

LABORTOPS

Válido hasta el 15 de enero 2012

ESPECIAL Nuevo catálogo



Vasos de precipitados/Botes, tarros	2	Microcentrífugas	17
Frascos	3	Matraces de reacción	18
Embudos/seguridad en el trabajo	4	Tubos de centrifuga-microcentrífuga	19
Guantes	5	Tubos de centrifuga	20
Agitadores para incubación/Balanzas de precisión	7	Dispositivos de filtración	21
Balanzas higrométricas	8	Cajas criogénicas	23
Balanzas analíticas	9	Medición volumétrica	24
Agitador magnético	10	Micropipetas	25
Agitadores de hélice electrónicos	13	Puntas de pipetas	27
Agitadores tipo Vortex	14	Tomamuestras/Dosificadores	28
Molinos	15	Refractómetro - cubetas	29
Bombas para bidones	16	Biociencia	30

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 7, 21, 23 en adelante.



Recipiente de medición sin asa de LIG, PP

Conforme a ISO 7056. Escala azul impresa.



Capacidad ml	Graduación ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
25	5	32	47	2	9.013 670	1,02
50	10	39	60	2	9.013 671	1,12
100	10	50	70	2	9.013 672	1,19
250	25	67	93	2	9.013 673	1,68
500	50	88	119	2	9.013 674	2,49
1000	50	109	147	2	9.013 675	3,79
2000	100	133	184	1	9.013 676	3,42



Gradillas para microtubos, 4 tamaños, PP

Se puede acoplar varias gradillas para formar una más grande. Soportes estables de polipropileno para 4 tubitos de 50 ml, 12 tubitos cónicos de 15 ml, 32 tubitos de microcentrifuga de 1,5 ml o bien 32 tubitos de 0,5 ml. Son esterilizables en autoclave. Medidas: 175 x 95 x 51 mm.

Color	ud.E	Código	Precio EUR
Natural	1	9.409 131	4,12
Azul	1	9.409 132	4,12
Verde	1	9.409 133	4,12
Rosa	1	9.409 134	4,12
Amarillo	1	9.409 135	4,12
Naranja	1	9.409 136	4,12
Azul, verde, rosa, amarillo, naranja	5	9.409 137	20,62



Tarros, PS

PS, transparente, translúcido. Aplicaciones diversas.
Encargue la tapa por separado.

Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
12,5	27	29	1	9.402 012	0,14
20,0	27	41	1	9.402 020	0,17
30,0	27	60	1	9.402 030	0,59
50,0	41	49	1	9.402 050	0,28
100,0	53	54	1	9.402 100	0,29



Tapas, PE para tarros, PS

Para tarros ml	ud.E	Código	Precio EUR
12,5 / 20 / 30	1	9.402 212	0,08
50	1	9.402 250	0,13
100	1	9.402 300	0,17

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 44, 45 en adelante.

LLG-Frascos de cuello ancho con cierre de rosca, PE-LD

Transparente, con tapa.



Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	Ø exterior rosca mm	ud.E	Código	Precio EUR
50	39,0	77,0	32	50	9.073 510	19,30
100	47,0	94,0	32	20	9.073 511	8,42
250	63,0	119,0	40	10	9.073 512	5,62
500	78,0	152,0	50	10	9.073 513	9,83
1000	96,0	206,0	65	4	9.073 514	6,60
1500	109,0	226,0	65	4	9.073 515	8,98
2000	120,0	247,0	65	1	9.073 516	2,42

Precio especial

Novedad



Frascos de cuello ancho Economy tipo 2187, PPCO

Con cierre de rosca de PP. Para aplicaciones generales de laboratorio, seguro en movimiento. Esterilizable en autoclave.

Tipo	Capacidad ml	Cierre mm	ud.E	Código	Precio EUR
2187	30	28	1	9.103 045	0,55
2187	60	28	1	9.103 046	0,60
2187	125	38	1	9.103 047	0,65
2187	250	43	1	9.103 048	0,92
2187	500	53	1	9.103 049	1,52
2187	1000	63	1	9.103 050	2,35

Thermo
SCIENTIFIC

NALGENE

Frascos de cuello ancho Tipo 2100, 2101, ETFE

Con cierre de rosca ETFE. Resistencia máxima a temperaturas muy altas, frente a sustancias químicas y corrosión. Llenado simple a través de un cuello ancho. Especialmente bueno para análisis de trazas y trabajos con disolventes orgánicos. Frascos transparentes y cierres o tapones resistentes a temperaturas desde -105 a +150°C. Emaquetado individualmente. Esterilizable en autoclave.

AVISO: Antes de la esterilización en autoclave desenroscar el cierre y colocarlo sobre el frasco

Tipo	Capacidad ml	Cierre mm	ud.E	Código	Precio EUR
2100	125	38	1	9.103 041	34,38
2100	250	43	1	9.103 042	53,48
2100	500	48	1	9.103 043	66,49
2100	1000	53	1	9.103 044	94,95
2101	2200	100*	1	7.047 986	136,00

* cierre de rosca blanco de polipropileno con pieza de PTFE



LLG-Frascos de cuello estrecho de PE-LD con cierre de rosca

Colores naturales, con tapa.



Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	Ø exterior rosca mm	ud.E	Código	Precio EUR
50	37,0	78,0	18	50	9.073 500	14,92
100	47,0	105,0	18	20	9.073 501	6,67
250	63,0	119,0	25	10	9.073 502	4,74
500	78,0	152,0	25	10	9.073 503	7,55
1000	96,0	206,0	28	4	9.073 504	4,84
2000	120,0	264,0	28	1	9.073 505	2,30

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 36, 75, 168 en adelante.



Precio especial

Frascos de laboratorio, DURAN®

De vidrio DURAN®. ISO 4796. Con Código de retorno (identificación de lote), certificado disponible via internet, rosca DIN y graduaciones aproximadas. Un refuerzo anular en la base del cuello de los frascos de 100 a 2.000 ml indica la altura de llenado del volumen nominal. Frasco de 25 ml con borde de forma especial para facilitar el vaciado. (se elimina la necesidad de un aro de vertido adicional. Vidrio neutro/tipo I conforme a USP/EP).

Con tapón roscado y anillo de vaciado de PP de color azul.

Temperatura máxima: 140°C



Capacidad ml	Ø ext. mm	Altura* mm	Roscas GL	ud.E	Código	Precio EUR
25	36	74	25	1	9.072 003	5,02
50	46	91	32	1	9.072 000	5,34
100	56	105	45	1	9.072 001	4,42
150	62	110	45	1	9.071 680	4,74
250	70	143	45	1	9.072 002	4,74
500	86	181	45	1	9.072 005	5,59
750	95	203	45	1	9.071 681	6,98
1000	101	230	45	1	9.072 010	7,68
2000	136	265	45	1	9.072 007	18,89
20000	288	510	45	1	9.072 009	274,86

*Altura mm incl. cierre

LLG - Embudo, vidrio de borosilicato

Con mango corto. Angulo 60°. Embudo estándar de borosilicato con una elevada estabilidad térmica. Todos los embudos tienen un ángulo de embudo de 60° y ofrecen así una óptima sujeción en cada filtrado

Ø del embudo mm	ud.E	Código	Precio EUR
40	1	9.251 200	1,46
60	1	9.251 201	2,04
80	1	9.251 202	2,68
100	1	9.251 203	3,46
120	1	9.251 204	6,74
150	1	9.251 205	10,39



LLG - Bolsas para eliminación de residuos, PP

Bolsas de polipropileno muy rígido con una amplia costura en el fondo. Para la eliminación de residuos de material de laboratorio contaminado. Para la esterilización en autoclave de la bolsa ésta no se debe cerrar herméticamente. Espesor de la película de polipropileno: 50 µm.



Tamaño	Esterilizable en autoclave hasta	Descripción	Tamaños de envase	ud.E	Código	Precio EUR
300 x 500	134 °C	Estándar	Caja de cartón de 250 bolsas	250	9.404 220	38,01
400 x 780	134 °C	Estándar	Caja de cartón de 250 bolsas	250	9.404 221	55,73
500 x 780	134 °C	Estándar	Caja de cartón de 250 bolsas	250	9.404 222	68,63
600 x 780	134 °C	Estándar	Caja de cartón de 250 bolsas	250	9.404 223	82,46

Gafas para visitante/gafas protectoras - LLG, transparentes

- Conforme la CE según EN 166 y EN 170
- Gafas para visitante de policarbonato
- Se pueden llevar sobre vidrios correctores
- sistema de ventilación en protección lateral
- cristal: transparente
- peso: 43 g



Color	Cristal	ud.E	Código	Precio EUR
transparente	transparente, no revestido	10	9.006 002	13,69

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 191 en adelante.



Guantes de nitrilo, sin empolver, KIMTECH SCIENCE*STERLING*

EN 374 EN 374 EN 420



- Polímero de nitrilo sintético
- No contiene látex natural
- Con vuelta bordada
- Punta de los dedos texturizada para mayor sensibilidad
- Ambidiestro
- Almacenamiento reducido hasta un 33%
- reduce residuo del paquete hasta un 39%
- en una caja caben hasta un 50% más de guantes
- Certificado de análisis disponible

Estándar de calidad

- Se trata de un producto de PPE categoría III clasificado por EC Council Directive 89/686/EEC. Se ha verificado de acuerdo con las normas EN 420:2003
- Cumple el nivel AQL de 1,5 para agujeros
- Fabricado según el Sistema de Calidad ISO 9001
- Protección contra virus según ISO 16604
- Contacto con alimentos aprobado por la recomendación BfR XXI
- Mínimo grosor de material, 0,07 mm



150 por pack

Tamaño	Longitud cm	ud.E	Código	Precio EUR
XS (5-6)	24	150	9.005 275	14,28
S (6-7)	24	150	9.005 276	14,28
M (7-8)	24	150	9.005 277	14,28
L (8-9)	25	150	9.005 278	14,28
XL (9-10)	25	140	9.005 279	14,28

Guante de nitrilo, sin empolver, KIMTECH SCIENCE*PURPLE NITRILE*XTRA

EN 374 EN 374



- No contienen caucho natural de látex, lo que reduce las probabilidades de reacciones de alergia de Tipo 1 asociadas con los guantes.
- Punta de los dedos texturada que mejora el agarre tanto en seco como en mojado
- Libres de polvo
- Puños con reborde, que proporcionan un refuerzo adicional para su fácil colocación
- Exclusivo color púrpura que garantiza una rápida diferenciación visual
- Ambidiestros
- Disipación electrostática
- Protección contra virus
- Bajo nivel AQL de poros

Estándares de calidad

- Cumplen o superan el estándar AQL 0,65 (nivel 3) y los niveles de inspección de impermeabilidad G1.
- Producto PPE (equipo de protección personal) de categoría III de acuerdo con la directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE. Según pruebas realizadas, cumplen las normas EN 420:2003. **Cat. III**
- Fabricados según el Sistema de calidad ISO 9001
- Protección contra virus conforme a la norma ISO 16604 procedimiento B:2004
- Clasificación de destreza (EN 420:2003) 5

Tamaño	Longitud cm	ud.E	Código	Precio EUR
XS (5-6)	24	100	9.005 420	16,65
S (6-7)	24	100	9.005 421	16,65
M (7-8)	24	100	9.005 422	16,65
L (8-9)	25	100	9.005 423	16,65
XL (9-10)	25	90	9.005 424	16,65

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 198 en adelante.



Guantes de seguridad, PROFASTRONG, nitrilo

EN 374 EN 388 EN 374



A J K L 4 1 0 1

Guantes protectores de nitrilo, comprobados en ambientes donde existe exposición a ácidos, grasas y disolventes. No estéril, EN 374, 388. **Cat. III.** Paquete de 12 pares.

Propiedades:

- Sorprendente resistencia a la abrasión y al roce
- Buen agarre a superficies húmedas
- Forma anatómica
- Buena sensación táctil

Campos de aplicación:

- Industria de impresión
- Industria química
- Industria del automóvil
- Industria de alimentación

Longitud: aprox. 330 mm
Espesor: aprox. 0,38 mm



Tamaño	ud.E	Código	Precio EUR
7	12	9.414 605	20,85
8	12	6.241 238	20,85
9	12	9.414 606	20,85
10	12	9.414 607	20,85

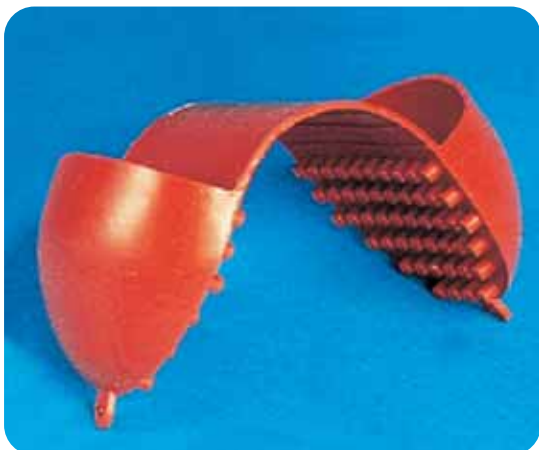
Guantes esterilizables en autoclave Clavies®

De algodón, sin costuras. Suaves, flexibles y lavables. Resisten temperaturas de hasta 232°C. Paquete de 1 par.

Precio especial



Longitud Guante mm	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio EUR
130	330	1	9.005 271	19,43
280	470	1	9.005 272	26,61



Manoplas para altas y bajas temperaturas

EN 511 EN 407 EN 388



0 2 x x x x 4 x 2 x

Fabricadas en silicona de capa gruesa. Muy buena protección que permite agarrar sin peligro objetos y recipientes calientes (hasta 230°C) y fríos (hasta -60°C). Las dos asideras, para los dedos pulgar e índice, sirven para ambas manos. La superficie de agarre es antideslizante y está provista de motas de silicona.

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Manopla	1	9.119 900	12,71

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 466, 309 en adelante.

Nueva línea

MaxQ 4000, agitador orbital con incubación y refrigeración

- Diferentes modelos para tres márgenes de temperatura distintos
- Grandes cámaras para hasta seis matraces de 2 litros
- Garantía de tres años para todas las piezas
- Campana transparente para el control visual de las muestras sin alterar la temperatura de la cámara
- Accionamiento de la excéntrica triple para grandes cantidades de carga y elevadas velocidades y para movimientos de agitación uniformes, facilitando el funcionamiento continuado durante 24 horas
- Control digital con visualización simultánea del número de revoluciones y tiempo de recorrido en dos pantallas LED separadas
- Alarma acústica y visual en caso de desviaciones del número de revoluciones
- Detección automática del desequilibrio
- Función de arranque suave
- Protección en caso de exceso de temperatura con termostato independiente y cierre de seguridad en caso de campana abierta
- También es posible con control analógico

Especificaciones

Margen del número de revoluciones:	15-500 min ⁻¹ Digital 40-400 min ⁻¹ Analógico
Exactitud de la temperatura:	±0,1°C a 37°C en recipiente
Tiempo de marcha ajustable:	Funcionamiento continuado o temporal de 0,1 hasta 999 horas, o bien de 0,1 hasta 999 minutos
Dimensiones (L x An x Alt):	813 x 572 x 559 mm
Valores de conexión:	240 V, 50/60 Hz



Thermo
SCIENTIFIC

Descripción	Rango de temp. °C	Carga Max. kg	Amplitud mm	ud.E	Código	Precio EUR
Agitador de mesa incubado, analógico	RT+10° C - 60° C	22,7	19,0	1	4.011 049	5.632,61
Agitador de mesa de alta temperatura, incubado, analógico	RT+10° C - 80° C	22,7	19,0	1	4.011 050	6.008,12
Agitador de mesa refrigerado incubado, analógico	RT- 15° C - 60° C	22,7	19,0	1	4.011 051	7.705,89
Agitador de mesa incubado, digital	RT+10° C - 60° C	22,7	19,0	1	4.011 060	6.720,19
Agitador de mesa de alta temperatura, incubado, digital	RT+10° C - 80° C	22,7	19,0	1	4.011 061	6.943,89



Balanzas de precisión Pioneer™

- Pesar (18 unidades de pesada más 1 unidad de pesada libre), recuento de piezas, pesada porcentual
- LCD
- Potencia de la red
- Interfaz RS232 para enviar los datos de la pesada y el ID de la balanza
- Carcasa metálica sólida, placa de pesada de acero inoxidable
- gancho bajo la pesa integrado firme, pantalla cortavientos con 3 puertas correderas en los modelos de 1 mg, nivel de burbuja frontal, cierres de calibración y del menú



Precio especial

Tipo	Precisión	Margen de pesada gr	Ø placa mm	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
PA213	1mg	210	120	Ajuste ext.	1	9.902 130	491,52
PA213C	1mg	210	120	Ajuste interno	1	9.902 131	633,01
PA213CM	1mg	210	120	Ajuste interno	1	9.902 132	700,04
PA413	1mg	410	120	Ajuste ext.	1	9.902 133	536,20
PA413C	1mg	410	120	Ajuste interno	1	9.902 134	677,70
PA413CM	1mg	410	120	Ajuste interno	1	9.902 135	744,72
PA512	0,01g	510	180	Ajuste ext.	1	9.902 136	469,17
PA512C	0,01g	510	180	Ajuste interno	1	9.902 137	610,67
PA512CM	0,01g	510	180	Ajuste interno	1	9.902 138	677,70
PA2102	0,01g	2100	180	Ajuste ext.	1	9.902 139	521,30
PA2102C	0,01g	2100	180	Ajuste interno	1	6.234 850	662,80
PA2102CM	0,01g	2100	180	Ajuste interno	1	9.902 141	729,83
PA4102	0,01g	4100	180	Ajuste ext.	1	9.902 142	569,71
PA4102C	0,01g	4100	180	Ajuste interno	1	9.902 143	711,21
PA4102CM	0,01g	4100	180	Ajuste interno	1	9.902 144	778,23
PA4101	0,1g	4100	180	Ajuste ext.	1	9.902 145	469,17
PA4101C	0,1g	4100	180	Ajuste interno	1	9.902 146	610,67
PA4101CM	0,1g	4100	180	Ajuste interno	1	9.902 147	677,70

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 317 en adelante.



Analizador halógeno de humedad MB-35

El modelo básico combina la moderna tecnología de calor halógena con una elevada comodidad de uso. Alcanza temperaturas de 50° a 160°C en un tiempo muy breve permitiendo la realización rápida, sencilla y fiable de las funciones estándar. Gracias a su construcción robusta el MB-35 garantiza resultados exactos y reproducibles también en entornos duros y donde sea necesario asegurar la calidad de forma rutinaria.



- Tecnología halógena (hasta 40% más rápida que el infrarrojo)
- Rango de pesada 35 g con precisión de lectura 0,01%/0,001 g
- Repetibilidad 0,10% - 0,03%
- Regulación de temperatura desde 50° hasta 160°C en incrementos de 5°C
- Pantalla gráfica grande retroiluminada
- Tres modos de parada opcionales
- Menús en cinco idiomas seleccionables
- Interfaz de datos RS232
- Modelo compacto y robusto
- Dimensiones (AnxLxAlt): 190x350x150 mm

Tipo	Precisión de lectura	Margen de pesada gr	Ø placa mm	ud.E	Código	Precio EUR
MB 35	0,01% / 0,001 gr	35	90	1	9.947 500	1.452,20

Analizador halógeno de humedad MB-45

- Tecnología halógena
- Menú en 5 idiomas opcionales
- cuatro programas distintos de temperatura
- Gran pantalla LC retroiluminada
- Tres desconectores automáticos seleccionables
- Biblioteca para 50 procesos de secado
- Interfaz de datos RS232
- desconexión definible libremente +1
- evaluación estadística

Especificaciones

Margen de medición:	45 g
Precisión:	0,01%/0,001 g
Margen de temperatura:	50 a 200°C (pasos de 1°C)
Ajuste de tiempo:	1,0 a 120 min (pasos de 0,1 min)
Visualización de valores medidos:	% de humedad, % de materia seca, % ATRO, gramos o definido por el usuario
Desconexiones:	Manual, control por tiempo, Auto30, Auto60, Auto90, automatismo discrecional
Perfil de temperaturas:	estándar, rápido, preservador, paso a paso
Biblioteca:	memoria para 50 procesos de secado
Ajuste de balanza:	pesa de ajuste externo de 20 g, opcional
Ajuste de secador:	100°C y 160°C con accesorio de calibración de temperatura opcional
Medidas (ancho x largo x alto):	190 x 350 x 150 mm
Peso:	4,6 kg
Accesorios opcionales:	platinos desechables para muestras, platinos retornables para muestras, filtro de fibra de vidrio, seguro antirrobo, cubierta protectora, calibración de temperatura, pesa de ajuste, impresora



Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
MB-45	1	9.950 065	1.937,91

LLG – Bandejas de pesada de aluminio

Bandejas de aluminio, redondas. Material estable.
También se puede usar como bandejas para laboratorio. Superficie limpia, sin aceite



Ø	Altura	ud.E	Código	Precio EUR
mm	mm			
100	8	50	6.236 854	6,26

Precio especial

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 309 en adelante.

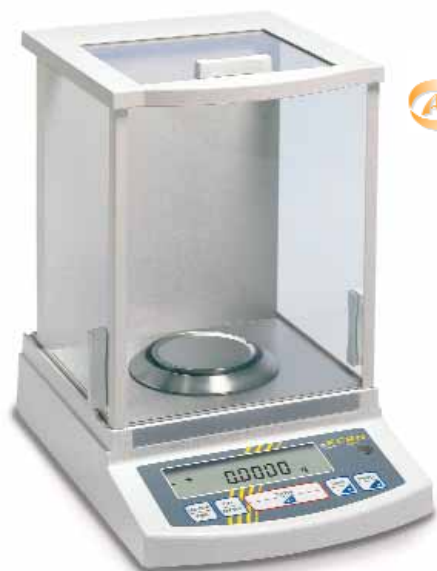
Balanza de precisión tipo PLS

- Campo de uso optimizado ergonómicamente para diestros y zurdos
- Pantalla cortavientos de vidrio en forma de anillo en serie en todos los modelos con un diámetro de 110 mm de la placa de pesada. Tapa metálica extraíble con abertura para el pipeteado.
- Lugar de pesada de 150 mm de diámetro, altura 60 mm
- número de piezas/peso - Conmutable mediante teclado
- Recuento exacto. La optimización de referencia automática mejora el valor medio del peso de las piezas
- Pesada con margen de tolerancia. Introducción de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica responde del posicionado, dosificado o selección
- Función de pesada porcentual que permite la pesada respecto a un valor previamente establecido (100%) y la fijación de desviaciones de dicho valor en %
- Determinación de la densidad de los líquidos y de los sólidos con visualización directa del valor en la pantalla
- Función pre-tara para una deducción previa manual de un peso conocido del recipiente. útil en los controles de cantidades de llenado



Precio especial

Tipo	Precisión de lectura gr	Margen de pesada gr	Repetitibilidad gr	Linealidad ± gr	Ø placa mm	ud.E	Código	Precio EUR
PLS 310-3F	0,001	310	0,002	0,003	110	1	9.901 411	354,05
PLS 510-3A	0,001	510	0,001	0,002	110	1	9.901 412	592,82
PLS 720-3A	0,001	720	0,001	0,002	110	1	9.901 413	601,06
PLS 1200-3A	0,001	1200	0,001	0,002	110	1	9.901 414	650,46
PLS 1200-3DA	0,001/0,01	720/1200	0,001/0,01	0,002/0,02	110	1	9.901 415	601,06
PLS 4200-2F	0,01	4200	0,02	0,04	160	1	9.901 422	354,05
PLS 4200-2A	0,01	4200	0,01	0,02	160	1	9.901 417	568,12
PLS 6200-2A	0,01	6200	0,01	0,02	160	1	9.901 418	601,06
PLS 6200-2DA	0,01/0,1	4200/6200	0,01/0,1	0,02/0,2	160	1	9.901 419	568,12



Balanzas para análisis tipo ABS y ABJ

Balanza analítica con máxima relación calidad/precio. Su carcasa metálica es robusta y estable. Una franja luminosa ascendente en la pantalla señala el margen de pesada todavía disponible, ideal para dosificar y para fórmulas. Pantalla LCD con caracteres de 14 mm. También disponible con certificado DKD con coste adicional (para modelo ABS)

Disponibles opcionalmente: Ionizador, impresora térmica, impresora estadística, impresora de etiquetas, equipo para determinar la densidad de sólidos y líquidos.

Balanza analítica modelo ABJ

Funciona como la ABS, pero con ajuste interno (excepción ABJ 320-4), fácil calibrado y posible sustitución de g por ct.

Medidas de la carcasa (largo x ancho x alto): 225 x 315 x 330 mm
 Medidas interiores (largo x ancho x alto): 190 x 155 x 200 mm
 Peso neto: aprox. 7 kg

Tipo	Precisión mg	Margen de pesada gr	Repetitibilidad mg	Linealidad ± mg	Ø placa mm	ud.E	Código	Precio EUR
ABS 80-4	0,1	83	0,1	0,2	80	1	9.901 389	633,99
ABS 120-4	0,1	120	0,1	0,2	80	1	9.901 385	675,16
ABS 220-4	0,1	220	0,1	0,2	80	1	9.901 386	749,26
ABJ 80-4M	0,1	83	0,1	0,2	80	1	9.901 390	724,56
ABJ 120-4M	0,1	120	0,1	0,2	80	1	9.901 391	765,73
ABJ 220-4M	0,1	220	0,1	0,2	80	1	9.901 392	815,13
ABJ 320-4	0,1	320	0,1	0,2	80	1	9.901 421	971,57

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 381 en adelante.



Agitador magnético C-MAG HS 7

El pack C-MAG HS 7 contiene:
 Agitador magnético C-MAG HS 7, termómetro de contacto ETS-D5, Barra soporte H 16 V, varilla soporte H 38 y manguito en cruz H 44.

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
C-MAG HS 7 Package	1	6.235 183	390,00

Agitador magnético RCT standard safety control que incluye ETS-D5

La nueva y mejorada versión, con revolucionaria tecnología y nuevas funciones:

- Control integral de temperatura
- Incl. sensor de temperatura Pt1000 (PT1000.60)
- Programación exacta de temperatura y velocidad por display digital, incluso apagado.
- Límite de temperatura de seguridad mostrado digitalmente.
- Indicador de superficie caliente, para evitar quemaduras!
- Display Digital de código de errores
- Con circuito de seguridad ajustable para la temperatura de la placa (+50 a +360°C)
- Agitador magnético de seguridad con calefacción, para operaciones sin supervisión,
- Conector DIN 12878 para termómetro de contacto, e.g. ETS-D5, permite un control de temperatura de precisión.
- Alto nivel de seguridad gracias a la mejora de la tecnología del control de calor.
- Estructura IP 42 garantiza una larga duración.
- Placa calefactora de aluminio pulido para mayor transferencia de calor.
- Acoplamiento magnético.
- Incluye campana protectora H 98.

Especificaciones

Accionamiento del agitador magnético:

Cantidad agitada (H:O):	20 l
Potencia del motor entrada:	16 W
Potencia del motor salida:	9 W
Indicador del número de giros:	digital
Intervalo del número de giros:	50 hasta 1500 min ⁻¹
Varilla magnética máxima (LxØ):	

Función calefactora:

Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H2= en H15):	6,5 K/min
Intervalo de temperatura:	TA-310°C
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor de medición de la temperatura:	±2K
Indicador del límite de temperatura mediante pantalla digital:	50 hasta 360°C
Indicador del límite de temperatura mediante pantalla digital:	50 hasta 360°C
Sensor medidor de la temperatura en un medio /exactitud:	PT 1000/±1K ETS-D5/±0,5k

Superficie de apoyo:

Material:	
Dimensiones:	Ø 135 mm

Datos generales:

Dimensiones (AnxLxAlt):	160x270x85 mm
Peso:	2,5 kg
Temperatura ambiente permitida:	5 hasta 40°C
Humedad relativa permitida:	80%
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 42
Verificada conforme a DIN EN IEC 61010-1	



Promo pack

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Agitador magnético RCT standard safety control, incl. Pt1000	1	9.720 250	320,00
Pack agitador magnético RCT standard que incluye termómetro de contacto electrónico ETS-D5	1	9.720 258	380,00

Accesorio opcional:

Termómetro de contacto electrónico: ETS-D5, Varillas agitación IKAFLON®, varillas agitación TRIKA®, set de varillas agitación RS 1, separador de varillas de agitación RSE

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 381 en adelante.

Agitador magnético, Variomag Mono Direct

Sin calefacción, sin desgaste, sin motor. Indicado para trabajos rutinarios. Régimen de revoluciones constante, incluso con viscosidades variables. Con fuente de alimentación.

Thermo
SCIENTIFIC

Precio especial



Especificaciones

Condiciones ambientales de trabajo admisibles: -10 a +40°C con 95% de humedad relativa
Bastidor: Acero inoxidable
Color: gris

Tipo	Velocidad	Vol. de agitación	Dimensiones (AnxLxAlt)	Potencia	ud.E	Código	Precio
	min ⁻¹	ml	mm	W			EUR
Mono Direct	130 - 1200	1 - 3000	180 x 215 x 35	1-5	1	9.720 501	189,34



Varillas agitadoras magnéticas – LLG, PTFE, cilíndricas

Útiles para muchas aplicaciones. Pedir otros tamaños

Longitud	Ø	ud.E	Código	Precio
mm	mm			EUR
10	6	10	9.198 910	7,02
20	6	10	9.198 920	9,83
25	6	10	9.198 925	12,63
30	6	10	9.198 930	15,44
40	8	10	9.198 940	26,15
45	8	10	9.198 945	29,83
50	8	10	9.198 950	34,75



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 381 en adelante.



Agitadores magnéticos MR Hei-Standard/Hei-Tec/Hei-End

Agitar y calentar rápidamente.

- Potencia calefacción 800 vatios para un calentamiento rápido
- placa calefactora resistente a sustancias químicas para el uso diario.
- electrónica y mecánica protegidas de la corrosión para un periodo de duración de años.
Placa caliente de Silumina con revestimiento único Kera-Disk®:
- resistente a arañazos
- resistente a sustancias químicas
- rápida transferencia de calor.
- los motores y componentes libres de mantenimiento reducen el presupuesto de servicios de forma significativa
- si falla el calentador, la agitación no se interrumpe para evitar daños en la muestra
- la conexión on/off aparte impide un calentamiento no deseado de la muestra

MR Hei-Standard

- modelo estándar con todas las características mencionadas antes
- un circuito de seguridad independiente desconectará el calentamiento si la temperatura de la placa caliente asciende por encima de los 25°C de la temperatura establecida
- conexión integrada a una muestra de temperatura adicional que permitirá un control excepcionalmente preciso de la temperatura y una protección por cortocircuito, para resultados reproducibles

MR Hei-Tec

- modelo de alta precisión con todas las características mencionadas antes
- se caracteriza por una pantalla digital para fijar y leer temperatura y velocidad
- un circuito de seguridad independiente desconectará el calentamiento si la temperatura de la placa caliente asciende más de 25°C por encima de la temperatura fijada
- conexión integrada a una muestra de temperatura adicional, lo que permite un control excepcionalmente preciso de la temperatura y una protección por cortocircuito para obtener resultados reproducibles.

MR Hei-End

- modelo de seguridad con todas las características mencionadas antes
- un circuito de seguridad independiente desconecta el calentamiento a cualquier temperatura preprogramada individualmente, por encima de los parámetros fijados
- se caracteriza por una pantalla digital para fijar y leer la temperatura y velocidad
- el indicador del calor residual de la placa caliente se mantiene encendido cuando el aparato se ha desconectado y la temperatura de la placa es superior a 50°C
- etapa adicional de seguridad operativa requerida para modificar parámetros - impide cambios no deseados respecto al ajuste original
- un circuito de seguridad para la protección de muestras desconecta el calentamiento si el sensor de temperatura no se encuentra dentro del recipiente del medio agitado
- controlador Fuzzy-Logic integrado garantiza el calentamiento más rápido e impide un sobrecalentamiento
- se caracteriza por RS232 digital y conexiones análogas para controlar la temperatura o documentar su proceso

Precio especial



9.720 156



9.720 145



9.720 183

Especificaciones:

Revoluciones máximas:	1400 min ⁻¹
Potencia calórica:	800 W
Margen de temperatura placa calefactora:	20 hasta 300°C
Margen de temperatura del medio máx:	250°C
Cantidad agitada máx. (H ₂ O):	20000 ml
Dimensiones:	173 x 277 x 94 mm
Peso:	2,6 kg
Tipo de protección:	IP 32

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
MR Hei-Standard	1	9.720 156	501,53
MR Hei-Tec	1	9.720 145	658,76
MR Hei-End	1	9.720 183	1.053,81
MR Hei-End con 2 Lemo-Con	1	9.720 184	1.053,81

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 415 en adelante.

Agitador RW 16 basic

Para agitaciones sencillas de hasta 10 litros (H₂O).

- Con regulación continua y sin conmutación de accionamiento.
- Bastidor delgado, funcionamiento silencioso.
- Con circuito de seguridad.
- No se bloquea y resiste grandes cargas.

Especialmente indicado para escuelas, universidades y laboratorios de control.

Especificaciones

Volumen de agitación:	10 l (H ₂ O)
Margen de viscosidad	10 000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	75/55 W
Potencia salida máxima en el eje de agitación:	53 W
Torsión máxima en el eje agitador:	40 Ncm
Rango de velocidad	40 a 1200 rpm
Indicación de la velocidad:	Escala (1-10)
Abertura de mandril:	0,5 - 10 mm dia
Eje hueco, diámetro interior:	11 mm
Diam./longitud de varilla soporte:	13 mm/160 mm
Dimensiones (LxAnxAlt)	80x190x222 mm
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 42
Peso	2,8 kg
Conexión a la red:	230 V/50/60 Hz

IKA®



Precio especial

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
RW 16 basic	1	9.816 611	621,55

Accesorio opcional: Soportes: R 1825, R 1826, R 1827, R 182 manguito de cruce, FK 1 acoplamiento flexible, RH 3 soporte, R 301 protección del eje agitador, herramientas de agitación: por ejemplo, R 1342, R 1330, R 1373



9.816 674



9.816 678

Agitadores Eurostar power basic/control-visc

Agitadores de una etapa, con elevado par motor gracias a su potente motor de 130 W. Par motor constante en todo el rango de revoluciones desde 50 hasta 2.000 min⁻¹. El modelo EUROSTAR power control-visc tiene, además, una interfaz RS232 para control desde un PC, así como un indicador de tendencia del par motor y un cuentarevoluciones digitales.

- Velocidad constante por control del microprocesador
- Infinitamente ajustable sin cambio de marcha
- Circuito de seguridad
- Capacidades de sobrecarga, sin bloqueo
- Ejes agitadores de empuje
- Registro análogo de parámetros de velocidad disponible
- Seguridad incrementada debido a un arranque suave

Especificaciones

Cantidad de agitación (agua.):	40l
Límite de viscosidad:	50.000 mPas
Potencia motor: entrada/salida:	130/110 W
Potencia en varilla de agitación:	105 W
Par máximo en el mandril de sujeción:	60 Ncm
Intervalo de velocidad:	50 a 2.000 rpm
Mandril de sujeción/margen de sujeción:	0,5 a 10 mm
Eje hueco, diámetro interior:	11 mm
Diámetro/longitud del brazo de extensión:	16 mm/200 mm
Dimensiones (LxAnxAlt):	80x190x253 mm
Peso:	3,8 kg
Clase de protección conforme a DIN EN 60529:	IP 42
Conexión a la red:	230V/ 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
EUROSTAR power basic	1	9.816 674	1.290,00
EUROSTAR power control-visc	1	9.816 678	1.360,00

Otros agitadores para el margen de alta viscosidad (EURO STAR power control visc P1, P4 y P7) bajo pedido.

Accesorios opcionales: Soportes :R 2722, R 2723, R 271 pinza doble nuez, FK 1 acoplamiento flexible, RH 5 soporte de sujeción, R 301 protección del eje agitador, herramientas agitadoras: Por ejemplo, R 1345, R 1375

Solamente EUROSTAR power control-visc: labworldsoft®

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 434, 466 en adelante.



Agitador Vortex Genie 2

Aparato robusto y capaz de agitar y mezclar pequeñas cantidades de forma continuada. Carcasa resistente con pies de goma que amortiguan el ruido, Regulación escalonada de la frecuencia de agitación. Interruptor oscilante para el trabajo continuo e intermitente. Entrega completa con pieza de agitación de 25 mm de Thermoplast para tubo de ensayo, plato agitador de 75 mm con tapa anti motas para vasos de precipitados, matraces, etc.

Especificaciones	
Margen de revoluciones:	600 hasta 2700 min ⁻¹
Dimensiones (An x L x Alt):	122 x 165 x 165 mm
Peso:	4,0 kg
Conexión a la red:	220 V/50 Hz, 250 mA

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Agitador Vortex Genie 2	1	9.730 060	209,69

Agitador Mini-Vortex PV-1

Perfil bajo por lo que requiere poco espacio para mezclar cuidadosamente y lograr una suspensión de las células o del sedimento celular químico

- Velocidad variable: de 750 hasta 3000 rpm
- funcionamiento continuado o mediante un toque
- para tubos de hasta 20 mm de diámetro

Especificaciones	
Velocidad:	250 a 3000 min ⁻¹
Dimensiones (AnxPxAlt):	82 x 145 x 75 mm
Rango de temperatura:	4 a 45 °C

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Agitador Mini-Vortex PV-1	1	9.721 000	159,04



Agitador PMS-1000 para microplacas

Agitación regulada y segura para dos o cuatro placas de microvaloración. Sistema de fijación sencillo, rápido y seguro para placas de 96 o 384 pocillos.

- Velocidad variable: 150 hasta 1000 rpm
- Órbita: 2 mm
- Funcionamiento continuo o temporizado
- Temporizador integrado: de 1 min. hasta 24 horas
- Modelo estándar para dos placas de microtiter
- Plataforma adicional MPP-4 para cuatro placas de microtiter
- Conexión de baja tensión para el funcionamiento seguro en cámaras frías
- Temperatura ambiente entre 5°C y 40°C

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
PMS-1000	Agitador para microplacas	1	9.721 025	339,41
MPP-4	Plataforma para 4 microplacas	1	9.721 026	38,01

Grant

Agitador Vortex SA8

- Diseño ergonómico de perfil bajo.
- Parte inferior cuadrada para una elevada estabilidad
- Mezclado intenso.
- Ideal para distintos tamaños de recipientes.
- Con velocidad variable (temporizador)
- Barras de sujeción integradas.
- Distintos cabezales disponibles como accesorios.

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

Especificaciones	
Velocidad:	250 - 2,500 min ⁻¹
Órbita:	4,2 mm
Modo continuo:	Sí
Cabezales adicionales:	Sí
Carga máxima:	1 kg
Dimensiones:	78 x 135 x 215 mm
Peso neto:	3,2 kg
Fuente de alimentación:	90-240 V, 20 W

Promo pack

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Pack agitadores Vortex SA8 incluye cabezal para una placa de microvaloración y tubos de microcentrifugas	1	6.251 274	252,47

stuart

BioCote



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 504 en adelante.

Molino de análisis A 10 basic

Para un molido seco, con poca pérdida, de sustancias duras y quebradizas

- Con conexión para refrigeración
- Cámara de acero inoxidable intercambiable y fácil de limpiar
- Cuchilla intercambiable de acero inoxidable
- Protección electrónica contra sobrecarga

IKA®



Especificaciones

Potencia del motor entrada/salida:	180/80 W
Velocidad:	20.000 min ⁻¹
Volumen útil:	50 ml
Duración de conexión ON/OFF:	5/10 min
Protección por sobrecarga:	si
Velocidad de paso:	57 m/s
Tamaño máx del grano de entrada:	6 mm
Dimensiones (AnxPxAlt):	120x105x225 mm
Peso:	2,2 kg
Clase de protección según DIN EN 60529:	IP 21
Conexión a la red:	230 V 50/60 Hz
Comprobado según DIN EN IEC 61010-1	

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
A 10 basic	1	9.737 800	1.190,00

Precio especial

IKA®



Molino de análisis A11 basic

Molino de carga para dos tipos de molienda:

- 1) por impacto para materiales duros y quebradizos mediante un molino de acero inoxidable.

Éste se puede emplear hasta una dureza de 6 en la escala de Mohs.

- 2) por cizallamiento para materiales blandos y fibrosos mediante una cuchilla (no incluida en el pedido)

Régimen de revoluciones en vacío: 28.000 min⁻¹

- Recipiente estándar de molienda de (ETFE reforzado con fibra de vidrio) con inserción de acero inoxidable (AISI 316 L), volumen útil de 80 ml (incluido en el pedido). En él se puede emplear nitrógeno líquido para hacer las muestras quebradizas
- Los materiales húmedos y adhesivos se pueden triturar añadiendo agua.

Especificaciones

Potencia del motor entrada/salida:	160/100 W
Revoluciones:	28.000 min ⁻¹ (sin carga)
Volumen útil:	80 ml
	1/10 min
	si
Velocidad:	53 m/s
Tamaño max.:	10 mm
Dimensiones (l x an x al):	85 x 85 x 240 mm
Peso:	1,5 kg
Tipo de protección DIN EN 60529:	IP 43
Conexión a la red:	230 V 50/60 Hz
Verificado según DIN EN IEC 61010-1	

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
A 11 basic	1	9.737 801	1.120,00

Accesorio opcional: A 11.4 vaso de molienda (250 ml), A 11.1 batidor de repuesto, A 11.2 cuchilla de corte, A 11.6 batidor doble, A 11.5 vaso de molienda de repuesto, A 11.7 embudo de llenado, A 11. 3 batidor

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 951 en adelante.



Bombas de trasiego AccuOne y EnergyOne

Las bombas de trasiego Bürkle AccuOne y EnergyOne con su sistema híbrido facilitan un llenado rápido, flexible y cómodo, cuándo y dónde usted lo desee. Las bombas están equipadas con dos sistemas de suministro eléctrico distintos: la AccuOne se acciona por una batería de alta potencia y la EnergyOne con un cable de red para la conexión directa a la corriente. ¡La novedad consiste en que las unidades de abastecimiento son intercambiables! El acumulador o la conexión a la red se pueden sacar por medio de un cierre en clip y se pueden cambiar rápidamente. Por tanto, la AccuOne puede ser accionada por una unidad de cableado de la red y la EnergyOne por la batería. Con una batería alternativa como accesorio no se producen pausas de carga. El accionamiento se puede hacer también de forma sencilla por medio del cierre en clip desde el mecanismo de bombeo. Con un accionamiento se pueden llenar varias bombas estacionarias. AccuOne y EnergyOne se han concebido para las aplicaciones en las que se pueden llenar cantidades mínimas de líquido en pequeños recipientes con aberturas estrechas. A través del TouchPanel con un teclado hermético al agua y al polvo se puede regular la cantidad de flujo de 0,4 l/min hasta 12 l/min de una forma precisa y por etapas. Además del arco de salida, que es opcional, hay un tubo flexible con surtidor a modo de pistola. Se trata de bombas ligeras y de gran potencia, a base de materiales de primera calidad: PP y Hastelloy C, que tienen una resistencia química impactante. Están también indicadas para el llenado de ácidos y bases. ¡Por favor, tengan en cuenta los datos detallados respecto a la resistencia química!



AccuOne

Capacidad de bombeo máxima
Peso
Conexión marcha por inercia
Capacidad acumulador
Tipo de acumulador
Voltaje
Carga eléctrica
Piezas en contacto con el medio:

Eje
Estación de bombeo
Juntas

EnergyOne

Capacidad de bombeo máxima
Peso
Conexión de descarga
Suministro de potencia a través de la unidad de 230V, adaptador internacional incluido con transporte
Piezas en contacto con el medio:

Eje
Estación de bombeo
Juntas



12 l/min
750 g
3/4"
hasta 600 l
ion Li
14,4 V
1,5 Ah

Hastelloy C
PP
PTFE

12 litros/min
580g
3/4"

Hastelloy C
PP
PTFE

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
AccuOne con pilas recargables, tubo rígido de descarga y cargador, tubo de inmersión longitud 500 mm	1	9.001 420	311,30
AccuOne con pilas recargables, tubo rígido de descarga y cargador, tubo de inmersión longitud 700 mm	1	9.001 421	320,22
AccuOne con pilas recargables, tubo rígido de descarga y cargador, longitud del tubo de inmersión 1000 mm	1	9.001 422	329,14
EnergyOne con unidad de suministro eléctrico y tubo rígido de descarga, longitud tubo de inmersión 500 mm	1	9.001 423	263,13
EnergyOne con unidad de suministro eléctrico y tubo rígido de descarga, longitud tubo de inmersión 700 mm	1	9.001 424	272,05
EnergyOne con unidad de suministro eléctrico y tubo rígido de descarga, longitud tubo de inmersión 1000 mm	1	9.001 425	280,97

Accesorios para AccuOne y EnergyOne

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
AccuPack sin cargador	1	9.001 426	81,24
Cargador Accu-/EnergyOne	1	9.001 427	44,48
Pieza de red Accu-/EnergyOne	1	9.001 428	91,45
Accionamiento para Accu-/EnergyOne	1	9.001 429	148,29
Arco de salida Accu-/EnergyOne	1	9.001 430	14,08
Surtidor pistola Accu-/EnergyOne	1	9.001 431	49,55
Estación de bombeo 50 cm Accu-/EnergyOne	1	9.001 432	92,11
Estación de bombeo 70 cm Accu-/EnergyOne	1	9.001 433	95,69
Estación de bombeo 100 cm Accu-/EnergyOne	1	9.001 434	99,19
Atornillado del barril 2", contratuerca	1	9.001 347	25,24



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 606 en adelante.

Centrífuga Multi-spin PCV-3000

Centrífuga combinada y mezcladora Vortex para microtubos y tiras de 0,2 ml. Los procesos de centrifugado y agitación son totalmente independientes entre sí. Posibilidad de programación de los procesos de centrifugación y mezcla para varios recipientes.

- Rotores intercambiables para microtubos de 2,0/1,5/0,5/ 0,2 ml y tiras de 0,2 ml.
- Revoluciones: 1000 hasta 3500 rpm.
- Tiempos: 1 seg hasta 99 min.
- Velocidad de agitación Vortex: tres niveles.
- Proceso de mezcla temporizado: de 1 a 20 seg.
- máx. RZB (base de los tubos) 800 x g

Grant



Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
PCV-3000	1	9.721 005	464,74

Mini Centrífuga Sprout®

Modelo compacto para un empleo variable. Para microfiltrar las separaciones de células y las muestras de HPLC. Tapa transparente, pieza inferior de la carcasa irrompible de ABS. Función automática de inicio/paro al abrir y cerrar la tapa.

- Soporte seguro y vibración reducida por los pies de goma antiderrapantes
- Rotores circulares (PC relleno de vidrio) y adaptor pueden reunir hasta 6 microtubos (2,0, 1,5, 0,5 ó 0,4 mm).
- Rotor de ángulo fijo (PC no relleno) abarca hasta 16 tubos de PCR (individuales o 2x8)
- Manejo simple: carga de tubos, cierre de tapa y presionar el botón.
- Para centrifugar de forma reiterada, abrir o cerrar la tapa
- superficie de apoyo pequeña
- Certificado por la CE

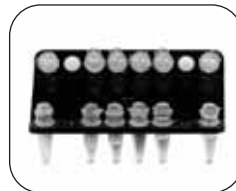
Material suministrado:

Tres rotors intercambiables para cubrir todas las aplicaciones. Un rotor para tubos de 1,5 ml, un rotor para tubos de 1,5 y 0,5 ml así como un rotor para tiras de 0,2 ml. Usar la llave allen para conectar fácilmente el rotor.

Maletín de almacenamiento: Guarda con seguridad los rotors y adaptadores extra cuando no se usan sobre la superficie de trabajo o en cajones. Empleo de espuma.

Gradilla de tubos: Sirve para el transporte y la clasificación de tubos de microcentrífuga de 2,0, 1,5, 0,5, 0,4 y 0,2 ml. De espuma.

Heathrow Scientific^{LLC}



Especificaciones

Número máximo de giros: 6000 min⁻¹
RCF máx.: 2000 x g

Piezas adicionales de los rotors:

1. Redondo: para 6 vasos de 1,5 ml y 2,0 ml, con adaptador para 6 vasos de 0,4 ml o bien de 0,5 ml
2. Redonda (para dos tamaños de vasos): para 3 vasos de 0,4 ml y 0,5 ml y para 3 vasos de 1,5 ml y 2,0 ml
3. Rectangular: para 2 tiras de PCR para respectivamente 8 o para 16 vasos de PCR de 0,2 ml, PC

Dimensiones: 153x128x104 mm

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Minicentrífuga Sprout®	1	9.945 800	133,51

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1194 en adelante.



LLG – Tubos de microcentrifuga, PP

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

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



Especificaciones

Capacidad de esterilización en autoclave:

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

Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
0,5	1000	9.409 023	8,60
1,5	1000	9.409 024	9,62
2,0	1000	9.409 025	10,27

Recipientes de reacción CapLock®, PP

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

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

Certificado de conformidad según DIN EN 10204 2.1



Económico y seguro

Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
1,5	1000	9.407 700	34,92

Soportes de recipientes de reacción, 80 pocillos

Soportes de tubos para 5 hileras de hasta 16 tubos
De diferentes colores
De polipropileno esterilizable en autoclave
Dimensiones: 225x67x28 mm



Color	ud.E	Código	Precio EUR
Azul, verde, rosa, amarillo, naranja	5	6.237 973	11,99

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 627, 609 en adelante.

LLG – Tubos para centrifuga, PP

Tubitos de polipropileno con muy buena estabilidad térmica, mecánica y química. Con cierre roscado. Envasados en cajas o bolsas. Con graduaciones y zona de para el etiquetado. Los tubos son estériles, libres de citotoxicidad, libres de Dnasa/RNasa y ADN humano.



Especificaciones

Capacidad de centrifugación:

15 ml	6000 g
50 ml	9000 g

Ø mm	Altura mm	Capacidad ml	Forma	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
17,0	120	15	cónica	envasado individualmente, estéril	50	9.316 062	4,90
17,0	120	15	cónica	no estéril	500	9.316 063	39,13
30,0	120	50	cónica	envasado individualmente, estéril	50	9.316 064	6,63
30,0	120	50	cónica	no estéril	500	9.316 065	59,14
30,0	120	50	cónica	no estéril, en gradilla	50	9.316 066	5,62
30,0	120	50	con reborde	envasado individualmente, estéril	50	9.316 067	7,05
30,0	120	50	con reborde	estéril	50	6.238 728	7,05



Novedad

Tubitos de centrifuga, tubitos cónicos, PP/PE-HD

Tubitos nuevos, cónicos, mejorados con el campo de escritura más grande del mercado facilitan una mejor localización por el espacio adicional para más información. El soporte de plástico reutilizable reduce la cantidad de residuos en el laboratorio. Los nuevos tubos poseen una capacidad de carga RZB mayor para un margen más amplio de aplicaciones de centrifugación a baja velocidad hasta alta velocidad. Cumplen las exigencias de la Farmacopea americana USP clase VI y no son citotóxicos. No tienen pirógenos y tampoco RNasa/Dnasa.

Graduados, seguros y estériles (valor SAL 10⁻⁶).

Material del tubo: PP

Material del tapón de cierre: PE-HD

Thermo
SCIENTIFIC

nunc



Capacidad ml	Descripción	max. Velocidad	ud.E	Código	Precio EUR
15	Envase grande	10500 x g*	500	9.401 430	150,04
15	En rack	10500 x g*	500	9.401 431	173,73
50	envase grande	17000 x g*	500	9.401 432	150,04
50	En rack	17000 x g*	300	9.401 433	104,24

*Cuando descansan o se apoyan en una cavidad cónica del rotor. Los números máximos de revoluciones se entienden únicamente como directrices. Se consiguen en pruebas de seguridad funcional, que se basan en la sedimentación de un líquido con una densidad específica de 1,2 g/ml a 18°C.

Microcentrifuga Spectrafuge™ 24D

La Spectrafuge™ 24D combina innovaciones, como el rotor de fácil funcionamiento, el sistema de enfriamiento por aire Multi-flow y el accionamiento de alta potencia con un microprocesador digital que regula todas las operaciones de forma precisa. Los parámetros se eligen con dos botones "smart" y los valores quedan bien visibles en la gran pantalla LED. La velocidad se puede ajustar en rpm o g y se visualiza durante el tiempo recorrido.

El diseño único del rotor de 24 posiciones permite un acceso fácil a las muestras. El adaptador opcional StripSpin™ se puede emplear para centrifugar los tubos de 0,2 ml. El potente motor acelera el rotor rápidamente a la velocidad elegida. El enfriamiento por aire se realiza a través de orificios en la parte posterior de la carcasa, de manera que se consigue un enfriamiento máximo por la distinta circulación alcanzada. El resultado es una microcentrifuga bien enfriada, que mantiene las muestras casi a temperatura ambiente incluso en periodos largos de tiempo a una velocidad máxima. Para las muestras, que deben ser centrifugadas por debajo de la temperatura ambiente, también se puede accionar la Spectrafuge™ 24D incluso en cámaras de frío.

Especificaciones

Velocidad máxima/FCR máx.:	13.300 min ⁻¹ /16.300 x g
Capacidad máxima:	24 x 1,5 ml/2,0 ml
Temporizador:	1 a 30 min o continuo botón "Quick" para funcionamiento instantáneo
Intervalo de temperatura:	2°C a 35°C
Dimensiones (Anx L x Alt):	235 x 293 x 216 mm
Peso:	8,1 kg
Conexión a la red:	230V/50 Hz o bien 120V/60 Hz

Labnet
Labnet International, Inc.



Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Spectrafuge™ 24D	1	9.945 799	1.339,05

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 627 en adelante.

Thermo
SCIENTIFIC

NALGENE

Tubos para centrífuga Oak-Ridge Tipo 3118, PC



De PC, con tapón roscado de PP. Transparentes. En centrifugas, con refrigeración o sin ella, soportan aceleraciones de hasta 50.000 x g. Esterilizable en autoclave. Bajo pedido suministramos juegos de tapones roscados herméticos para tubos de 10, 30 y 50 ml.

Tipo	Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
3118	10	16,1	81,7	1	9.315 691	3,70
3118	28	25,4	101,8	1	9.315 692	4,01
3118	30	25,7	94,5	1	9.315 693	4,01
3118	50*	28,8	107,0	1	9.315 694	4,85
3118	85**	38,2	105,7	1	9.315 695	5,50

* Volumen de rebosado 43 ml.

**Volumen de rebosado 81 ml.

Tubos para centrífuga Oak-Ridge Tipo 3114, FEP

Teflon® FEP con tapón roscado de Tefzel® ETFE. Resistentes a ácidos, bases y disolventes. Autoclavables. Se pueden usar a temperaturas entre -100 y +150°C. Llenos a rebosar soportan aceleraciones de hasta 50.000 x g en centrifugas refrigeradas. Herméticos. Bajo pedido suministramos juegos de tapones obturadores roscados para todos los tamaños de tubos.

Tipo	Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
3114	10	16,0	81,5	1	9.315 701	13,09
3114	30	25,5	93,7	1	9.315 702	19,99
3114	50*	28,5	107,7	1	9.315 703	22,32

* Volumen de rebosado 46 ml.

Teflon® y Tefzel® con marcas registradas de DuPont.



Tubos para centrífuga Oak-Ridge Tipo 3115, PSU



De polisulfona con tapón roscado de PP. Transparentes. Color ámbar. Igual de estables y robustos que los microtubos de PC, pero más resistente a ácidos y bases. Autoclavables. En centrifugas refrigeradas o no refrigeradas soportan aceleraciones de hasta 50.000 x g. Bajo pedido suministramos juegos de tapones roscados para todos los tamaños. La polisulfona no se debe utilizar con Tween, ya que puede provocar la formación de grietas diminutas.

Tipo	Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
3115	10	16,0	82,0	1	9.315 706	4,50
3115	30	25,7	94,5	1	9.315 708	4,86
3115	50*	29,0	107,7	1	9.315 709	5,99

* Volumen de rebosado 43 ml.

Tubos de centrífuga Oak-Ridge Tipo 3119, copolímero de PP

Copolímero de PP con tapón roscado de PP. El PPCO tiene una mayor resistencia a los productos químicos que el PC. Esterilizables en autoclaves. El tubo transparente permite la observación del contenido al humedecerlo. En centrifugas refrigeradas y no refrigeradas soporta hasta 50.000 x g. Bajo pedido suministramos juegos de tapones obturadores roscados para todos los tamaños de tubos.

Tipo	Capacidad ml	Ø mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
3119	10	16,0	81,4	1	9.315 711	2,97
3119	28	25,4	101,9	1	9.315 712	3,43
3119	30	25,5	94,3	1	9.315 713	3,43
3119	50*	28,8	106,7	1	9.315 714	4,25

* Volumen de rebosado 42 ml.



Juego de tapones roscados con junta de silicona Tipo DS 3132, PP

Para tubos para centrífuga Oak-Ridge y frascos de PP, PC y polisulfona.

Tipo	Para tubitos ml	Ø tapón roscado mm	ud.E	Código	Precio EUR
DS3132	28 / 30	20	2	9.315 738	12,89
DS3132	50	24	2	9.315 739	15,22
DS3132	250	58	2	9.315 740	17,07

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 692 en adelante.

Frascos de filtrado MF 75™ Serie tipo 455, PS, estéril

Tapa de cierre de PE. Almacenamiento de soluciones estériles. Diseño ergonómico; envasado listo para el uso, de forma que represente menos gasto para el usuario y un riesgo de contaminación fuertemente reducido. Sirve también como recipiente de almacenamiento de un solo uso. El cierre con rosca es seguro en movimiento con 1 1/2 giros e impide una variación del pH en el frasco de filtrado. Graduado, no citotóxico, sin pirógenos. Con certificado.



Tipo	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
455	150	1	7.048 731	2,78
455	250	1	7.048 732	3,21
455	500	1	7.048 733	4,41
455	1000	1	7.048 734	6,43

Precio especial



Filtro Bottle-Top MF 75™ con membrana Supor® machV PES, tipo 295, 296, estéril

Estos filtros se pueden atornillar fácilmente a los frascos con roscas de 33 mm o de 44 mm. La unión roscada hermética y segura facilita una filtración a presión directamente en un frasco estéril. Pieza de unión color azul, adaptador de tubo lateral de conexión rápida y graduación. EL certificado suministrado confirma que el producto es estéril, citotóxico y sin pirógenos. El número de lote, el número del catálogo, el tipo de membrana, el tamaño del poro y la fecha de caducidad están impresos y permiten identificar el lote fácilmente.

Tipo	Capacidad ml	Ø poro µm	Roscas GL	Ø membrana mm	ud.E	Código	Precio EUR
296	150	0,45	33	50	1	7.048 393	4,86
295	500	0,45	33	75	1	7.048 389	6,79
296	150	0,45	45	50	1	7.048 395	4,86
295	500	0,45	45	75	1	7.048 391	6,79

Unidades de filtración con membrana Supor® machV PES, serie MF75™, tipo 565, estéril

Ideal para filtraciones estériles biológicas y farmacéuticas. La membrana asimétrica de PES se caracteriza por escasa unión proteínica, así como un contenido mínimo en sustancias extraíbles y una elevada velocidad de flujo. Actualmente se obtiene en tres tamaños de poro. Las unidades de filtrado garantizadas con un tamaño de poro de 0,20 µm y 0,45 µm y las nuevas para proteger los cultivos celulares de micoplasmas con 0,10 µm. La parte superior del filtro y el frasco de filtrado están graduados. Pieza de unión azul con el adaptador del tubo-conexión rápida con tapones de algodón. Cierre de rosca seguro. Con certificado. Número de lote y de catálogo, tipo de membrana, tamaño de poro y fecha de caducidad están impresos para una identificación y búsqueda del lote más fácil.

Tipo	Capacidad ml	Ø poro µm	Ø membrana mm	ud.E	Código	Precio EUR
565	150	0,10	50	1	9.046 022	5,91
565	250	0,10	50	1	9.046 024	6,59
565	500	0,10	75	1	9.046 023	10,64



Thermo
SCIENTIFIC

NALGENE

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 692 en adelante.

Aparatos de filtración en vacío, Membrana de SFCA

Membrana de SFCA. Código de color amarillo. Para cultivos celulares. Esterilizado mediante rayos gama. Ideal para la filtración de soluciones de contenido proteico. Baja tendencia a ligar proteínas, máximo índice de flujo en soluciones de contenido proteico, bajo contenido de sustancias extraíbles. Libre de tritón. El número de lote y número de catálogo, tipo de membrana, tamaño de poro y fecha de caducidad se encuentran impresos en las unidades de filtración para una identificación más fácil.



Capacidad ml	Ø poro µm	Ø membrana mm	ud.E	Código	Precio EUR
150	0,20	50	1	9.046 034	6,43
150	0,45	50	1	9.046 035	6,43
250	0,20	50	1	9.046 037	7,15
250	0,45	50	1	9.046 038	7,15
500	0,20	75	1	9.046 041	11,56
500	0,45	75	1	9.046 042	11,56
1000	0,20	75	1	9.046 044	14,74
1000	0,45	75	1	9.046 045	14,74
500	0,20	90	1	9.045 975	13,72
500	0,45	90	1	9.045 976	13,72
1000	0,20	90	1	9.045 971	17,29
1000	0,45	90	1	9.045 972	17,29

Thermo
SCIENTIFIC

NALGENE

Aparatos de filtración en vacío, membrana de nitrato de celulosa

Membrana de nitrato de celulosa, blanca, Código de color verde. Máximo índice de flujo con agua y soluciones acuosas, bajo contenido en sustancias extraíbles. Libre de tritón. El número de lote y de catálogo, el tipo de membrana, el tamaño del poro y la fecha de caducidad se encuentran impresos para una mejor y más fácil identificación.

Capacidad ml	Ø poro µm	Ø membrana mm	Rejilla	ud.E	Código	Precio EUR
115	0,20	50	sin	1	9.046 106	5,04
115	0,45	50	verde	1	9.046 107	5,09
150	0,20	50	sin	1	9.046 109	6,14
150	0,45	50	verde	1	9.046 110	6,14
150	0,80	50	negro	1	9.046 111	6,14
250	0,20	50	sin	1	9.046 121	7,03
250	0,45	50	verde	1	9.046 122	7,03
250	0,80	50	negro	1	9.046 123	7,03
500	0,20	75	sin	1	9.046 131	11,24
500	0,45	75	verde	1	9.046 132	11,24
500	0,80	75	negro	1	9.046 133	11,24
1000	0,20	75	sin	1	9.046 141	14,50
1000	0,45	75	verde	1	9.046 142	14,50
1000	0,80	75	negro	1	9.046 143	14,50

Precio especial



Aparatos de filtración al vacío desechables, Tipo 150, 153, 151, 154, 164, PS, Membrana de nylon

Membrana de nylon. Código de color rojo. Para cultivos celulares. Esterilizados mediante rayos gama. Para la filtración estéril de medios y otros reactivos y para líneas de cultivos celulares extremadamente delicados. Contenido muy bajo en sustancias extraíbles, sin agentes tensioactivos. El número de catálogo, de lote, el tipo de membrana, el tamaño del poro y la fecha de caducidad se encuentran impresos en las unidades de filtración para una identificación más fácil.



Tipo	Capacidad ml	Ø poro µm	Ø Membrana mm	ud.E	Código	Precio EUR
150	150	0,20	50	1	9.046 055	7,01
150	150	0,45	50	1	9.046 056	7,01
153	250	0,20	50	1	9.046 061	7,50
153	250	0,45	50	1	9.046 062	7,50
151	500	0,20	75	1	9.046 064	12,26
151	500	0,45	75	1	9.046 065	12,26
163	500	0,20	90	1	9.045 978	15,30
154	1000	0,20	75	1	9.046 067	15,27
154	1000	0,45	75	1	9.046 068	15,27
164	1000	0,20	90	1	9.045 979	17,69

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 712 en adelante.

Tubos criogénicos con rosca exterior, PP/PE

Desarrollado para el almacenamiento en armarios refrigerantes y para el transporte de material biológico. Se dispone de tres formas de base distintas: redonda o cónica con pie de estrella o redonda sin pie. Cumplen las exigencias IATA para el transporte de muestras diagnósticas así como la farmacopea USP clase VI. Envasado en bolsas que se pueden volver a cerrar con número de catálogo y de lote impresos. Sin pirógenos, no tóxicas, estériles (SAL 10-6) y con certificado de la CE. Se debe utilizar el tubo CryoFlex™ para el almacenamiento en nitrógeno líquido (ver accesorio)

Material de los tubos: PP

Material de la tapa roscada: PE



Capacidad ml	Altura mm	Ø ext. mm	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
1,0	41	12,5	Pie cónico, en forma de estrella y campo de impresión	500	6.078 305	166,71
1,8	48	12,5	Pie redondo, en forma de estrella y campo de impresión	450	6.054 658	138,95
4,5	91	12,5	Pie redondo, en forma de estrella y campo de impresión	300	6.302 247	107,69
1,8	48	12,5	Pie redondo, en forma de estrella	450	6.803 016	122,18
1,0	30	12,4	Pie redondo, campo de impresión*	500	6.800 399	169,00
1,8	44	12,4	Pie redondo, campo de impresión*	500	6.088 774	172,39

*El cierre no permite el uso de marcas de color para tubos criogénicos (ver accesorio)

Thermo
SCIENTIFIC

nunc

Tubos criogénicos con rosca interior, PP

Desarrollados para el almacenamiento en cámaras frigoríficas y para el transporte de material biológico. Rosca interior con junta de silicona para mayor hermeticidad. Cuatro formas de base distintas: Redonda con y sin pie vertical o bien redonda o cónica con pie de estrella. Cumple las exigencias IATA para el transporte de muestras diagnósticas así como la farmacopea USP clase VI. Envasado en bolsas reciclables con el número de catálogo y de lote impresos. Sin pirógenos, no tóxico, e estéril (SAL 10-6) y certificado según la CE. Para el almacenamiento en nitrógeno líquido se debe utilizar el tubo CryoFlex™ (ver accesorio)

Material de tubos y tapas con rosca: PP



Capacidad ml	Altura mm	Ø ext. mm	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
1,8	48	12,5	Redondo, y campo de impresión	500	6.052 729	160,81
3,6	70	12,5	Redondo y campo de impresión	400	7.607 431	154,03
4,5	92	12,5	Redondo y campo de impresión	300	7.607 632	114,89
1,0	42	12,5	Pie vertical, cónico y campo de impresión	500	7.600 059	174,36
1,8	49	12,5	Pie vertical, redondo y campo de impresión	450	6.800 228	148,67
1,0	42	12,5	Cónico, en forma de estrella y campo de impresión	500	6.054 193	162,02
1,8	49	12,5	Redondo, en forma de estrella y campo de impresión	450	6.302 598	149,52
3,6	72	12,5	Redondo, en forma de estrella y campo de impresión	400	6.200 843	159,36
4,5	92	12,5	Redondo, en forma de estrella y campo de impresión	300	6.302 596	122,34

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 564, 838 en adelante.



Probetas, clase A, graduación azul

Borosilicato 3.3. Certificado de conformidad, con identificación de lote. DIN EN ISO 4788, DIN 12680. Forma alta, pie hexagonal con pico.

Capacidad ml	Margen de error ± ml	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
5	0,050	115	1	9.274 170	4,26
10	0,100	135	1	9.274 171	4,05
25	0,250	160	1	9.274 172	4,07
50	0,500	195	1	9.274 173	4,18
100	0,500	240	1	9.274 174	4,30
250	1,000	320	1	9.274 175	7,39
500	2,500	380	1	9.274 176	11,00
1000	5,000	465	1	9.274 177	18,99
2000	10,000	565	1	9.274 178	34,71

Probetas de PP, clase B, graduación en azul

Con pie hexagonal y pico. Autoclavable.

Capacidad ml	Tolerancia ± ml	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
10	0,100	135	1	9.274 080	1,05
25	0,250	160	1	9.274 081	1,28
50	0,500	195	1	9.274 082	1,46
100	0,500	240	1	9.274 083	1,95
250	1,000	320	1	9.274 084	2,95
500	2,500	380	1	9.274 085	3,91
1000	5,000	465	1	9.274 086	5,37



Matraces aforados, clase A, graduación en azul

Vidrio de borosilicato 3.3. Certificado de conformidad e identificación de lote. Con esmerilado de NS y tapón de PE-HD, DIN 12664, DIN EN ISO 1042.

Precio especial



Capacidad ml	NS	Margen de error ± ml	ud.E	Código	Precio EUR
5	10/19	0,025	1	9.276 600	3,60
10	10/19	0,025	1	9.276 601	3,63
20	10/19	0,040	1	9.276 602	3,61
25	10/19	0,040	1	9.276 603	3,61
50	12/21	0,060	1	9.276 604	4,07
50	14/23	0,060	1	9.276 605	4,11
100	12/21	0,100	1	9.276 606	4,42
150	14/23	0,100	1	6.241 814	9,51
100	14/23	0,100	1	9.276 607	4,46
200	14/23	0,150	1	9.276 608	6,04
250	14/23	0,150	1	9.276 609	6,16
500	19/26	0,250	1	9.276 610	8,63
1000	24/29	0,400	1	9.276 611	12,85
2000	29/32	0,600	1	9.276 612	19,88
5000	34/35	1,200	1	9.276 613	47,68

Matraz redondo

- Fabricado a base de vidrio de borosilicato 3.3, que es resistente al calor y todas las sustancias químicas.
- Cumplen las normas de calidad máximas según DIN EN ISO 4797.
- El borde reforzado impide la rotura en la limpieza y el transporte

Capacidad ml	Altura aprox. mm	Ø cuello aprox. mm	Matraz Diámetro ext. aprox. mm	Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio EUR
50	105	22	51	14/23	1	6.236 508	2,95
50	105	34	51	29/32	1	6.238 345	2,86
100	115	22	64	14/23	1	6.236 346	3,40
100	115	34	64	29/32	1	6.236 774	3,42
250	145	34	85	29/32	1	6.236 303	5,74
500	175	34	105	29/32	1	6.240 426	7,65
1000	210	42	131	24/29	1	6.237 702	13,27
2000	260	34	166	29/32	1	6.238 472	20,15
1000	200	42	131	29/32	1	6.242 240	10,46



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 876 en adelante.

Micropipetas digitales LLG

Máxima comodidad

El pipeteado cómodo y fácil reduce el riesgo de un accidente RSI (Repetitive Strain Injuries). El ajuste del volumen es realmente sencillo incluso con guantes. Con puño blando integrado.

Máxima precisión y exactitud

La estructura de la pipeta garantiza una gran exactitud y precisión. El asa innovadora con puño blando ergonómico y de color permite un aislamiento de la temperatura de la pipeta en la zona del agarre, protege la pipeta del calentamiento y garantiza que la pipeta se pueda agarrar firmemente con la mano.

Sistema universal de expulsión

El pipeteado invertido se consigue accionando el émbolo en dos etapas y de ese modo se consigue la expulsión del volumen hasta la última gota (Blow-out). Se garantizan una elevada precisión y exactitud.

Fácil mantenimiento y calibración

Es fácil de ajustar, con sólo una herramienta. El mantenimiento y la calibración llevan pocos minutos. El diseño del pipeteador y de la herramienta universal permiten una calibración segura y fácil.

Pipeteado sin problemas de contaminación

La pipeta es totalmente esterilizable en autoclave y garantiza por tanto un pipeteado no contaminado.

Satisfacción garantizada

Cada pipeta es analizada individualmente y se calibra dos veces (conforme a ISO 8655 y DIN 12650). Certificado adjunto.

Fabricadas en Alemania, certificado por la CE.



Volumen µl	Exactitud ≤ ± R% vol. máx.	Reproducibilidad ≤ ± CV% Vol. máx.	ud.E	Código	Precio EUR
0,1 hasta 2,5	1,5	0,8	1	9.280 000	45,19
0,5 hasta 10	1,0	0,5	1	9.280 001	45,19
2 - 20	1,0	0,3	1	9.280 002	45,19
10- 100*	0,8	0,2	1	9.280 003	45,19
20 - 200	0,6	0,2	1	9.280 004	45,19
100 - 1000*	0,6	0,2	1	9.280 005	45,19
500 -5000*	0,6	0,15	1	9.280 006	45,19
1000 - 10000**	0,6	0,15	1	9.280 007	45,19

*Filtro para pipetas bajo pedido

**Pipeta de 10.000 µl sin expulsor de puntas

Pack Micropipetas digitales LLG

Ambos paquetes de pipetas abarcan los volúmenes más importantes.

Pack 1 Micro consta de:

- a) 3 micropipetas en los tamaños
 - micropipetas LLG 0,5 hasta 10µl
 - micropipetas LLG 10 hasta 100 µl
 - micropipetas LLG 100 hasta 1000 µl
- b) para cada pipeta hay una bolsa de puntas de pipeta
 - cristal (0,1 hasta 10 µl), 1000 puntas
 - amarillas (10 hasta 100 µl) 1000 puntas
 - azules (100 hasta 1000 µl), 1000 puntas

Pack 2 macro que consta de:

- a) 3 micropipetas en los tamaños
 - micropipetas LLG 100 hasta 1000 µl
 - micropipetas LLG 500 hasta 5000 µl
 - micropipetas LLG 1000 hasta 10000 µl
- b) para cada pipeta una bolsa de puntas de pipeta
 - azules (100 hasta 1000 µl), 1000 puntas
 - claras (100 hasta 5000 µl), 250 puntas
 - claras (1000 hasta 10000 µl), 100 puntas



Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Pack 1 micro	1	9.280 008	168,97
Pack 2 macro	1	9.280 009	174,34
Pack 1 micro + soporte de 4	1	6.237 000	169,74
Pack 1 micro + soporte de 6	1	6.237 001	169,74
Pack 2 macro + soporte de 4	1	6.237 002	174,70
Pack 2 macro + soporte de 6	1	6.237 003	174,70

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 893 en adelante.

Thermo
SCIENTIFIC

Micropipetas Finn F1 monocanal con volumen variable

La pipeta Finn F1 Thermo Scientific establece una nueva escala en el pipeteado de vanguardia donde se combinan las características propias y conocidas de las pipetas Finn con las innovaciones más recientes. Así la pipeta F1 es la primera pipeta en el mercado con una superficie tratada para una mayor protección frente a posibles contaminaciones. Usted puede confiar en una potencia de pipeteado fiable, reproducible e incomparable.

- Asa o mango manual antimicrobiano con iones de plata que impide el crecimiento de bacterias, hongos y otros microbios
- Mecanismo novedoso de ajuste del volumen para lograr una exactitud, precisión y durabilidad máximas
- Ajuate simple y seguro del volumen
- Apoyo para los dedos ajustable para poder colocar la pipeta de la forma más cómoda y ergonómica en una sección de 120°
- Pipeteado fácil para trabajar sin cansarse durante largos periodos de tiempo
- Función Super Blow-Out patentada en los modelos de hasta 50 µl para la indicación exacta de las gotas tamaño micro
- Expulsión de puntas patentada Soft-Touch
- 5 años de garantía tras su registro en Internet



Precio especial

Volumen µl	Anchura del paso µl	Color	Para puntas Finntip	ud.E	Código	Precio EUR
0,2-2 (micropuntas)	0,002	rosa	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	9.282 412	228,47
0,5-5 (micropuntas)	0,010	rosa	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	9.282 413	228,47
1-10 (micropuntas)	0,020	rosa	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	6.242 557	228,47
1-10	0,020	amarillo	Flex 200, 250 Univ.	1	9.282 414	228,47
2-20 (micropuntas)	0,020	turquesa	50 Mikro	1	9.282 415	228,47
2-20	0,020	amarillo	Flex 200, 250 Univ.	1	9.282 416	217,37
10-100	0,200	amarillo	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	9.282 417	228,47
20-200	0,200	amarillo	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	6.241 373	205,62
30-300	1,000	naranja	Flex 300, 300	1	9.282 418	228,47
100-1000	1,000	azul	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	9.282 419	228,47
500-5000	10,000	verde	5 ml	1	9.282 420	242,84
100-10000	20,000	rojo	10 ml	1	9.282 421	242,84

Micropipetas monocanal Finn F2 con volumen variable

La pipeta Finn ThermoScientific F2 cumple todas las propiedades que requiere una pipeta; manejo simple, ajuste simple y esterilidad completa en autoclave. Además la pipeta Finn F 2 convence por su extraordinaria seguridad funcional que se mantiene durante un periodo de garantía de 5 años. Además tiene una exactitud y precisión elevadas que hacen que sea un modelo realmente exitoso.

- Mecanismo de ajuste del volumen novedoso para una precisión, exactitud y longevidad máximas
- Fácil pipeteado para trabajar sin cansarse durante largos periodos de tiempo
- El botón de pipeteo multifuncional impide un ajuste imprevisto del volumen al pipetear
- Pantalla Ergovissio muy grande, fácilmente legible para un mejor ajuste del volumen
- totalmente esterilizable en autoclave
- 5 años de garantía tras el registro en internet

Thermo
SCIENTIFIC



Volumen µl	Anchura del paso µl	Color	Para puntas Finntip	ud.E	Código	Precio EUR
Micropuntas 0,2-2	0,002	rosa	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	6.240 102	208,46
Micropuntas 0,5-5	0,010	rosa	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	6.233 742	208,46
Micropuntas 1-10	0,020	rosa	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	9.282 465	208,46
1-10	0,020	amarillo	Flex 200, 250 Univ.	1	6.240 360	208,46
Micropuntas 2-20	0,020	turquesa	50 Mikro	1	9.282 466	208,46
2-20	0,020	amarillo	Flex 200, 250 Univ.	1	6.233 743	208,46
10-100	0,200	amarillo	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	9.282 467	208,46
20-200	0,200	amarillo	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	6.233 744	208,46
100-1000	1,000	azul	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	6.233 745	208,46
500-5000	10,000	verde	5 ml	1	6.238 106	222,74
1000-10000	20,000	rojo	10 ml	1	6.239 136	222,74

SD= desviación estándar
VK = coeficiente de variación

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 901 en adelante.

Puntas de pipeta "economy" – LLG para micropipetas digitales

Libres de DNasa y RNasa mediante certificado, son adecuados para la biología molecular sin metales. Certificado por la CE como diagnóstico in vitro según las directrices EU 98/79/EG. Esterilidad conforme a EN 552/ISO 11137 y DIN EN 556.

Las puntas de ajuste universal LLG son aptas para una amplia variedad de pipeteadores y son ideales para laboratorios con múltiples gamas de pipeteadores, incluso pipeteadores multicanal. Estas puntas se caracterizan por un diseño de agarre universal, que utiliza materiales flexibles con una serie de cintas y soportes que crean un sellado positivo. Las puntas LLG tienen paredes delgadas y un área superficial pequeña en la punta, lo que minimiza la posibilidad de que la punta retenga gotitas de muestra. Además la superficie pequeña reduce el ángulo de toque entre la pared exterior de la punta y el tubo de muestras receptor. Esto reduce el ángulo de toque eliminando virtualmente el potencial de retención capilar entre el orificio de la punta y la pared del tubo. Cada una de nuestras puntas está moldeada para lograr un orificio de aporte uniforme con el fin de tener un aporte de muestra reproducible y de elevada exactitud. Todas nuestras puntas tienen líneas de calibración para volúmenes específicos y actúan como comprobaciones visuales para minimizar el riesgo de errores durante la aspiración de la muestra



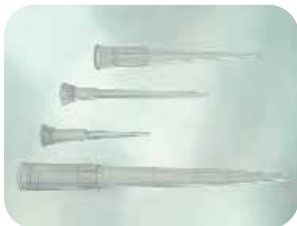
Volumen µl	Color	Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
0,1 hasta 10	transparente	1 bolsa de 1000	1000	9.409 099	6,19
0,1 hasta 10	claro	10 gradillas de 96	960	9.409 045	20,32
1 hasta 200	amarillo	1 bolsa de 1000	1000	9.409 046	4,98
1 hasta 200	amarillo	10 gradillas de 96	960	9.409 047	18,07
100 hasta 1000	azul	1 bolsa de 1000	1000	9.409 048	6,98
100 hasta 1000	azul	10 gradillas de 96	960	9.409 049	22,04
100 a 5000	Transparente	1 bolsa de 250	250	9.409 097	14,48
1000 a 10000	Transparente	1 bolsa de 100	100	9.409 098	13,42



Puntas de pipeta de retención baja – LLG para pipetas de microlitro digitales

Libres de DNasa y RNasa mediante certificado, son adecuados para la biología molecular sin metales. Certificado por la CE como diagnóstico in vitro según las directrices EU 98/79/EG. Esterilidad conforme a EN 552/ISO 11137 y DIN EN 556.

La retención de la muestra puede contribuir notablemente a la inexactitud en el pipeteado y la silicización de las puntas ha resultado ser insatisfactoria debido a problemas del autoclave y de contaminación. LLG ha desarrollado un nuevo polímero, el Novelle-Polipropileno, que produce una "superficie pulida estupenda" en nuestras nuevas puntas URL, que realmente mejora con la esterilización en autoclave y no puede derramarse por la superficie de la punta. En promedio, el polímero Novelle y las puntas URL reducen la retención en la punta en casi un 85% y disminuye la desviación estándar del volumen retenido más de un 75%. También la exactitud y la precisión en el manejo de líquidos son cruciales para el éxito en los laboratorios actuales de biología molecular, especialmente para el análisis del ADN y la manipulación de proteínas. Un problema importante en la exactitud de la pipeta es el enlace de la muestra. Las puntas URL de LLG reducen este enlace, unión, y aumenta la exactitud en el aporte de muestra. Los ensayos demuestran que las puntas URL de LLG reducen significativamente la cantidad de ADN y de proteína aglutinada en la punta. Además estas pipetas ofrecen una mejora destacada frente a las mejores tecnologías de retención mínima.



Volumen µl	Color	Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
0,1 a 10	transparente	1 bolsa de 1000	1000	9.409 038	7,39
0,1 a 10	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 039	24,32
1 a 200	transparente	1 bolsa de 1000	1000	9.409 041	5,93
1 a 200	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 042	21,32
100 a 1000	transparente	1 bolsa de 1000	1000	9.409 043	7,58
100 hasta 1000	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 044	25,43

Puntas con filtro de retención mínima – LLG para pipetas de microlitro digitales

Libres de DNasa y RNasa mediante certificado, son adecuados para la biología molecular sin metales. Certificado por la CE como diagnóstico in vitro según las directrices EU 98/79/EG. Esterilidad conforme a EN 552/ISO 11137 y DIN EN 556.

Estériles. Tamaño del poro del filtro (efectividad) 4 hasta 6 µm.

Las extremidades del ajuste del universal de LLG se dirigen para una gran variedad de pipettors y son ideales para los laboratorios con marcas de fábrica múltiples de los pipettors - incluso pipettors de varios canales. Nuestras extremidades universales ofrecen el diseño universal del apretón, usando los materiales flexibles con una serie de vendas y las ayudas que producen extremidades positivas de un seal. LLG tienen paredes finas y una pequeña superficie en la extremidad, reduciendo al mínimo grandemente la posibilidad de la extremidad que conserva gotitas de la muestra. Además la pequeña superficie reduce toca-apagado ángulo entre la pared externa de la extremidad y el tubo de recepción de la muestra. Este reducido toca-apagado ángulo elimina virtualmente el potencial de la retención capilar entre el orificio de la extremidad y la pared del tubo. Cada uno de nuestras extremidades se moldea para dar un orificio flash-libre y uniforme de la entrega para la exactitud constante y la entrega reproductiva de la muestra. Todas nuestras extremidades se proporcionan las líneas de la calibración en los volúmenes específicos, actuando como cheques visuales para reducir al mínimo cualquier riesgo de errores durante la aspiración de muestra.



Mejor precio

Volumen µl	Color	Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
0,1 a 10	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 033	34,75
1 hasta 20	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 034	34,75
1 hasta 100	Transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 035	34,75
1 a 200	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 036	34,75
10 hasta 1000	transparente	10 gradillas de 96	960	9.409 037	43,12

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 477, 923, 863 en adelante.



Pala tomamuestras, PS, estéril

Bel-Art Products

Desechables. En envase individual.



Tipo	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
Pala	60	1	9.150 461	1,00
Pala	125	1	9.150 462	1,28
Pala	250	1	9.150 463	1,71

Consúltenos si necesita otros modelos de sacamuestras.

Dosificador para frascos LLG

- La mejor opción para una elevada precisión con un volumen constante de vertido. Resultados de la medición fiables con un dispensado libre de burbujas.
- Se calibran por separado conforme a ISO 8655. Cada aparato se entrega con un certificado de calibración individual.
- Gracias a sus materiales de gran calidad en todas las piezas que están en contacto con los líquidos, se garantiza una resistencia química máxima.
- Bloque de válvulas PTFE que se encarga de una compatibilidad química excelente y de evitar que haya fugas en las válvulas.
- El émbolo de PTFE construido de forma especial con un aro de silicona garantiza un movimiento del émbolo fácil y sin rozamiento.
- El cilindro dosificador está protegido contra roturas por su revestimiento de polipropileno, de manera que, en caso de rotura, no aparezcan trocitos de vidrio.
- El tubo aspirador telescópico se puede adaptar fácilmente y sin problemas a las diferentes alturas del frasco.
- La tapa de cierre reduce el contacto con el aire e impide el secado. Una vez colocada la tapa de cierre no permanece ni una gota de humedad.
- Cada dosificador se entrega con 5 adaptadores (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm y 45 mm), que se adaptan a la mayoría de frascos. Rosca estándar: 30 mm



Rápido ajuste del volumen con el práctico tornillo regulador. Tras aflojar el tornillo regulador, se ajusta el volumen deseado y luego se vuelve a fijar el tornillo regulador.

Capacidad ml	Graduación ml	ud.E	Código	Precio EUR
0,3 - 2,5	0,05	1	9.284 180	122,71
0,5 - 5	0,10	1	9.284 181	122,71
1,0 - 10	0,20	1	9.284 182	122,71
2,5 - 30	0,50	1	9.284 183	140,59
5,0 - 60	1,00	1	9.284 184	140,59
10,0 - 100	2,00	1	9.284 185	168,56

Producto estrella

Pipetas Pasteur - LLG desechables, de PE

De PE transparente. Estériles o no estériles. Graduadas.



Tipo	Capacidad ml	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR
Pipetas Pasteur, no estériles, macro, graduadas	3,0	150	500	9.401 080	8,02
Pipetas Pasteur, no estériles, macro, graduadas	1,0	150	500	9.401 081	7,95
Pipetas Pasteur, estériles, envasadas individualmente, macro, graduadas	3,0	150	250	9.401 082	11,93

Pipetas Pasteur - LLG desechables, vidrio

Forma y tamaño homogéneos. Punta fina y alargada con capilar de Ø 1,1 mm. Con tubo de succión de aprox. 20 mm de longitud con estrechamiento para la sujeción firme de tapones de algodón. Diámetro exterior del tubo 7,1 mm.



Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR
150	1000	9.411 015	23,16
230	1000	9.411 020	24,92

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1041, 1057, 1165 en adelante.

Refractómetro digital manual de bolsillo PAL-1

Para medir simultáneamente varias muestras con concentraciones elevadas como mermeladas, miel y zumos concentrados. Tipo de protección IP 65, por lo que se puede lavar con agua corriente. Es muy útil ya que la "puesta a cero" (calibración) se puede efectuar con agua.

Datos técnicos:

Resolución:	0,1% Brix
Precisión:	±0,2% Brix
Temperatura de medición:	10 - 60°C (compensación automática de la temperatura)
Temperatura ambiente:	10 - 40°C
Clase internacional de protección:	IP 65 protección contra polvo y agua
Alimentación:	2 baterías AAA
Medidas:	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g

Tipo	Margen de medición	ud.E	Código	Precio
				EUR
PAL-1	0,0 - 53,0 Brix	1	9.801 375	229,12

Atago



Cubetas LLG, de PS

La nueva generación de cubetas con propiedades fotométricas optimizadas. Gracias a su nueva forma y a un grosor de pared mínimo, la cubeta mejora notablemente la transmisión del calor y por tanto se estabiliza la temperatura de la muestra en la medición fotométrica.

- dividida en cavidades
- de poliestireno transparente (PS)
- campo de aplicación: 340 hasta 900 nm
- desviaciones mínimas de los valores de extinción
- grosor de capa 10 mm
- dimensiones externas 12,5 x 12,5 x 45 mm
- espuma de Styropor: 100 cubetas en una caja de Styropor con tapa que se puede volver a cerrar.



Descripción	Volumen ml	Espesor de la capa mm	Material	Campo de aplicación nm	ud.E	Código	Precio
							EUR
Macro cubetas	4	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 011	4,74
Semimicro cubetas	1,6	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 012	4,81

Thermo
SCIENTIFIC

nunc

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

Placas con superficie tratada para cultivos celulares, disponibles en diferentes tamaños y formatos, claras ópticamente y son aptas para microscopía. El tratamiento de la superficie Nuclon™Δ está certificada como no pirogénica y testada para formaciones mono-capa y para eficiencia en la clonación, empleando células primarias y repitiendo líneas celulares. Estériles. Con tapa. Envasadas en bolsas al vacío.

Material: poliestireno



Ø	Altura	Superficie de cultivo	Volumen de trabajo	ud.E	Código	Precio
mm	mm	cm²	ml			
						EUR
35	10	8,8	3	500	9.407 393	150,21
60	15	21,5	5	400	9.407 395	107,70
100	15*	56,7	12,5	150	9.407 398	70,49
100	20*	56,7	12,5	480	6.078 216	222,38
150	20*	145,0	35	80	9.407 399	98,49
245	245**	500,0	135	16	9.407 400	156,87

*Envasado en bolsas reutilizables.

**Sin leva de ventilación.

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1172, 1191, 1213 en adelante.



Frascos para cultivos celulares EasYFlask™, PS/PE-HD, estériles

Thermo
SCIENTIFIC

nunc

Frascos para cultivos celulares disponibles con superficie tratada Nunclon™ (áreas de cultivo de 25 a 225 cm²) o revestidos de poli-D-lisina y colágeno I (áreas de cultivo hasta 175 cm²). Tapones a escoger: tapones de filtro para una ventilación continua o tapones de ventilación/cierre. El cierre ergonómico permite abrir y cerrar con giro 1/3 y la marca "Y" permite verificar visualmente la posición de la ventilación, incluso cuando están apilados. Su cuello ancho permite un fácil acceso a toda la superficie. Las graduaciones están impresas y moldeadas en las paredes laterales. Certificado de que no son pirogénicos y testados para formaciones monocapa y para eficiencia en clonación, empleando células primarias así como líneas celulares. Estériles.
Material de los frascos: poliestireno
Material de los tapones: PE-HD
Accesorios: tapones de ventilación/cierre para frascos de 25 cm², artículo num. 4.008 543.

Superficie	Superficie de cultivo cm ²	Cierre	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
Nunclon™	25	Filter	7	200	9.390 331	163,29
Nunclon™	25	Vent/Close	7	200	9.390 330	162,23
Nunclon™	75	Filter	25	100	9.390 333	134,95
Nunclon™	75	Vent/Close	25	100	9.390 332	133,39
Nunclon™*	175	Filtro	55	30	7.510 686	73,90
Nunclon™*	225	Filtro	70	30	6.236 539	158,27
Collagen I	75	Filtro	25	30	6.244 028	372,08

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

Nueva línea

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

Thermo
SCIENTIFIC

NALGENE

Con cierre de rosca de PE-HD. Frascos transparentes, resistentes a la rotura y robustos con graduación. Escasa permeabilidad para CO₂/O₂. Esterilizados para rayos gamma, libres de pirógenos. Lavado costoso, esterilizado y esterilizado en autoclave no son necesarios. El sellado por medio de una cinta que se contrae al calor sobre el cierre y el cuello garantiza la esterilidad, mientras éste no se destruya; tamaño de 2 litros con asas adaptadas en forma. Cumple las directrices de la farmacoepa US. Clase VI USP. Funcionamiento seguro.



Tipo	Capacidad ml	Cierre	Medidas mm	ud.E	Código	Precio EUR
2019	30	Ø 20 mm	64 x 38 x 38	24	9.103 121	34,63
2019	60	Ø 24 mm	82 x 41 x 41	24	9.103 122	44,73
2019	125	Ø 38 mm/diseño 430	110 x 54 x 54	24	9.103 123	72,27
2019	250	Ø 38 mm/diseño 430	146 x 61 x 61	24	9.103 124	87,95
2019	500	Ø 38 mm/diseño 430	177 x 74 x 74	12	9.103 125	63,63
2019	1000	Ø 38 mm/diseño 430	220 x 94 x 94	12	9.103 126	86,04
2019	2000	Ø 53 mm/diseño 53B	271 x 116 x 116	6	9.103 127	71,32

LLG-Tubos y placas para PCR de PP

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



Tubos LLG-PCR con tapa auxiliar, PP

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



Precio especial

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
tapa plana única 0,2 ml	1000	9.407 501	23,95
tapa abombada, única, 0,2 ml	1000	9.407 502	23,95
tapa plana, única, 0,5 ml	1000	9.407 504	23,34
tapa abombada, única, 0,5 ml	1000	9.407 505	23,34

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1213 en adelante.

Calidad superior

LLG-Tiras de 8 tubos PCR, de PP

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



9.407 503



9.407 514



9.407 515



9.407 516

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Tiras de 8 tubos de PCR y tapas abombadas	250	9.407 503	105,29
Tiras de 8 tubos PCR y tapones planos	250	9.407 514	96,51
Tubos de 8 tiras PCR con tapas planas adjuntas	250	9.407 515	140,38
Tiras de 8 tubos PCR con tapas individuales Ultra Clear abombadas	250	9.407 516	140,38

Placas de PCR de 96 pocillos LLG, de PP

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



9.407 507



6.238 061

Descripción	Capacidad μ l	ud.E	Código	Precio EUR
Placa de PCR rebordeada de 96 pocillos, perfil bajo, PP	200	25	9.407 507	56,15
Placa de PCR sin reborde 96 pocillos, PP	300	25	6.238 061	40,36



Precintos perforables (Pierce Seal)

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

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



Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Pierce-Seal (125 x 78mm)	100	9.776 005	38,90

Precintos laminados (Foil Seal)

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

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

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Foil-Seal (125 x 78mm)	100	9.776 006	38,90



Precintos Clear Seal

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

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



Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Clear Seal (125 x 78mm)	100	9.776 007	38,90

Distribuido por:



Distribuciones Industriales y Científicas S.L.

ciencia e innovación

902 104 307
FAX: 950 55 34 34

info@dicosa.es
www.dicosa.es

SERVIOQUIMIA
Lider en servicio integral para el laboratorio.

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

LABORTOPS

Bloque termostático hasta 100°C, serie QBD2

Calentamiento controlado de tubos de ensayo, microplacas y tubos Eppendorf en bloques de aluminio intercambiables.

Grant

- rápido calentamiento, diferentes configuraciones de bloque, también con control de temperatura del bloque con un sensor de temperatura externo.
- los aparatos incorporan un temporizador, conexión retardada programable e interfaz RS232 para control de datos.
- los bloques necesarios no están incluidos.



Datos técnicos

Rango de temperatura:	temperatura ambiente +5 hasta 130°C
Estabilidad a 37°C:	±1.0°C
Uniformidad a 37°C:	±0.2°C
Alimentación:	220-240 V, 50/60 Hz, corriente monofásica

Oferta especial

Tipo	Número Bloques	Potencia W	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
QBD2	2	300	200	280	100	1	9.852 308	754,75