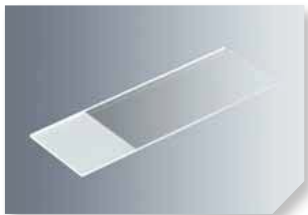
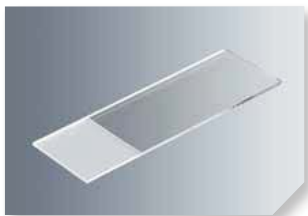
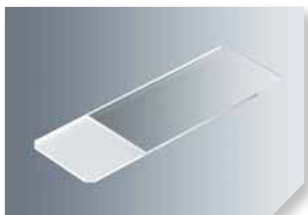
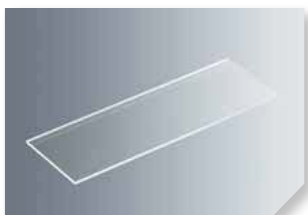
Ofrecemos distintos tipos de bordes para varias aplicaciones:

- Bordes cortados sirven para trabajos rutinarios, especialmente si no hay un riesgo de infección y la economía es de gran importancia.
- Bordes pulidos con un perfil de 90 grados, esmerilamos en procesos refrigerados por agua y conseguimos superficies lisas sin rebaba alguna. Por razones de seguridad se recomienda usar esta versión de láminas al trabajar con material contagioso porque la ejecución de los bordes reduce el riesgo de lesiones.
- Bordes pulidos con 4 esquinas achaflanadas 45° reducen el peligro de lesiones aún más y facilitan el transporte suave en algunas máquinas automáticas.

Campos de etiquetado:

Nuestros campos de rotulación semi satinados son muy adecuados para marcas finas y de alto contrast en lápiz. La anchura estándar de esta banda mate es 20 mm, otros tamaños están disponibles como versiones especiales. La banda mate se encuentra en dos caras a un extremo y ahorra al usuario el tiempo para buscar la superficie grabable.

Nuestros campos de rotulación impresos en color blanco o claros tonos pastel pueden imprimirse con la mayoría de las impresoras corrientes así como con marcadores de laboratorio (p.ej. Marienfeld Cat. N° 6130603). La capa delgada del campo de rotulación impide la adherencia de las láminas y permite el uso en un sistema de maquinaria automática.



Control de calidad:

Las láminas son sometidas a estrictos controles de calidad durante todos los procesos y la inspección final.

Caducidad:

El vidrio sódico-cálcico es sometido a un proceso natural de envejecimiento. Por tanto, recomendamos mantener el inventario lo más bajo posible para que las láminas se consuman rápidamente. La disposición de sus necesidades a tiempo nos permite una producción óptima y la entrega oportuna de las láminas.

Utilicen las láminas antes de la fecha de consumo aconsejada y siempre use primeramente los productos más antiguos (primero en entrar - primero en salir).

Condiciones de almacenamiento:

- Almacene las láminas portaobjetos siempre en un ambiente seco
- No abra el cartón antes de que las láminas han adaptado la temperatura ambiente
- Aseguren temperaturas constantes. El enfriamiento puede formar condensación, que penetra entre las láminas y les causa adhesión y corrosión.
- El almacenamiento no debe estar en las inmediaciones de disolventes, para que las superficies de vidrio no se hidrofuguen.

Un manual detallado está disponible para descargarse en nuestro sitio web.

Embalaje:

Nuestras cajas para las láminas portaobjetos no contienen papel reciclado y son fabricadas de material de alta calidad sin capas de plástico. Como resultado, estas cajas son duraderas. No afectan a la calidad de las láminas y después de su uso pueden ser eliminados como papel reciclado.

Las cajas tienen un agujero ampliado para el dedo y una tapa que se puede plegar hacia atrás. Esto facilita sacar las láminas individuales de la caja.

Proveemos las láminas en pequeñas unidades de venta de 2.500 piezas. Este cartón puede ser cerrado repetidamente y es bien manejable y apilable. Las dimensiones son 283 x 146 x 60 mm y el peso es 12 kg brutos.

Caben hasta 200'000 láminas portaobjetos en una paleta (80 cartones de 2'500 piezas) con las dimensiones de 120 x 80 x 93 cm y el peso bruto 1000 kos

Además ofrecemos los siguientes embalajes especiales:

- Embalaje tropical: láminas intercaladas con papel. Además, 50 cajas de láminas en una bolsa de aluminio.
- Bolsa de aluminio: 50 cajas de 50 láminas están selladas impermeablemente en una bolsa de aluminio.
- Cajas de plástico con 100 láminas: las láminas de nuestra línea HistoBond® están empaquetadas en estas cajas con tapa desmontable.



Láminas portaobjetos de un espesor de aprox. 1 mm

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- las láminas con banda mate tienen un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes cortados Embalaje estándar			
▶ 1000000	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 1000200	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes cortados 50 cajas en bolsa de aluminio cerrada impermeablemente			
1005000	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 1005200	con banda mate	4 x 2500	2500
xx1xxxx	vidrio puramente blanco con baja autofluorescencia		2500

Fabricación especial – por favor modificar el número del código. La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.

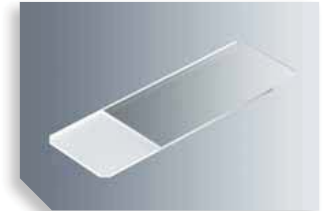
Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes esmerilados a 90° Embalaje estándar			
▶ 1000412	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 1000612	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes esmerilados a 90° 50 cajas en bolsa de aluminio cerrada impermeablemente			
1005412	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 1005612	con banda mate	4 x 2500	2500
xx1xxxx	vidrio puramente blanco con baja autofluorescencia		2500

Fabricación especial – por favor modificar el número del código. La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Láminas portaobjetos con esquinas esmeriladas a 45°

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- las esquinas son achaflanadas para reducir el peligro de lesiones
- especialmente aptas para uso con maquinaria automática
- las láminas con banda mate tienen un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas a 45° Embalaje estándar			
1000812	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 1000912	con banda mate	4 x 2500	2500

Marcador para laboratorios

El marcador permanente para diversos usos escribe en casi todas superficies de vidrio, plástico y papel. Así sirve para rotular muchos materiales, p.ej. láminas portaobjetos, casetes de inclusión, cajas de Petri y discos compactos.

- la punta ultra-fina y el color negro de alto contraste posibilitan rotulaciones inequívocamente legibles
- escribe sin tratamiento previo de las superficies
- resistente al agua
- resistente a la mayoría de los productos químicos utilizados en laboratorios
- inodoro – sin disolventes
- no tóxico
- sin disolventes, de base acuosa
- tiene una larga duración porque no se seca precipitadamente
- con clip para fijar en bolsillos ó escritorios
- en cajas de 12 piezas



Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 6130603	120 x 12	12

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Láminas portaobjetos en embalaje tropical

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- las láminas con banda mate tienen un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- embalaje tropical: 50 láminas con papel intercalado en una caja
- 50 cajas en una bolsa de aluminio cerrada impermeablemente
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes cortados			
1000004	sin banda mate	4 x 2500	2500
1000204	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes esmerilados a 90°			
1000414	sin banda mate	4 x 2500	2500
1000614	con banda mate	4 x 2500	2500

La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.



Nuevo

Láminas portaobjetos, encartonadas por media gruesa / 72 piezas

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- las láminas con banda mate tienen un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 72 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
Con bordes esmerilados a 90°		
1030415	sin banda mate	10 x 144
1030615	con banda mate	10 x 144

La cantidad mínima por pedido es 300 gruesas = 43'200 piezas. Para otros tamaños, espesores y tipo, por favor contáctenos.

Láminas portaobjetos con cavidades

Las cavidades de estas láminas portaobjetos son esmeriladas y pulidas esmeradamente a elevado brillo. Así las superficies resultan claras y sin estrías.

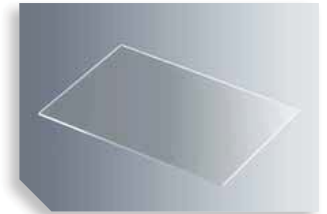
- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con bordes esmerilados 90°
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,2 - 1,5 mm
- cavidades con diámetro de aprox. 15 - 18 mm y profundidad de aprox. 0,6 - 0,8 mm
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Número de cavidades	Caja grande	UE
▶ 1320002	1	42 x 50	2 x 50
▶ 1320102	2	42 x 50	2 x 50
▶ 1320202	3	42 x 50	2 x 50
▶ 1320000	1	Embalaje especial 10 x 10	

Láminas portaobjetos de tamaño especial 76 x 52 mm

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- dimensiones: aprox 76 x 52 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- las láminas con banda mate tienen un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, 45 cajas por carton
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Presentación	UE
Con bordes cortados		
▶ 1100020	sin banda mate	2250
1100220	con banda mate	2250
Con bordes esmerilados a 90°		
▶ 1100420	sin banda mate	2250
1100620	con banda mate	2250

Para otros tamaños y espesores, por favor, contáctenos.

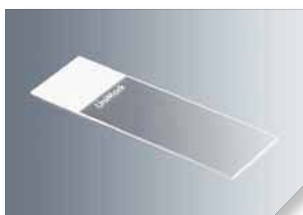
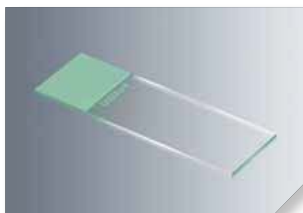


Láminas portaobjetos UniMark®

Las láminas portaobjetos UniMark® tienen un campo de rotulación de aprox. 20 mm apto para la rotulación con la mayoría de tipos de impresoras y marcadores permanentes (p.ej. marcador para laboratorios Cat. N° 6130603). Diferentes colores permiten una distinción de los preparados (p.ej. por el usuario, la prioridad, etc.).

Las rotulaciones contrastan especialmente bien con los colores claros de las bandas impresas. Esto facilita la segura identificación de los preparados. El recubrimiento fino de los campos de rotulación impide que las láminas se peguen o sean arañadas y permite el uso en máquinas automáticas.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- con campo de rotulación en la superficie de un extremo
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

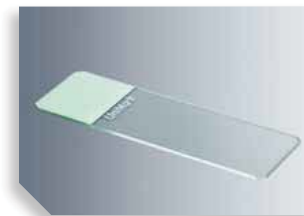


Cat. N°	Color del campo de rotulación	UE
Con bordes cortados, embalaje estándar		
▶ 0703010	blanco	2500
0703110	amarillo	2500
0703210	verde	2500
0703310	azul	2500
0703410	rosado	2500
0703510	naranja	2500
Con bordes cortados, 50 cajas en bolsa de aluminio		
0703006	blanco	4 x 2500
0703106	amarillo	4 x 2500
0703206	verde	4 x 2500
0703306	azul	4 x 2500
0703406	rosado	4 x 2500
0703506	naranja	4 x 2500
Con bordes esmerilados a 90°, embalaje estándar		
▶ 0704002	blanco	2500
▶ 0704102	amarillo	2500
▶ 0704202	verde	2500
▶ 0704302	azul	2500
▶ 0704402	rosado	2500
0704502	naranja	2500
Con bordes esmerilados a 90°, 50 cajas en bolsa de aluminio		
0704007	blanco	4 x 2500
0704107	amarillo	4 x 2500
0704207	verde	4 x 2500
0704307	azul	4 x 2500
0704407	rosado	4 x 2500
0704507	naranja	4 x 2500

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Láminas portaobjetos UniMark®

Cat. N°	Color del campo de rotulación	UE
Con bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas, achaflanadas a 45°, embalaje estándar		
▶ 0705002	blanco	2500
0705102	amarillo	2500
0705202	verde	2500
0705302	azul	2500
0705402	rosado	2500
0705502	naranja	2500
Con bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas, achaflanadas a 45°, 50 cajas en bolsa de aluminio		
0705007	blanco	4 x 2500
0705107	amarillo	4 x 2500
0705207	verde	4 x 2500
0705307	azul	4 x 2500
0705407	rosado	4 x 2500
0705507	naranja	4 x 2500



UniMark® láminas portaobjetos con anillos

Para el uso en citocentrifugas ofrecemos los portaobjetos UniMark® con anillos blancos. Dichos anillos sirven como apoyo en la microscopía para encontrar las células centrifugadas más fácil.

Estas láminas tienen un campo de rotulación blanco de aprox. 20 mm que puede escribirse de forma permanente con diferentes sistemas de impresión así como con marcadores de laboratorio (p.ej. Marienfeld Cat. n° 6130603).

Las rotulaciones contrastan especialmente bien con los colores claros de las bandas impresas. Esto facilita la segura identificación de los preparados.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Tipo	UE
Con bordes esmerilados a 90°, embalaje estándar		
0704022	con 1 anillo aprox. 12 mm diámetro int.	2500
0704032	con 2 anillos aprox. 12 mm diámetro int.	2500



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



HistoBond® láminas portaobjetos adhesivas

Las láminas portaobjetos HistoBond® son adecuadas para la inmunohistoquímica e hibridación in situ. Enlazan los cortes de tejido a las superficies de cristal de forma permanente por carga electrostática positiva. Estas láminas portaobjetos son adhesivos en ambas superficies y no requieren sustancias adhesivas adicionales. El anclaje fiable evita que los cortes de tejido floten durante el lavado y la cocción y por lo tanto implica menor tiempo laboral y costos en el laboratorio.

Láminas portaobjetos HistoBond® tienen un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados para marcas finas en lápiz o notas en etiquetas.

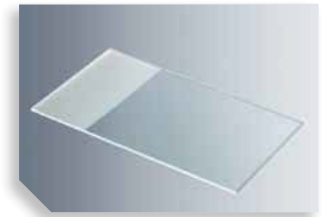
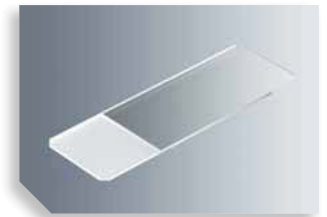
- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1,0 mm (tol. ± 0,05 mm)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
Bordes esmerilados a 90°		
▶ 0810000	50 piezas por caja de cartón	2500
▶ 0810001	100 piezas por caja de plástico	2000
Bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas, achaflanadas a 45°		
▶ 0830000	50 piezas por caja de cartón	2500
0830001	100 piezas por caja de plástico	2000

HistoBond®SX láminas portaobjetos adhesivas de tamaño especial 76 x 51 mm

Estas laminas portaobjetos de tamaño especial tienen todas las propiedades de nuestra línea HistoBond® con un campo de rotulación semi satinado de aprox. 20 mm en ambos lados.

Cat. N°	Presentación	UE
Vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica con bordes esmerilados a 90°, aprox. 76 x 51 mm espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)		
0810208	50 piezas en cajas de 2 partes	2250



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



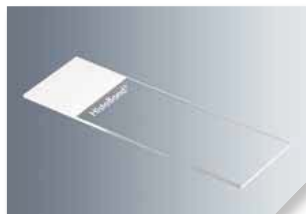
HistoBond®+ láminas portaobjetos adhesivos

Las láminas portaobjetos HistoBond®+ son adecuadas para la inmunohistoquímica e hibridación in situ. Enlazan los cortes de tejido a las superficies de cristal de forma permanente por carga electrostática positiva. Estas láminas no requieren sustancias adhesivas adicionales. El anclaje fiable evita que los cortes de tejidos floten durante el lavado y la cocción. Por lo tanto implica menor tiempo laboral y costos en el laboratorio.

Los campos de rotulación impresos de aprox. 20 mm pueden escribirse de forma permanente con diferentes sistemas de impresión así como con marcadores de laboratorio (p.ej. Marienfeld Cat. n° 6130603). Diferentes colores permiten una codificación de las preparaciones (p.ej. según el usuario, la prioridad, etc.).

Las rotulaciones contrastan especialmente bien con los colores claros de las bandas impresas. Esto facilita la segura identificación de los preparados. El recubrimiento fino de los campos de rotulación impide que las láminas se peguen o sean arañadas y permite el uso en máquinas automáticas.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de plástico de 100 piezas, 20 cajas en un cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Color de la banda rotulable	UE
Con bordes esmerilados a 90°		
▶ 0810401	blanco	2000
▶ 0810411	amarillo	2000
▶ 0810421	verde	2000
▶ 0810431	azul	2000
0810441	rosado	2000
0810451	naranja	2000
Con bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas, achafanadas a 45°		
0810701	blanco	2000
0810711	amarillo	2000
0810721	verde	2000
0810731	azul	2000
0810741	rosado	2000
0810751	naranja	2000

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

HistoBond®+SX láminas portaobjetos adhesivos de tamaño especial 76 x 51 mm

Estas láminas de tamaño especial incluyen todas las cualidades de nuestra línea HistoBond® con bandas de rotulación de color.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- dimensiones aprox. 76 x 51 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- con campo de rotulación blanco de aprox. 20 mm en la superficie de un extremo
- aptas para escribirse de forma permanente con diferentes sistemas de impresión así como con marcadores permanentes (p.ej. Marienfeld Cat. N° 6130603)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, 45 cajas por caja de cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Color del campo de rotulación	UE
Con bordes esmerilados a 90°		
0810608	blanco	2250

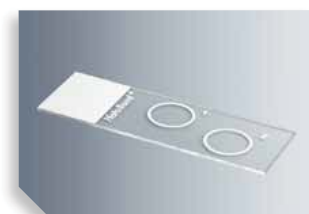
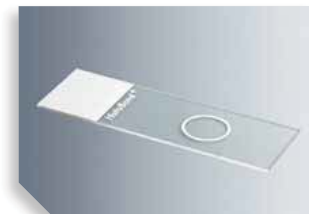


HistoBond®+ láminas portaobjetos adhesivas con anillos

Para uso en Citocentrífugas ofrecemos nuestros portaobjetos adhesivos y con carga positiva HistoBond®+ también con anillos blancos. Estos sirven como apoyo en microscopia para encontrar las células centrifugadas más fácil.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- con campo de rotulación blanco de aprox. 20 mm en la superficie de un extremo
- aptas para escribirse de forma permanente con diferentes sistemas de impresión así como con marcadores permanentes (p.ej. Marienfeld Cat. N° 6130603)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de plástico de 100 piezas, 20 cajas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
0810461	con 1 anillo de aprox. 12 mm Ø int.	2000
0810471	con 2 anillos de aprox. 12 mm Ø int.	2000





Nuevo

HistoBond®+M láminas portaobjetos adhesivos

Las láminas portaobjetos HistoBond®+M son adecuadas para la inmunohistoquímica e hibridación in situ. Las secciones de tejido anclan covalentemente sobre la superficie del vidrio. Incluso secciones de tejido poco polar, p.ej. muy graso, que no provoca ninguna diferencia de carga entre la capa adhesiva y la sección, ata confiablemente y químicamente en el vidrio.

Las láminas portaobjetos HistoBond®+M tienen un campo de rotulación blanco de aprox. 20 mm que puede escribirse de forma permanente con diferentes sistemas de impresión así como con marcadores de laboratorio (p.ej. Marienfeld Cat. n° 6130603).

Las rotulaciones contrastan especialmente bien con los colores claros de las bandas impresas. Esto facilita la segura identificación de los preparados. El recubrimiento fino de los campos de rotulación impide que las láminas se peguen o sean arañadas y permite el uso en máquinas automáticas.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de plástico de 100 piezas, 20 cajas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Nuevo



Nuevo

Cat. N°	Color de la banda rotulable	UE
Con bordes esmerilados a 90°		
▶ 0811601	blanco	2000
Bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas, achafanadas a 45°		
0811701	blanco	2000

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

HistoBond®+S láminas portaobjetos adhesivos

Las láminas portaobjetos HistoBond®+S son adecuadas para inmunohistoquímica y hibridación in situ. Ofrecen una carga positiva considerablemente elevada. Esto mejora la adherencia de las secciones de tejido al vidrio incluso en condiciones menos favorables, p. ej. cuando se usa reactivos alcalinos.

Las láminas portaobjetos HistoBond®+S tienen un campo de rotulación de aprox. 20 mm que puede escribirse de forma permanente con diferentes sistemas de impresión así como con marcadores de laboratorio (p.ej. Marienfeld Cat. n° 6130603). Diferentes colores permiten una codificación de las preparaciones (p.ej. según el usuario, la prioridad, etc.).

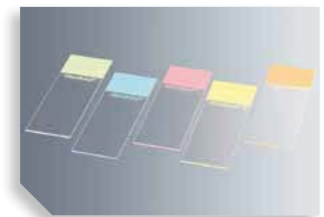
Las rotulaciones contrastan especialmente bien con los colores claros de las bandas impresas. Esto facilita la segura identificación de los preparados. El recubrimiento fino de los campos de rotulación impide que las láminas se peguen o sean arañadas y permite el uso en máquinas automáticas.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- previamente limpiadas y listas para usar
- autoclavables
- en cajas de plástico de 100 piezas, 20 cajas por cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad



Cat. N°	Color de la banda rotulable	UE
Con bordes esmerilados a 90°		
▶ 0810501	blanco	2000
0810511	amarillo	2000
0810521	verde	2000
▶ 0810531	azul	2000
0810541	rosado	2000
0810551	naranja	2000
Bordes esmerilados a 90°, 4 esquinas esmeriladas, achafanadas a 45°		
0810801	blanco	2000
0810811	amarillo	2000
0810821	verde	2000
0810831	azul	2000
0810841	rosado	2000
0810851	naranja	2000

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Nuevo



HistoBond® láminas portaobjetos adhesivas para autómatas de coloración que usan el efecto capilar

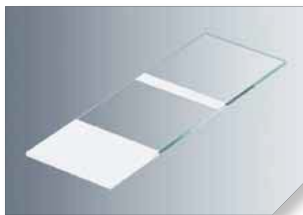
Estas láminas adhesivas HistoBond® para la inmunohistoquímica están provistas de bandas distanciadoras con una altura de aproximadamente 80 µm. Se usan los portaobjetos en autómatas de tinción que absorben líquidos a causa de la atracción capilar (p.ej. Techmate®). Dos portaobjetos puestos juntos con las caras impresas forman un espacio capilar de aproximadamente 160 µm. Los campos activos entre las bandas distanciadoras y los bordes de los portaobjetos sirven para aplicar cortes de tejido y soluciones reactivas.

Los portaobjetos juntos son sumergidos en reactivos por el automático. Por el efecto capilar, el intersticio se llena hasta las bandas distanciadoras. Después del remojo y un tiempo de exposición, los líquidos se vacían en cojines de succión. El espacio vaciado entre los portaobjetos juntos se rellena por reactivos con los siguientes baños.

Las bandas espaciadoras de las láminas HistoBond® limitan las cantidades de los reactivos usados que humedecen solamente las superficies utilizadas. Al disminuir las cantidades necesarias de los reactivos a la mitad (en comparación con la aplicación de las usuales láminas de espacio capilar), resultan reducciones considerables en los costos de la inmunohistoquímica, ahorrando soluciones de tinción y especialmente de caros anticuerpos.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- las láminas HistoBond® cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 25 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- con bordes cortados
- con banda distanciadora de 80 µm de altura
- con campo de rotulación blanco de aprox. 20 mm en la superficie de un extremo
- aptas para la rotulación con marcadores permanentes (p.ej. marcador para laboratorio Cat. N° 6130603)
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, 50 cajas en un cartón
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
0890004	Láminas de espacio capilar con área activa de 25 x 25 mm². Dos láminas puestas juntas con las caras forman un intersticio de aprox. 160 µm.	2500



Láminas portaobjetos adhesivas

Las células vivas de suspensiones de cualquier fluido del cuerpo humano quedan ancladas en el portaobjeto adhesivo sin pérdida de antigenidad o funcionalidad. Se pueden investigar los antígenos de superficie e intracelulares, la función inmunocito-química y la característica morfológica de las células adheridas.

Las células se adhieren tan firmemente al portaobjeto que pueden ser lavadas sin pérdida alguna. La capa hidrofóbica que encierra los campos de reacción impide la mezcla de soluciones entre los campos individuales, incluso agitando el portaobjeto.

Las láminas portaobjetos eliminan la pérdida de células y ahorran tiempo y laboriosos centrifugados.

Con poco tiempo y material se consiguen preparaciones duraderas de excelente calidad. Hasta doce investigaciones diferentes podrían ser realizadas en una sola lámina adhesiva.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- con bordes esmerilados 90°
- con esquinas achaflanadas
- la banda mate de 15 mm sirve como campo de rotulación en la superficie de un extremo
- en cajas de depósito de 50 o 100 piezas
- para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y la trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
▶ 0900000	12 x 5 mm Ø	50
▶ 0900100	12 x 5 mm Ø	100
0901000	3 x 15 mm Ø	50
0901100	3 x 15 mm Ø	100
0906000	3 campos cuadrados y 4 marcas de registro	50
0906100	3 campos cuadrados y 4 marcas de registro	100

Instrucciones para el método PAP están disponibles para descargarse en nuestra página web.

Preparations on the adhesion slide

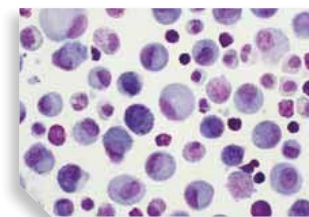
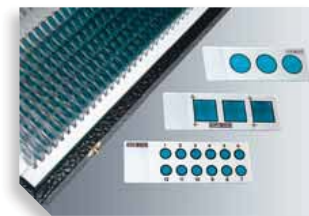
(1) Hematoxylin staining

(2) Immunocytologic double staining for CD36 (dark blue ring indicating membrane staining) and Interleukin 8 (brown dots within the cells). Note the hairy appearance of the dendritic cell membrane, which is uniquely preserved after fixation with glutaraldehyde.

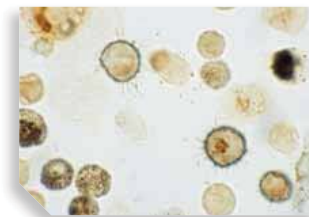
(Immunostaining with sequential ABC technique using 4-CN as substrate for CD36 development and DAB for IL-8; D. Behringer, Zellmarklabor, University Hospital of Freiburg)

(3) D20 reactive malignant B-lymphocytes isolated from the cerebrospinal fluid of a patient with B-cell lymphoma thus indicating meningeal spread of the disease. Note the typical hairy appearance of these cells.

(Immunostaining with immunoperoxidase technique using DAB for CD20 development; fixation: 0.04% glutaraldehyde; D. Behringer, Zellmarklabor, University Hospital of Freiburg)



(1)



(2)



(3)



LCP (Lipidic cubic phase) sándwich set

El conjunto de sándwich LCP consta de una lámina portaobjetos de vidrio de base y una laminilla cubreobjetos especialmente adaptadas. Este producto ha sido desarrollado junto con el renombrado Scripps Research Institute en La Jolla, California, EE.UU.

Aplicación:

- optimizado para la investigación de estructuras cristalográficas de proteínas de membrana. Referencias: V. Cherezov, J. Clogston, M. Z. Papiz, M. Caffrey (2006) Room to Move: Crystallizing Membrane Proteins in Swollen Lipidic Mesophases. Journal of Molecular Biology 357, 1605 – 1618.
- desarrollado en el Centro NIH Roadmap para la investigación de proteínas de membrana (<http://jcimpt.scripps.edu>) y rutinariamente utilizado en el ámbito de investigación de estructuras GPCR Referencias: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor Science 318: 1258-65
- otras aplicaciones utilizando LCP para diseñar fármacos basados en la estructura de la proteína de membrana

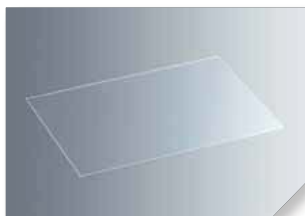
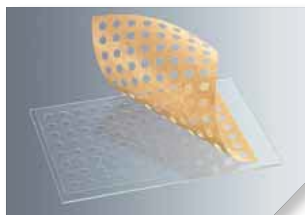
Pieza básica:

- dimensiones: aproximadamente 127,8 x 85,5 x 1 mm
- superficie altamente hidrofóbica
- cubierta con una pieza de distancia de 0,2 mm la cual tiene 96 pozos de un diámetro de 5 mm en el formato SBS para manejo robótico. Al pegar la laminilla cubreobjetos hidrofóbica simplemente en la superficie adhesiva de la pieza de distancia se sella las gotas en estas cámaras de reacción y las protege contra la evaporación durante la incubación.
- envasada en cajas de 20 unidades

Laminilla cubreobjetos:

- dimensiones: aprox. 112 x 77 mm, espesor de número 1,5 (0,16 - 0,19 mm)
- vidrio con superficie altamente hidrofóbica
- optimizada para microscopia de campo claro, fluorescencia de rayos UV y las imágenes fluorescentes
- envasada en cajas de 20 unidades

Cat. N°		UE
▶ 0890003	LCP sándwich set: Pieza básica y laminilla Pieza de distancia de aprox. 0,2 mm	20



FRAP (Fluorescent recovery after photobleaching) sándwich set

El conjunto de sándwich FRAP consta de una lámina portaobjetos de vidrio de base y una laminilla cubreobjetos especialmente adaptadas. Este producto ha sido desarrollado junto con el renombrado Scripps Research Institute en La Jolla, California, EE.UU.

Aplicación:

- para el desarrollo de un sistema automatizado de alto rendimiento LCP-FRAP y para orientar la cristalización de proteínas de membrana en mesofases lípidas. Referencias: F. Xu, W.Liu, M. A. Hanson, R. C. Stevens and V. Cherezov (2011) Development of an automated high throughput LCP-FRAP assay to guide membrane protein crystallization in lipid mesophases Cryst Growth Des 11: 1193-1201
- desarrollado en el Centro NIH Roadmap para la investigación de proteínas de membrana (<http://jcimpt.scripps.edu>) y rutinariamente utilizado en el ámbito de investigación de estructuras GPCR Referencias: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor Science 318: 1258-65

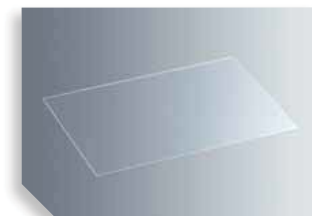
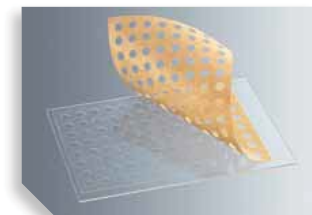
Pieza básica:

- dimensiones: aproximadamente 127,8 x 85,5 x 1 mm
- superficie altamente hidrofóbica
- cubierta con una pieza de distancia de 0,06 mm la cual tiene 96 pozos de un diámetro de 7 mm en el formato SBS para manejo robótico. Al pegar la laminilla cubreobjetos hidrofóbica simplemente en la superficie adhesiva de la pieza de distancia se sella las gotas en estas cámaras de reacción y las protege contra la evaporación durante la incubación.
- envasada en cajas de 20 unidades

Laminilla cubreobjetos:

- dimensiones: aprox. 112x77 mm, espesor de número 1,5 (= 0,16 a 0,19 mm)
- vidrio con superficie altamente hidrofóbica
- optimizada para microscopia de campo claro, fluorescencia de rayos UV y las imágenes fluorescentes
- envasada en cajas de 20 unidades

Cat. N°		UE
0890005	FRAP sándwich set: Pieza básica y laminilla Pieza de distancia de aprox. 0,06 mm	20



Láminas portaobjetos con campos de reacción

Estas láminas portaobjetos con campos de reacción hidrófilos son empleadas en exámenes diagnósticos. La máscara de resina epóxida es altamente resistente a disolventes y está disponible en colores azul, verde, rojo, negro y blanco.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones aprox. 76 x 26 mm
- espesor aprox. 1 mm (tol. ± 0,05 mm)
- con bordes esmerilados a 90°
- con campo de rotulación semi satinado de approx. 20 mm en la superficie de un extremo
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, 50 cajas por cartón (caja grande)

Cat. N° UE

Máscara azul

1216541	1 x 6 mm Ø	4 x 50
1215671	2 x 11 mm Ø	4 x 50
1216491	3 x 14 mm Ø	4 x 50
1216681	3 x 10 mm Ø	4 x 50
1215131	6 x 8 mm Ø	4 x 50
1216751	8 x 6 mm Ø numerados	4 x 50
1216071	8 x 9 mm Ø	4 x 50
1216651	10 x 5 mm Ø	4 x 50
1216691	10 x 6 mm Ø numerados	4 x 50
1216521	10 x 8 mm Ø numerados	4 x 50
1216551	10 x 8 mm Ø	4 x 50
1216821	10 x 7 mm Ø numerados sentido agujas del reloj	4 x 50
1216531	10 x 7 mm Ø	4 x 50
1216331	12 x 5 mm Ø numerados sentido agujas del reloj	4 x 50

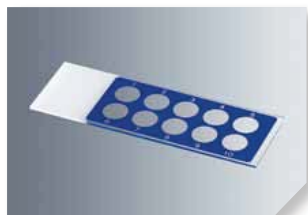
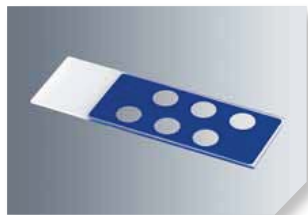
Para otros colores por favor modificar el número de código:

xxxxx0	negro	4 x 50
xxxxx2	blanco	4 x 50
xxxxx3	verde	4 x 50
xxxxx4	rojo	4 x 50

A pedido entregamos estas láminas portaobjetos con campos de reacción adhesivos.

Estas láminas portaobjetos con campos de reacción son fabricadas a pedido en razón de las numerosas máscaras ofrecidas. Así reciben láminas de producción reciente. La cantidad mínima de pedido es 200 piezas. Por razones técnicas la cantidad pedida y la cantidad producida podrían ser diferentes. Cantidades menores y mayores deben ser aceptadas.

A partir de una cantidad de 200 piezas, ofrecemos diseños especiales bajo pedido. Los gastos excepcionales para la producción de una máscara especial se calculan por separado.



Láminas portaobjetos con anillos impresos

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con 12 anillos impresos en azul de aprox. 13 - 14 mm diámetro
- bordes biselados
- esquinas achaflanadas
- limpiadas previamente
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 10 piezas

Cat. N°	Anillos	Dimensiones	UE
1613100	12	76 x 52 x 2 mm	10

Láminas portaobjetos para la determinación del grupo sanguíneo

- fabricadas de vidrio claro con una capa blanca en el lado inferior
- con bordes esmerilados
- con banda mate
- con cuatro cavidades esmeriladas, pulidas y marcadas con: ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, ANTI-Rh
- cavidades: diámetro aprox. 20 mm, profundidad aprox. 1,75 mm
- sin marca CC, solamente para la venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones
1423213	4	150 x 40 x 3 mm

Placas para tinción

- fabricadas de vidrio flotado
- con bordes biselados
- con esquinas achaflanadas
- con cavidades esmeriladas y pulidas

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones
Cavidades: diámetro aprox. 20 - 22 mm, profundidad aprox. 2 mm		
1406405	6	130 x 100 x 6 mm
1406506	12	130 x 100 x 6 mm
1406708	24	130 x 160 x 6 mm
Cavidades: diámetro aprox. 24 mm, profundidad aprox. 3 mm		
1406703	24	130 x 200 x 6 mm
1406804	30	170 x 200 x 6 mm

- fabricadas de vidrio flotado
- con bordes biselados
- con superficie mate
- con cavidades esmeriladas y pulidas
- cavidades: diámetro aprox. 16 mm, profundidad aprox. 1,5 mm

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones	UE
1405500	12	76 x 60 x 4 mm	5

