

válido hasta el 30.06.2024

GARRAFAS Y BOTELLAS DE CUELLO ANCHO

- Nueva gama
- Alta calidad
- Gran selección



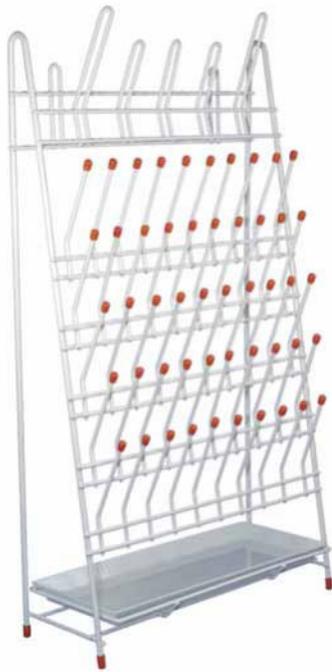
New



Página 3

Productos generales de laboratorio	2 - 4	Medición del pH/Medición de la conductividad	18 - 19
Sala limpia	5	Preparación de muestras / Muestreo	20 - 21
Protección personal	6 - 7	Temperar	22 - 23
Eliminación de residuos	8	Ultrasonidos	24
Filtración	9	Mecheros para laboratorio	25
Cromatografía	10	Medición medioambiental y del tiempo	26
Dosificación y titulación	11	Medición de la temperatura	27
Manipulación de líquidos	12 - 13	Remover, agitar y mezclar	28 - 29
Genómica	14	Pesaje	30
Microscopía	15	Centrifugación	31
Espectroscopía	16 - 17	Tecnología de vacío	32

Escurreidores LLG,
alambre recubierto de PE



Montaje en pared o sobre mesa para 50 frascos de reactivos y 5 matraces. Con canal de goteo y patas cubiertas de plástico. Dimensiones (L x An x Alt): 360 x 130 x 650 mm.

-50%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Escurreidores LLG	1	6.281 619	EUR 96,10	EUR 48,05

Relé de aviso de fallo de corriente LLG para laboratorio



- La alarma acústica y óptica suena al momento
- Suena la alarma incluso con fallos de corriente cortos durante un periodomínimo de 12 horas (se puede desconectar manualmente)
- La tapa de seguridad del enchufe ofrece protección en caso de estirar el cable de conexión de forma accidental
- Potencia total de los aparatos conectados de 3500 W como máximo para una tensión de red de 230 V, 50 Hz
- Adecuado para enchufes europeos
- Capacidad de carga máxima de 16 A
- Con batería incorporada



Material de suministro:
1 relé de aviso de fallo de corriente
2 tapas de seguridad de enchufes
2 tornillos

-30%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Relé de aviso de fallo de corriente LLG para laboratorio	1	6.255 819	EUR 68,40	EUR 47,88

Cúter LLG All-round con mango de goma



Su forma ergonómica y su mango garantizan un manejo fácil y cómodo. El dispositivo de separación está integrado en la sección de agarre de la carcasa de plástico ABS. Viene con una guía de la hoja de metal y un sistema de bloqueo automático. Ambos cúters se suministran en blisters con 2 cuchillas de recambio.

-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cúter LLG All-round 18 mm	1	9.160 656	EUR 12,10	EUR 9,08

Contador Tally, digital



Contador eficaz y práctico con una robusta carcasa con acabado cromado. Ideal para contar células sanguíneas, colonias bacterianas, gotas de líquido o cualquier otro paso repetitivo con un nivel de recuento de hasta 9999. CONTADOR TALLY - "práctico" Dispone de un botón de puesta a cero rápida, ventana con lente para facilitar la lectura y un anillo para el dedo para un agarre seguro.

-45%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Contador Tally	1	6.267 411	EUR 27,85	EUR 15,32

Gradillas para microtubos, PP, 96 pocillos



Esterilizable en autoclave. Gradilla de polipropileno con 96 pocillos para tubos de microcentrífuga de 0,5 ml en un lado y 96 pocillos para tubos de microcentrífuga de 1,5 ml a 2,0 ml en el otro lado. Pocillos dispuestos en 8 filas de 12. La práctica tapa se encaja en su lugar mediante lengüetas en cada extremo de la gradilla. Dimensiones (L x An x Alt): 246 mm x 121 mm x 50 mm.



-40%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Azul, verde, rosa, amarillo y naranja	5	9.193 982	EUR 131,17	EUR 78,70



- Nueva gama
- Para transporte y almacenamiento



Garrafa-LLG, PP, con asas



Garrafa - LLG con tapón de rosca fabricado en PP para almacenar y dispensar medios, soluciones y otros líquidos. La práctica asa de hombro facilita el transporte y el vertido.

- Con graduación
- Autoclavable
- Fondo estable con esquinas curvadas
- A prueba de fugas

-35%

Capacidad	Dimensiones (Ø x Alt)	Ø cuello	Medidas tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l	mm	mm	mm			EUR	EUR
10	249 x 376	65	83	1	4.692.534	58,00	37,70
20	285 x 518	65	83	1	4.692.535	97,00	63,05
50	376 x 665	65	83	1	4.692.536	173,00	112,45

LLG-Botella de boca ancha, HDPE, rectangular



Botella rectangular de boca ancha que ahorra espacio, con paredes robustas y uniformes. Ideal para llenar, almacenar o transportar fácilmente líquidos, polvos y granulados.

- Con tapón de rosca
- Muy buena resistencia química a la mayoría de ácidos, bases y alcoholes
- Autoclavable
- A prueba de fugas

-20%

Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt)	Medidas tapa	Ø cuello int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
125	39,4 x 60,0 x 97,3	28	21,1	12	4.692.551	19,00	15,20
250	54,0 x 75,5 x 112,0	38	28,8	12	4.692.552	36,00	20,80
500	64,7 x 100,0 x 140,6	48	38,0	12	4.692.553	40,00	32,00
1000	70,2 x 125,2 x 175,0	53	43,7	6	4.692.554	46,00	36,80

LLG-Botella de boca ancha, PP



Ideal para llenar, almacenar o transportar fácilmente líquidos, polvos y granulados.

- Con tapón de rosca de PP
- Autoclavable
- Fondo con esquinas curvadas
- A prueba de fugas

-45%

Capacidad	Ø	Ø cuello int.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
30	34,8	21,4	59,8	12	4.692.538	17,00	9,35
60	39,7	21,3	82,5	12	4.692.539	19,00	10,45
125	50,6	28,6	95,5	12	4.692.540	29,00	15,95
250	61,6	33,0	127,4	12	4.692.541	37,00	20,35
500	73,1	43,8	164,0	12	4.692.542	64,00	33,55
1000	92,7	53,3	195,0	6	4.692.543	97,00	20,35

LLG-Botella de boca ancha, HDPE, redonda



Ideal para llenar, almacenar o transportar fácilmente líquidos, polvos y granulados.

- Con tapón de rosca de PP
- Muy buena resistencia química
- Autoclavable
- Fondo con esquinas curvadas
- A prueba de fugas

-40%

Capacidad	Ø	Ø cuello int.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
30	34,6	21,0	59,1	12	4.692.544	16,00	9,60
60	39,2	21,1	81,5	12	4.692.545	19,00	11,40
125	50,3	28,3	94,7	12	4.692.546	25,00	15,00
250	60,9	32,8	127,0	12	4.692.547	31,00	18,60
500	72,7	44,0	164,0	12	4.692.548	50,00	30,00
1000	92,0	51,9	195,0	6	4.692.549	84,00	20,40
2000	119,0	90,8	236,0	1	4.692.550	19,00	11,40

Impresora de etiquetas
DYMO® LabelWriter™ 550



- Impresión de alta resolución
- Etiquetas incluidas

Impresora de etiquetas compacta con tecnología de impresión térmica directa para una impresión de etiquetas rápida y eficaz sin cartuchos de tinta o tóner adicionales. La nueva tecnología de reconocimiento del tipo de etiqueta proporciona información sobre el tamaño, tipo y color de las etiquetas cargadas y muestra automáticamente el número de etiquetas restantes.



- Resolución de impresión de hasta 300 x 300 ppp
- Diseño de etiquetas personalizado con el software DYMO® Connect for Desktop
- Impresión de cantidades precisas de etiquetas sin engorrosas hojas de etiquetas
- Modo automático de ahorro de energía
- Conexión al PC mediante interfaz USB

Material de suministro: Impresora de etiquetas, 1 x rollo de inicio de etiquetas (28 x 89 mm), adaptador de corriente, cable de alimentación, cable USB, guía de inicio rápido.

Especificaciones

Ancho máx. de etiqueta:	59 mm
Velocidad de impresión:	62 etiquetas/min.
Dimensiones (AnxPrxAI):	127 x 187 x 136 mm
Peso:	640 g
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz, 24 V

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DYMO® LabelWriter™ 550	1	4.687 585	137,09	131,09

Etiquetas para bajas temperaturas
TOUGH-SPOTS®



Puntos de adherencia para tubos de ensayo de 0,5/1,5/2,0 ml. Resistentes a temperaturas de -196 hasta 80 °C. Resistentes al desgarro, se puede escribir sobre ellos con casi cualquier rotulador.

-25%

Ø	Color	Para recipientes	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm					EUR	EUR
9,5	Blanco	Tubos de 0,5 ml	1000	9.040 711	58,52	43,89
9,5	Azul	Tubos de 0,5 ml	1000	9.040 712	58,52	43,89
9,5	Verde	Tubos de 0,5 ml	1000	9.040 713	58,52	43,89
9,5	Rojo	Tubos de 0,5 ml	1000	9.040 714	58,52	43,89
9,5	Amarillo	Tubos de 0,5 ml	1000	9.040 715	58,52	43,89
13,0	Blanco	Tubos de 1,5/2,0 ml	1000	9.040 716	58,52	43,89
13,0	Azul	Tubos de 1,5/2,0 ml	1000	9.040 717	58,52	43,89
13,0	Verde	Tubos de 1,5/2,0 ml	1000	9.040 718	58,52	43,89
13,0	Rojo	Tubos de 1,5/2,0 ml	1000	9.040 719	58,52	43,89
13,0	Amarillo	Tubos de 1,5/2,0 ml	1000	9.040 720	58,52	43,89
13,0	Lavanda	Tubos de 1,5/2,0 ml	1000	6.287 530	58,52	43,89

Caja de transporte de muestras
DuraPorter® XL



Contenedor de gran capacidad para el transporte seguro y cómodo de muestras de laboratorio, instrumentos y objetos valiosos. Diseñado específicamente para satisfacer las estrictas exigencias de los laboratorios clínicos y de investigación.

- También cumple los requisitos de transporte para embalaje secundario según UN3373
- Cierres dobles con etiqueta de seguridad para proporcionar una prueba de manipulación
- Con junta de silicona para un cierre hermético y estanco
- Diferentes insertos para una variedad de tamaños de tubo disponibles por separado

Material de suministro: Caja de transporte de muestras, inserción MultiTube Rack

Especificaciones

Dimensiones (AnxPrxAI):	406 x 413 x 178 mm
Con tapa:	Sí
Apilable:	No

-5%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Azul	1	4.692 499	209,96	199,46
Rojo	1	4.692 500	209,96	199,46
Amarillo	1	4.692 501	209,96	199,46

Insertos para caja de transporte de muestras DuraPorter XL



4.692 503

4.692 504

Apto para una gran variedad de tubos de reacción y para tubos de extracción de sangre.

- Utilizable por separado
- La tapa puede retirarse completamente
- Profundidad suficiente para rellenar con hielo

-5%

Para tubos Ø	Para tubos ml	Número de posiciones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	ml				EUR	EUR
13	3,5 ... 7,5	168	3	4.692 503	72,09	68,49
18	10 ... 15	100	3	4.692 502	72,09	68,49
13 ... 30	3,5 ... 50	-	3	4.692 504	72,09	68,49

Guantes para sala limpia AdvanTech529, nitrilo

EN ISO 374-1
Type B
EN ISO 374-5 EN 421



Resistencia mecánica reforzada para operaciones de corto plazo. El proceso de fabricación garantiza un nivel muy bajo de contaminantes: tasas de partículas, sin polvo, residuos no volátiles, extraíbles; compatible con la clase ISO 5 (clase M3.5 para el sistema internacional). La fórmula 100% nitrilo permite propiedades antiestáticas. Protección contra salpicaduras químicas accidentales. Recomendados para personas sensibles a las proteínas del látex natural. Espesor: 0,1 mm. Embalaje: 100 guantes/bolsa

- Cat. III

De acuerdo con EN ISO 374-1:2016/Tipo B,
EN ISO 374-5:2016, EN 421

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	-5%	Nuevo
	mm			EUR		EUR
6	300	100	6.270 501	34,75		33,02
7	300	100	6.270 502	34,75		33,02
8	300	100	6.270 503	34,75		33,02
9	300	100	6.270 504	34,75		33,02
10	300	100	6.270 505	34,75		33,02

Toallitas para sala limpia Sontara® MicroPure, poliéster/celulosa



Estilos no tejidos Sontara®MicroPure (pulpa de madera/poliéster) tratados para su uso en sala limpia, que combinan absorbencia de una fibra natural con la limpieza y resistencia de una fibra sintética en el mismo tejido. No se utilizan aglutinantes ni tratamientos químicos en su fabricación. Los estilos de tejido ofrecen una absorbencia de partículas y líquido elevada debido a su contenido en celulosa.

Tipo	Dimensiones	Tipo de Sala limpia ISO	ud.E	Código	Precio	-25%	Nuevo
	mm				EUR		EUR
100	305 x 305	5 + 6	150	9.390 185	50,10		37,58
100	224 x 224	5 + 6	300	9.390 186	49,61		37,21
AP	305 x 305	6 - 9	150	9.390 187	51,45		38,59
AP	224 x 224	6 - 9	300	9.390 188	48,88		36,66
SV	305 x 305	7 - 9	250	9.390 189	53,29		39,97
SV	224 x 224	7 - 9	500	9.390 190	65,54		49,16

Gafas de protección panorámicas 619



Gafas de protección panorámicas diseñadas para utilizarlas en habitaciones con contaminación controlada (habitaciones estériles y/o limpias) o en condiciones asépticas. Soporta múltiples ciclos de esterilización, tanto sea con vapor como con rayos gamma o beta, sin afectar a su estructura.

- Esterilizables en autoclave con vapor
- Nueva banda elástica de silicona antiestática
- Sistema innovador de ajuste rápido de la banda elástica
- Con ventilación directa

Cristal	ud.E	Código	Precio	-40%	Nuevo
			EUR		EUR
Transparente / 2C-1,2U 1 BT CE	1	6.286 800	71,00		42,60

Hisopos adherentes, ESD



Hisopos adherentes - esterilizadores ESD: Los bastoncillos adherentes sin polvo están especialmente diseñados para su uso en entornos libre de polvo (clase 10-100). Debido al tratamiento antiestático permite que el hisopo pueda disipar con total seguridad cualquier carga electrostática, por lo que se pueden utilizar en cualquier aplicación donde se requiera una fabricación y/o manipulación de productos sensibles a las cargas electroestáticas. Propiedades: seguros ESD, buena absorción, suaves y con buena tenacidad, excelente agilidad, no-volátiles, respetuoso con el medio ambiente, sin olor

Material:
Punta: PVAC (acetato de polivinilo), acetato de etilo - acetato de isopentilo
Mango: PVC

Descripción	Tipo de Sala limpia ISO	ud.E	Código	Precio	-5%	Nuevo
				EUR		EUR
1 mm Ø	1-2	25	6.272 061	41,00		39,03
2 mm Ø	1-2	25	6.272 062	41,00		39,03
3 mm Ø	1-2	25	6.272 063	41,00		39,03
Bolsa con 75 hisopos (25 de 1 mm, 25 de 2 mm y 25 de 3 mm)	1-2	1	6.272 064	91,50		86,92

Bata de laboratorio LLG, 100% de algodón



- Material muy sólido, excelente comodidad de uso
- Cierres a presión (pulsando botones); fáciles y rápidos de abrir
- Con cuello abatible
- Un bolsillo exterior y dos bolsillos laterales
- Lavable hasta 60 °C
- Bata de señora con cinturón cosido en la espalda

Material: 100% algodón
 Color: blanco
 Peso: 220 g/m²

-45%

Descripción	Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Bata de mujer	36/38	1	9.414 342	38,40	21,12
Bata de mujer	40/42	1	9.414 343	38,40	21,12
Bata de mujer	44/46	1	9.414 344	38,40	21,12
Bata de hombre	44/46	1	9.414 345	38,40	21,12
Bata de hombre	48	1	9.414 346	38,40	21,12
Bata de hombre	50	1	9.414 347	38,40	21,12
Bata de hombre	52	1	9.414 348	38,40	21,12
Bata de hombre	54	1	9.414 349	38,40	21,12
Bata de hombre	56	1	9.414 350	42,90	23,60

Gafas de seguridad LLG basic +



- Homologación CE según EN 166 y EN 170
- Gafas de seguridad económicas ideales para la protección esencial
- Campo de visión de 180°
- Montura de material hipalergénico testado
- 100% protección UV (hasta 380 nm)
- Especialmente ligeras
- Peso: 23 g

-35%

Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
transparente, no revestido, 2-1.2 U 1 F CE	10	6.290 868	46,40	30,16

Bata de laboratorio Kimtech™ A7 P+, PP



- EPI certificado Cat III según la directiva 89/686/CEE
- Protección contra salpicaduras químicas limitadas tipo 6
- Protección ante microorganismos
- Tejido antiestático EN1149-1:1995
- Tejido resistente a productos químicos
- Tejido con poca pelusa, Helmke Drum Categoría II
- Eficacia del 99% en la filtración de partículas y bacterias
- Empaquetadas individualmente, 15 p. en un paquete exterior para áreas ISO 7 Grado C
- Libre de silicona
- Polipropileno recubierto de una lámina resistente a la abrasión
- Cuello mao
- Puño elástico, tiras para el pulgar y brazos extralargos
- Triples costuras de alta resistencia



-50%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	15	4.653 906	191,46	95,73
M	15	4.653 907	191,46	95,73
L	15	4.653 908	191,46	95,73
XL	15	4.653 909	191,46	95,73
XXL	15	4.653 910	191,46	95,73

Mascarillas respiratorias Premium 8825+ y 8835+, máscaras moldeadas



8825+



8835+

Las mascarillas moldeadas de respiración Premium 8825+ y 8835+ ofrecen el nuevo sello facial tridimensional patentado con perfil de nariz integrado de la serie 3M Premium+, la comodidad de una mascarilla desechable, así como el concepto de sello facial a medida de las mascarillas de respiración reutilizables. El sello facial de las máscaras 8825+ y 8835+ mejora el ajuste del sellado. El perfil de la mascarilla dirige el aire que escapa a través del medio filtrante lejos de la cara. El flujo de aire ascendente se minimiza al máximo, reduciendo el empañamiento de las gafas de seguridad.

Homologación: Prueba de fabricación de la UE
 Estándares de prueba: EN 149:2001

-5%

Tipo	Nivel de protección	Límites para su utilización	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
8825+	FFP2 RD	12 x TLV	5	6.284 248	46,75	44,41
8835+	FFP3 RD	50 x TLV	5	6.284 249	53,90	51,21

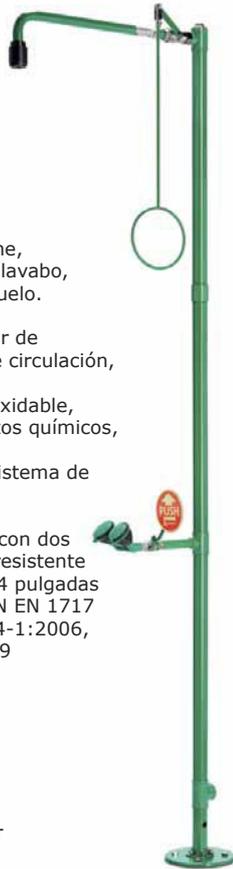
Combinación de ducha de emergencia ClassicLine, independiente



Ducha combinada para cuerpo y ojos

Combinación de ducha de emergencia ClassicLine, con lavajos de emergencia opcionalmente con lavabo, tapa y unidad de lavado facial, montada en el suelo.

- Incluye conexión de agua IG superior e inferior de 1 1/4 pulgadas para instalación en tuberías de circulación, tapón de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas
- Soporte con 4 orificios de fijación de acero inoxidable, recubierto de polvo verde resistente a productos químicos, diámetro 200 mm
- Llave esférica de latón de 3/4 pulgadas, con sistema de montaje rápido y accionamiento por tirante, DIN-DVGW probado y homologado
- ClassicLine lavajos de emergencia integrado con dos rociadores de 45°, recubierto de polvo verde resistente a productos químicos, conexión de grifo de 3/4 pulgadas
- Conforme a BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988 y DIN EN 1717
- Conforme a ANSI Z358.1-2014, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006 y DIN EN 15154-5:2019
- Probado y aprobado por DIN-DVGW



-15%

Especificaciones

Altura total:	2330 mm
Proyección:	630 mm
Altura de instalación para lavajos:	900 mm
Presión de funcionamiento:	1.5 - 3 bar
Caudal ducha corporal:	50 l/min
Entrada de agua:	1 1/4" hembra
Caudal lavajos:	14 litros/minuto

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
sin bol	1	6.239 809	1.116,00	948,60
sin bol	1	6.239 810	1.328,00	1.128,80
con lavacara, bol y tapa	1	6.317 045	1.652,00	1.404,20

Carretilla de prueba para ducha de seguridad, capacidad del depósito 30 litros, móvil



Con la carretilla de prueba para ducha de seguridad puede hacer que la prueba funcional requerida mensualmente sea simple y fácil.

- bandeja colectora móvil equipada con 4 ruedas de plástico negro
- dos ranuras de agarre integradas
- un tornillo de drenaje
- altura total 2100 mm
- capacidad del depósito 30 litros
- peso total 7 kg
- desmontable en 3 piezas para transporte simple

-30%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Carretilla de prueba para ducha de seguridad	1	7.656 739	270,00	189,00

Guantes desechables LLG, standard long, nitrilo, sin polvo



Guantes de protección desechables en nitrilo con mayor comodidad de uso y mayor protección química - el guante estándar para el laboratorio.



- Para la protección del antebrazo, longitud 300 mm

- Muy cómodos de llevar
- Para un solo uso en aplicaciones con una mayor necesidad de seguridad al manipular productos químicos
- Libres de ftalatos/suavizantes y proteínas alergénicas del látex
- Especialmente respetuoso con la piel
- Color azul - adecuados para zonas sujetas a las normas HACCP
- **Cat. III. AQL 1.5.**

De acuerdo con EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420. Adecuados para la manipulación de alimentos. Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

Forma del guante:	planos con borde enrollado (ambidiestros)
Material:	nitrilo
Color:	azul
Exterior:	texturizado
Interior:	halogenado sin polvo
Talla/longitud total:	S, M, L, XL/med. 300 mm
Grosor (medido en doble capa):	0,16 mm

-55%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	100	6.270 366	25,90	11,66
M	100	6.270 367	25,90	11,66
L	100	6.270 368	25,90	11,66
XL	90	6.270 369	25,90	11,66

Caja de guantes Pure, PMMA



Marco de aluminio con cristales acrílicos (PMMA), base de polietileno. Con un par de guantes de la talla 9 de EPDM resistente a los rayos UV. Lámpara UV integrada con control de por vida en la parte superior para la desinfección de la superficie y el aire en la zona de trabajo, la lámpara se puede sustituir.

Especificaciones

Capacidad de la caja:	290 l
Dimensiones internas de la caja (An x L x Alt):	850 x 540 x 650 mm
Carga máx. de la caja:	40 kg
Aperturas de entrada:	Ø 190 mm
Rango de temperatura de trabajo:	-20 ... 70 °C
Fuente de alimentación:	240 V, 50/60 Hz

Tipo	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Peso kg	ud.E	Código	Precio
Pure	1210 x 600 x 700	22	1	6.312 313	Consultar

Bolsas autoclavables LLG, PP



Fabricadas con una película de PP muy resistente con una amplia costura en la parte inferior. Para la eliminación de material de laboratorio contaminado. En el autoclave, el cuello de la bolsa debe dejarse abierto. Espesor de la película: 50 µm.

Hasta -50%

Descripción	Dimensiones (An x L) mm	Esterilizable en autoclave hasta	ud.E	Código	Precio	
					EUR	EUR
Estándar	400 x 780	134 °C	250	9.404 221	106,40	58,52
Estándar	500 x 780	134 °C	250	9.404 222	128,30	76,98
Estándar	600 x 800	134 °C	250	9.404 223	143,90	79,15
Estándar	600 x 780	134 °C	100	9.404 103	61,00	33,55
Estándar	700 x 1100	134 °C	250	9.404 224	254,00	152,40
Estándar	700 x 1100	134 °C	75	9.404 105	78,00	43,40
Muy transparente	200 x 300	121 °C	100	9.404 020	15,60	9,36
Muy transparente	400 x 780	121 °C	500	9.404 101	202,00	160,60
Muy transparente	600 x 800	121 °C	500	9.404 102	362,00	217,20
Muy transparente	700 x 1100	121 °C	350	9.404 104	390,00	195,00

Soporte para bolsas de residuos



- Blanco
- Alambre de acero
- Revestimiento de resina epoxi
- Con pies de goma

-5%

Descripción	Ø int. mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	
					EUR	EUR
Soporte	120	250	1	7.060 716	9,63	9,15

Bolsas esterilizables en autoclave LLG, PP, con impresión de peligro biológico



Bolsas autoclavables con impresión de peligro biológico. Fabricadas a base de polipropileno. Costuras laterales fuertes para sujetar los artículos de manera segura. Panel de escritura frontal. Esterilizables en autoclave.

Hasta -50%

Dimensiones (An x L) mm	Color	Esterilizable en autoclave hasta	Espesor µm	ud.E	Código	Precio	
						EUR	EUR
310 x 660	Transparente	121 °C	45	50	9.404 050	36,00	18,00
415 x 600	Transparente	121 °C	45	50	9.404 051	43,50	21,75
610 x 810	Transparente	121 °C	45	50	9.404 052	73,90	36,95
500 x 600	Rojo*	134 °C	50	200	6.285 813	125,00	87,50
630 x 890	Rojo*	134 °C	50	200	6.285 814	234,20	152,23
910 x 1150	Rojo*	134 °C	50	100	6.285 815	216,30	140,60

* Con indicador de esterilización

Bidones de seguridad y ahorro de espacio, HDPE, conductores de electricidad



-5%

Tipo	Vol. nominal l	ud.E	Código	Precio	
				EUR	EUR
Bidones para ahorrar espacio	5	1	4.687 106	99,00	94,05
Bidón de seguridad*	10	1	4.005 602	54,90	52,16
Bidón de seguridad*	20	1	4.005 671	74,90	71,16

* con la aprobación de la ONU

Papel de filtro cualitativo MN 614, filtros redondos



Semirápido.

- En relieve
- Para determinación del contenido de azúcar, color, aceites esenciales y emulsiones
- Peso: 75 g/m²
- Grosor: 0,25 mm

-5%

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
55	20	100	9.047 400	5,90	5,61
70	20	100	9.047 401	5,90	5,61
90	20	100	9.047 402	7,30	6,94
110	20	100	9.047 403	9,90	9,41
125	20	100	9.047 404	10,60	10,07
150	20	100	9.047 405	14,80	14,06
185	20	100	9.047 406	20,10	19,10
240	20	100	9.047 407	31,90	30,31
270	20	100	9.047 408	36,80	36,86
320	20	100	9.047 409	52,40	49,78
385	20	100	9.047 410	78,60	74,67
500	20	100	9.047 411	139,00	132,05

Cartuchos de extracción LLG, celulosa



Neutros y libres de grasas.
Con una capacidad de retención excelente.

Hasta -50%

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
20	80	25	9.045 701	84,90	42,45
22	80	25	9.045 700	73,40	36,70
25	100	25	9.045 709	76,30	38,15
26	60	25	9.045 707	75,60	37,80
28	80	25	9.045 711	75,50	37,75
30	80	25	9.045 708	77,00	38,50
33	80	25	9.045 702	79,90	39,95
33	94	25	9.045 703	88,00	44,00
33	100	25	9.045 704	73,20	40,26
33	118	25	9.045 706	87,30	43,65
43	123	25	9.045 710	118,30	70,98

Papel de filtro plegado, cualitativo, tipo MN 615 1/4, redondo



Semirápido, liso.

Para determinaciones de grasa, libre de grasas y resinas. Residuo soluble en éter <0,1 mg para filtros de 270 mm de diámetro.

-5%

Ø	Tiempo de filtración	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.	mm			EUR	EUR
110	22	0,16	100	9.048 503	28,10	26,70
125	22	0,16	100	9.048 504	28,10	26,70
150	22	0,16	100	9.048 505	28,10	26,70
185	22	0,16	100	9.048 506	31,90	29,45
240	22	0,16	100	9.048 507	45,90	43,61
270	22	0,16	100	9.048 508	53,20	50,54
320	22	0,16	100	9.048 509	65,40	62,13

Papeles de filtro cualitativos LLG, círculos



Hechos de celulosa 100%.
Contenido en cenizas 0,06%.
Velocidad de filtración conforme a DIN 53137.
Capacidad de separación conforme a DIN 53135

Semirrápidos.

- Para una filtración rápida con partículas finas

-42%

Ø	Tiempo de filtración	Ø poro	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.	µm			EUR	EUR
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800	5,90	3,42
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801	6,00	3,48
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802	6,30	3,65
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803	6,60	3,83
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804	7,40	4,29
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805	8,30	4,81
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806	9,30	5,39
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807	11,80	6,84
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808	14,70	8,53
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809	21,10	12,24

Papeles de filtro LLG, cualitativos, láminas



Semirrápidos, tamaño de poro 5 to 13 µm.

- Para trabajos analíticos en laboratorios

-50%

Dimensiones	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
460 x 570	88	100	9.045 810	122,80	61,40

Kits de inicio de HPLC Generation 2.0, GL 45



HPLC Starter Kit 1

Máxima seguridad para el suministro de disolventes de HPLC. La válvula de aire integrada (B) bloquea los vapores peligrosos y limpia el aire entrante (M) de polvo y partículas de suciedad.

- Set completo para un sistema de HPLC con hasta 4 depósitos de disolvente
- Ventaja de precio en comparación con el pedido pieza por pieza
- Adecuado para todos los sistemas actuales de HPLC
- Utilice los tapones ciegos suministrados para apretar los conectores que están temporalmente inactivos o no se utilizan

Material de suministro de los diferentes sets:

HPLC SafetySet 1: 3 x SafetyCaps I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0),

1 x tapón ciego UNF 1/4" 28G, 4 x válvula de aire

HPLC SafetySet 2: 4 x SafetyCaps II (V 2.0),

4 x tapón ciego UNF 1/4" 28G, 4 x válvula de aire

HPLC SafetySet 3: 4 x SafetyCaps III (V 2.0),

8 x tapón ciego UNF 1/4" 28G, 12 x conector 1,6 mm,

12 x conector 2,3 mm, 12 x conector 3,2 mm,

4 x válvula de aire, 8 x etiqueta de inserción

Tipo	ud.E	Código	-5%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
HPLC Safety Set 1	1	4.669 378	271,95	258,35
HPLC Safety Set 2	1	4.669 379	292,95	278,30
HPLC Safety Set 3	1	4.678 694	313,95	298,25

Filtro de escape, GL 14, PP



b.safe

Tapa con aberturas de ventilación integradas e indicador de vida útil. El relleno de carbón activo está protegido por dos membranas porosas de PE. Esto permite un flujo sin obstrucciones del aire de salida, los disolventes son adsorbidos por el carbón activo y sólo sale aire filtrado. Adecuado para todos los tapones de residuos con rosca GL14.

Tipo	Tiempo de vida	ud.E	Código	-5%	
				Precio	Nuevo
			EUR	EUR	
pequeño	3 meses	2	6.313 839	89,24	84,75
medio	6 meses	2	6.313 840	148,10	140,70
grande	6 meses	2	6.313 841	189,59	180,11

Kits 2 en 1 con viales de rosca corta ND9 (abertura ancha)



Los KIT 2en1 contienen 100 viales (1,5 ml) y 100 tapones en una caja de PP. Dado que ambos componentes se necesitan siempre al mismo tiempo, los KIT 2en1 son una forma cómoda de obtener y almacenar todos los elementos necesarios para el análisis. Todas las ventajas de los componentes individuales (envasado en sala limpia de los viales, posibilidad de volver a cerrar el envase, etc.) permanecen inalteradas. Tipo de tapa: Tapón de rosca corta UltraBond, azul, agujero, beige silicona/blanco PTFE, ranurado.

Descripción	ud.E	Código	-5%	
			Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Transparente, campo de rotulación	100	6.266 923	56,94	54,09

Jeringas de vidrio LLG, vidrio de borosilicato



Con graduaciones en marrón. Esterilizables hasta 134 °C. Material del cono: Metal, Conexión: Luer-Lock.

Capacidad	ud.E	Código	Hasta -50%	
			Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
1	5	6.314 007	39,50	19,75
2	5	6.314 008	39,50	19,75
5	5	6.314 009	42,50	21,25
10	5	6.314 010	51,50	28,33
20	5	6.314 011	77,00	42,35
50	5	6.314 012	163,00	154,85

Dispensador para botellas LLG-uniTOPDISPENS 2



- Alta resistencia química gracias al bloque de válvulas de PTFE sin muelles y al pistón de PTFE que incluye una junta tórica ETP resistente a los productos químicos
- Cilindro de vidrio de borosilicato 3.3
- Adaptador de botella especialmente desarrollado que permite una rotación de 360
- Cinco adaptadores de botella incluidos (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm y 45 mm), rosca estándar: 30 mm
- Totalmente esterilizable en autoclave a 121 °C, 15 psi durante 10 a 15 min.
- Calibrados individualmente según las normas ISO 8655, cada unidad se suministra con un certificado de calibración individual
- La lista de compatibilidad correspondiente se encuentra en www.llg-labware.com, en la sección de descargas.
- 3 años de garantía



-45%

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275	245,00	134,75
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276	245,00	134,75
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277	245,00	134,75
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278	295,00	156,75
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279	295,00	156,75
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280	345,00	189,75

Frasco de laboratorio, vidrio ámbar DURAN®, con tapón de rosca y anillo de vertido de PP



- Protección UV hasta aprox. 500 nm
- ISO 4796-1
- Estándar USP
- Código de rastreo
- Autoclavable

-10%

Capacidad	Dimensiones (Ø x Alt)	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	GL			EUR	EUR
25*	36 x 74	25	1	6.262 931	24,18	21,76
50	46 x 91	32	1	7.671 498	24,81	22,33
100	56 x 105	45	1	6.262 932	27,48	24,73
250	70 x 143	45	1	9.071 961	39,09	35,18
500	86 x 181	45	1	6.259 101	50,35	45,32
1000	101 x 230	45	1	6.259 102	61,62	55,46
2000	136 x 265	45	1	6.259 797	95,41	85,87

*Con un borde de vidrio de forma especial para un mejor vertido, por lo que no es necesario un anillo de vertido de plástico adicional.

Bureta para botella Titrette®



- Alta precisión
- Diseño compacto, ligero y estable
- Fácil mantenimiento y limpieza

- Alta precisión
- Funcionamiento suave para una titulación sensible, de gota en gota y un rápido llenado del dispositivo
- No hay que cambiar entre el llenado y el ajuste

Material de suministro: Bureta para botella Titrette®, marca DE-M, certificado de rendimiento, tubo de llenado telescópico (170 a 330 mm), tubo de recirculación, 2 pilas de 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 4 adaptadores de botella de PP (GL45/32, GL 45/38, GL 45/S40 y GL32/NS 29/32), 2 ventanas de inspección con pantalla de luz de color, manual de instrucciones.

-5%

Capacidad	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
10	0,10	0,05	1	6.259 209	924,50	878,28
25	0,07	0,025	1	9.271 332	924,50	878,28
50	0,06	0,02	1	9.271 333	924,50	878,28

Bureta automática con protección antiastillado, patrón de Schilling, vidrio de borosilicato 3.3



Bureta según Dr. Schilling con protección contra astillas, con franjas de Schellbach, extracción automática del punto cero y dosificador Bürkle.

- Ajustada a Ex
- A prueba de golpes, resistente a los productos químicos
- Punta del pico exacta, formación de gotitas finas
- Partes en contacto con el medio: PE, caucho natural, PP, vidrio de borosilicato



-8%

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
15	0,1	0,045	520	1	6.280 403	76,30	70,20
25	0,1	0,075	650	1	6.280 404	76,30	70,20
50	0,1	0,075	920	1	6.280 405	86,25	79,35

Micropipetas monocal Acura® manual 825, volumen variable



Esta línea de pipetas se ha desarrollado teniendo en cuenta las más altas exigencias de los clientes.

- Fáciles de usar, forma delgada, bajo peso.
- Concepto de ajuste de la punta Justip™, patentado
- Sistema de calibración InLab integrado, patentado
- Totalmente ensambladas autoclavables a 121 °C
- 3 años de garantía

-10%

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl					EUR	EUR
0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	1	9.411.590	270,00	243,00
0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	1	9.411.591	270,00	243,00
1 - 10	0,01	1,0	0,7	1	9.411.592	253,10	227,79
2 - 20	0,02	1,0	0,5	1	9.411.593	253,10	227,79
5 - 50	0,1	1,0	0,4	1	9.411.594	253,10	227,79
10 - 100	0,1	0,8	0,2	1	9.411.595	253,10	227,79
20 - 200	0,2	0,6	0,2	1	9.411.596	253,10	227,79
100 - 1000	1	0,5	0,2	1	9.411.597	253,10	227,79

Puntas de pipeta LLG Labware, economy 2.0, PP



La nueva generación de puntas de pipeta LLG Labwareconomy. Las cajas de gradillas se entregan en un dispensador, que puede abrirse por los dos lados, lo que facilita el uso del producto en dos espacios de trabajo. Compatibles con todas las marcas comunes de pipetas. Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

- Claridad óptica y ajuste de la pipeta mejorados
- Inserciones de color codificadas en la gradilla para una fácil identificación
- Autoclavables
- Libres de DNAsa y RNAsa

-30%

Volumen	Color	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl					EUR	EUR
0,1 ... 10	transparente	10 x 96	960	4.668.776	57,50	40,25
0,1 ... 10	transparente	10 x 96	960	6.491.406	57,50	40,25
1 ... 200	transparente	10 x 96	960	4.668.778	57,70	40,39
1 ... 200	amarillo	10 x 96	960	4.668.779	57,70	40,39
100 ... 1000	transparente	8 x 96	768	4.668.782	42,40	29,68
100 ... 1000	azul	8 x 96	768	4.668.783	42,40	29,68

Soporte para pipetas Twister™ universal 336 para micropipetas monocal



Estación de trabajo de pipetas de 6 posiciones de diseño único y grandes características. El modelo se adapta a seis pipetas de la mayoría de las marcas, proporcionando una solución de almacenamiento ideal en cualquier laboratorio. La rotación permite una rápida selección del instrumento. Fácil desmontaje para un mantenimiento sencillo.

-5%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Azul zafiro	1	6.253.916	116,10	110,30

Depósitos de reactivos desechables económicos LLG, PS



Fabricados en poliestireno. Diseñados para su uso con pipetas multicanal y puede acomodar pipetas estándar de hasta 12 canales. Disponibles en versiones estériles y no estériles.

- Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos

-50%

Capacidad	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
25	No estériles, paquete a granel	100	6.282.144	70,00	35,45
25	Estériles, paquete individual	100	6.282.145	132,00	66,00
50	No estériles, paquete a granel	100	6.282.146	86,00	43,45
50	Estériles, paquete individual	100	6.282.147	172,20	86,10

Auxiliares de pipeteado

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



La rueda manual permite la aspiración precisa del líquido en la pipeta con una sola mano.

-40%

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pipetas hasta 2 ml	1	4.008 322	12,60	7,56
Pipetas hasta 10 ml	1	4.008 323	12,60	7,56
Pipetas hasta 25 ml	1	4.008 324	13,01	8,35

Bandejas para pipetas, PVC

Kartell



De PVC. Para introducir en cajones. Con 4 compartimentos longitudinales para aprox. 30 pipetas (1 a 20 ml).

-50%

Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
426 x 300 x 30	1	9.200 394	58,76	29,38

Pipetas aforadas, USP, clase AS, AR-glass®, graduación azul



BLAUBRAND®, marcaje DE-M, DIN EN ISO 648. Calibradas para entrega (TD, EX). Marcas e inscripciones en esmalte azul de alto contraste. El certificado de lote o el certificado individual también está disponible para ser descargado en la web del fabricante.



-5%

Capacidad	Margen de error ± ml	Long. total ± 10 mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
0,5*	0,005	300	1	6.262 520	9,15	8,69
1	0,006	300	1	6.659 228	7,25	6,89
2	0,006	330	1	6.262 521	7,25	6,89
3	0,01	330	1	6.262 522	8,85	8,41
4	0,01	400	1	6.262 523	10,25	9,74
5	0,01	400	1	6.659 239	8,85	8,41
10	0,02	440	1	6.659 240	9,10	8,65
20	0,03	510	1	6.262 529	11,35	10,78
25	0,03	520	1	6.262 530	11,65	11,07
50	0,05	540	1	6.262 532	15,30	14,54

*Límite de error USP ±0,006 ml

Pipetas Pasteur, PE

Kartell



Pipetas desechables con punta fina para una dosificación precisa. Longitud: 150 mm

- Con bola de succión
- Graduadas
- No estériles en envases múltiples

-50%

Volumen nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
1	500	6.206 154	36,52	18,26
3	500	6.206 772	36,52	18,26

Pipetas Pasteur, PE

ratiolab
disposables for sciences



Para la transferencia de líquidos. Resistentes ante casi todos los ácidos. Bulbo blando y elástico.

Hasta -50%

Tipo	Capacidad	Longitud	Estériles	Graduación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm					EUR	EUR
Estándar	1,0	150	-	+	500	9.411 031	42,79	21,40
Estándar, envasadas individualmente*	1,0	150	+	+	500	9.411 038	57,30	37,25
Estándar	1,5	230	-	+	400	7.200 111	23,47	15,26
Estándar	2,0	153	-	+	500	7.631 961	43,36	28,18
Estándar	2,5	150	-	+	500	6.229 723	37,62	24,45
Macro	3,0	155	-	+	500	9.411 030	41,77	20,89
Macro, envasadas individualmente	3,0	150	+	+	500	9.411 035	59,45	38,64
Macro	3,0	155	+	+	500	4.653 509	56,79	36,91
Estándar	4,0	150	-	-	500	6.234 514	22,35	14,53
Macro	6,0	149	-	-	400	9.411 034	35,77	23,25
Estándar, con marca anular	10,0	170	-	-	200	9.411 033	23,88	15,52
Estándar	10,0	300	-	-	100	6.203 402	45,20	29,38

* volumen total

Cámara de esterilización UV



- Ideal para preparaciones PCR
- Descontaminación eficaz con luz UV
- Puertas con interruptores de seguridad



Estas cabinas de esterilización UV proporcionan un área conveniente para configurar las reacciones de PCR en un entorno libre de ácidos nucleicos, limitando así la contaminación de las reacciones de PCR. Actuando eficazmente como una alternativa de bajo coste a una sala limpia, las potentes luces UV de las cabinas desnaturalizan los ácidos nucleicos en 5 - 30 minutos, haciéndolos inadecuados para la amplificación. La cabina incorpora características de seguridad para evitar la exposición del usuario a la luz UV. Las propias luces UV están controladas por temporizador y hay interruptores de seguridad en las puertas de los armarios que apagan las luces UV cuando se abren. Construidas con acrílico de 10 mm, las cabinas también actúan como eficaces escudos contra las emisiones de radiación beta y, por tanto, pueden utilizarse de forma segura con isótopos como el ³²P.

Especificaciones

Maxi/Midi/Mini

Lámparas UV: 4 x 15 W
 Lámparas de luz blanca: 15
 Dimensiones (Alt x An x L): 770 x 580 x 420 mm/620 x 580 x 420 mm / 450 x 580 x 350 mm
 Peso: 19 kg/14,6 kg/12 kg

-15%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cámara de esterilización UV Maxi, con temporizador, 4 lámparas UV y luz blanca	1	9.584 774	2.694,08	2.289,97
Bandeja blanca para uso general, 680 x 540 mm	1	6.258 034	114,96	97,72
Bandeja de peligro de radiación, amarilla, 680 x 540 mm	1	9.584 788	137,44	116,82

DNA AWAY™ para descontaminar superficies



Elimina el ADN y la DNAsa no deseados del material de vidrio y de plástico sin influir en las muestras de ADN correspondientes. Degrada el ADN más rápidamente y efectivamente que la esterilización en autoclave.

Este producto es un desinfectante con biocidas. Por favor, consulte su disponibilidad e información legal.

-25%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
MBP DNA Away®	250 ml	1	6.228 401	26,33	19,75

Placas de PCR LLG de 96 pocillos, PP

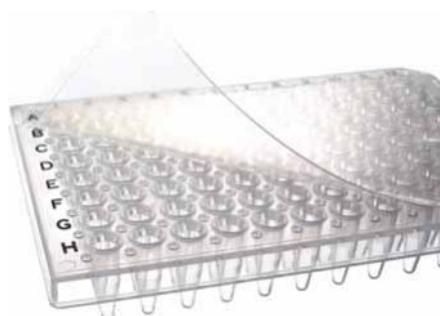


- Fondo de pocillo despejado para la visibilidad de la muestra, con fondo en V
- Compatibles con los principales termocicladores
- Espesor de pared consistente para una transferencia de calor uniforme
- Agujeros en el faldón para facilitar el manejo
- Polipropileno virgen, certificado como libre de RNAsa, DNAsa y endotoxinas

-5%

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl			EUR	EUR
Placas 96 pocillos, con faldón	200	50	6.313 409	194,40	184,68
Placas 96 pocillos, sin faldón	200	100	6.313 408	230,30	218,79
Placa de 96 pocillos, medio faldón	200	50	6.313 394	188,70	179,27

Película adhesiva y lámina PCR LLG



Para utilizar en cicladores con tapas atornillables y abatibles.

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

Lámina de PCR: aluminio de fácil perforabilidad, los residuos no se adhieren a las puntas.

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

Hasta -40%

Descripción	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Película PCR	-40 ... 102	100	6.313 398	79,60	47,76
Lámina PCR	-80 ... 104	100	6.313 400	99,40	84,49
Lámina QPCR	-70 ... 100	100	6.313 399	199,80	189,81

Estereomicroscopio Greenough
Línea Educativa OSE



Ideal para centros escolares y de formación



Ideal para talleres, escuelas y formación.

- Tubo con una inclinación de 45°
- WF 10x/ Ø 20 mm
- Ajuste de dioptrías: Ambos lados
- Iluminación 1 W LED incidente y transmitido
- Mango integrado y soporte curvado del brazo

Dimensiones totales (An x L x Alt): 230 x 130 x 300 mm
 Peso: 2,0 kg
 Fuente de alimentación: 230 V/50 Hz, batería

Tipo	Descripción	Aumento	ud.E	Código	Precio	-10%	Nuevo
OSE 421	Binocular	2x / 4x	1	4.666 529	EUR 340,00	EUR 279,00	

Cubetas para tinción, PMP (TPX®),
Tipo Hellendahl



Para 16 portaobjetos de 76 x 26 mm (8 parejas, dorso contra dorso).
 Transparente, con ensanche. Con tapa.

Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	-50%	Nuevo
mm 58 x 53,5 x 86	1	9.161 350	EUR 20,68	EUR 10,34	

Microscopios de luz
Línea Profesional OBN



Esta serie dispone de iluminación Köhler profesional con diafragma de campo ajustable y óptica Infinity. Se requiere un adaptador de montura C para conectar una cámara (opcional).

OBN 158:

- Microscopio de contraste de fases, incl. ocular de centrado
- Objetivo: 4x, 10xPH, 20xPH, 40xPH, 100xPH
- Rueda condensadora quintuple con objetivos plan PH Infinity 10x/20x/40x/100x (juego completo)
- Incluye filtro de color azul y verde

OBN 159:

- Trinocular
- Tubo inclinado 30°, giratorio 360
- Oculares HWF 10x/20 mm
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Puente nasal 5x
- Calidad del objetivo Plano infinito
- Accionamiento coaxial grueso y fino

Material de suministro: Microscopio de contraste de fases, ocular de centrado, cubierta protectora contra el polvo, copas oculares, manual de usuario

Tipo	Iluminazione	ud.E	Código	Precio	-10%	Nuevo
OBN 158	Halógena 20 W	1	4.666 528	EUR 2.970,00	EUR 2.673,00	
OBN 159	3 W LED	1	6.491 267	EUR 2.990,00	EUR 2.691,00	

Dispensador de portaobjetos LLG



El dispensador de portaobjetos puede dispensar 72 portaobjetos, de forma individualizada. Haciendo girar el pulsador, se desliza un portaobjetos. Rellenar con portaobjetos secos. Con la parte superior transparente y extraíble para ver fácilmente los portaobjetos que quedan y limpiar el recipiente. Para portaobjetos de microscopio con dimensiones de 75 x 25 mm y 76 x 26 mm.

Tipo	ud.E	Código	Precio	-45%	Nuevo
Dispensador	1	9.161 000	EUR 37,30	EUR 20,52	

Espectrofotómetro LLG-uniSPEC 2



Espectrofotómetros UV/VIS de alta calidad y rentabilidad para aplicaciones farmacéuticas, bioquímicas y de laboratorio clínico. Adecuados para diferentes tipos de medición como cinética, escaneos de longitud de onda, análisis cuantitativo, multi-longitud de onda y análisis de ADN/proteínas.

- Sistema de haz simple, rejilla con 1200 líneas/mm
- Detector de fotodiodeo de silicio
- Puerto paralelo para salida de impresora
- Puerto USB
- Incluye soporte de celda de 4 posiciones (10 mm)
- Opcionalmente, se pueden suministrar soportes de cubetas adicionales
- Pantalla LCD
- Lámpara de deuterio y tungsteno
- Ajuste automático de la longitud de onda

Material de suministro: Fotómetro LLG-uniSPEC 2, software para conexión a PC, 4 celdas de vidrio y 2 celdas de cuarzo.

Especificaciones

Sistema óptico:	Sistema de haz único
Rango de longitud de onda:	190 a 1100 nm
Ancho de banda:	2 nm
Exactitud de longitud de onda:	±0,5 nm
Luz dispersa:	≤ 0,1% T
Pantalla:	128 x 64 puntos LCD
Dimensiones (An x L x Alt):	460 x 360 x 225 mm
Peso:	18 kg
Fuente de alimentación:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

-33%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610	3.875,00	2.596,25

LLG-Gradilla para cubetas, PP



Ideal para almacenar hasta 16 cubetas de 12,5 mm de ancho. La disposición en dos niveles de las filas de cubetas garantiza a la claridad.

- Posiciones numeradas
- Autoclavable a 121 °C

-20%

Longitud	Ancho	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
210	70	35	1	4.682 061	11,73	9,38

Densitómetro DEN-600



Densitómetro portátil para el método OD600, la medición del método de turbidez McFarland (McF) y el método de ensayo de proteínas Bradford para la concentración de proteínas.

- Pantalla LCD
- Posibilidad de modo batería
- Software para medición, resultados, carga y análisis (conectividad USB)
- Compatible con cubetas, tubos de fondo redondo y tubos falcon (10 mm)

Especificaciones

Fuente de luz:	LED
Rango de medición de la absorbancia:	0 ... 3.000
Rango de medición McFarland:	0,00 ... 16,00
Absorbancia de precisión:	±0.006 at 1 Abs
Precisión McFarland:	±0.1 at 0 ... 8 McF
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V 50/60 Hz o batería de polímero de iones de litio

-5%

Tipo	Long. de onda nm	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Peso kg	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
DEN-600	600 ± 10	120 x 145 x 65	0,5	1	4.684 303	916,00	870,20

Macro y semi micro cubetas



Ordenadas por número de cavidad del molde. PMMA o PS. Espesor de la capa: 10 mm.

Características de calidad:

- Variación mínima del valor de extinción.
- Alcance de transmisión ópticamente perfecto
- Ventana empotrada, para proteger contra arañazos
- La marca de la flecha del cabezal muestra la dirección de transmisión.

Cubetas de polimetilmetacrilato (PMMA)

- Rango de operación típico: de 300 nm a 900 nm.
- Desviación estándar a 320 nm ±0,004 unidades de extinción.

Cubetas de poliestireno (PS)

- Rango operativo típico: de 340 nm a 900 nm.
- Desviación estándar a 360 nm ≤ ±0,005 unidades de extinción.

Dimensiones:	12,5 x 12,5 x 45 mm
Ventana:	Macro cubeta de 10 x 35 mm Semi micro cubeta de 4,5 x 23 mm

Hasta -25%

Descripción	Capacidad ml	Campo de aplicación nm	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
Macro	2,5 - 4,5	300 - 900	PMMA	100	9.406 111	14,35	12,92
Semi micro	1,5 - 3,0	300 - 900	PMMA	100	9.406 115	15,08	13,57
Macro	2,5 - 4,5	340 - 900	PS	100	9.406 110	13,60	10,20
Semi micro	1,5 - 3,0	340 - 900	PS	100	9.406 114	14,19	10,64

Espectrofotómetro de reflectancia TR 515



- Apertura variable
- Incl. Placas de calibración



Espectrofotómetro de reflectancia ergonómico y flexible para la medición de muestras en los ámbitos de la alimentación, la medicina, los revestimientos y los plásticos. Con dispositivo de localización integrado basado en cámara y placas de calibración en blanco y negro.

- Sensor CMOS (256 elementos de imagen, doble matriz)
- Intuitiva pantalla LCD TFT en color de 3,5 pulgadas (capacitiva), basada en símbolos
- Software OnShade gratuito para PC que permite gráficos y control estadístico del proceso
- Idiomas de funcionamiento: EN, FR, DE, ES
- Apertura conmutable (Ø 8 mm/Ø 4 mm) para adaptar el tamaño de la medición a la superficie
- Es capaz de determinar con precisión valores de diferencia de color, fórmulas e índices en espacios de color comunes

Material de suministro: Espectrofotómetro de reflectancia, software OnShade para PC, tablero de calibración blanco y negro (baldosa blanca y trampa de luz negra), cubierta antipolvo, cable USB, fuente de alimentación externa de CC, memoria USB con manual de usuario en inglés y chino, maletín de transporte.

Especificaciones

Geometría óptica:	45°/0°
Fórmula de diferencia de color:	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Rango espectral:	400 ... 700 nm
Intervalo espectral:	10 nm
Memoria:	1000 normas, 30000 muestras
Interfaz:	USB, Bluetooth® 4.0
Fuente de luz:	luz LED combinada, luz UV
Dimensiones (An x Pr x Al):	184 x 105 x 77 mm
Peso:	600 g
Fuente de alimentación:	Batería de ión-litio



Tipo	Apertura	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
TR 515	10/8 + 5/4	1	6.325 549	Consultar

Cubetas W600



Cubetas de vidrio óptico o de vidrio de borosilicato de 3.3, 21 mm x 40 mm, para los modelos Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 y 995. (Nota: PFXi/PFX-195 longitud máxima del recorrido 50 mm).

W600/OG/xx para muestras no calentadas (hasta 40 °C)
W600/B/xx para muestras calentadas (hasta un máximo de 100 °C)

Se pueden obtener más versiones a petición.

-5%

Tipo	Espesor de la capa	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
W600/OG/10	10	Vidrio óptico	1	6.207 120	64,59	61,36
W600/OG/1"	25,4	Vidrio óptico	1	9.947 342	74,16	70,45
W600/OG/33	33	Vidrio óptico	1	6.093 322	88,54	84,11
W600/OG/50	50	Vidrio óptico	1	6.207 119	100,51	95,48
W600/OG/100	100	Vidrio óptico	1	6.235 055	186,65	177,32
W600/OG/5/4"	133,35	Vidrio óptico	1	9.947 343	138,76	131,82
W600/B/10	10	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.241 927	91,28	77,31
W600/B/33	33	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.086 921	114,86	109,11
W600/B/100	100	Vidrio de borosilicato 3.3	1	6.253 940	239,27	227,30
W600/B/5/4"	133,35	Vidrio de borosilicato 3.3	1	9.947 345	179,48	170,51

Cubetas LLG, vidrio



Las cubetas LLG tienen dos ventanas transparentes, dos paredes laterales y están disponibles como vidrio óptico o en variantes de cuarzo. Las paredes y la base están pulidas por dentro y esmeriladas por fuera. El grosor de las ventanas y la base es de 1,25 mm. La altura total de las cubetas de tipo estándar es de 45 mm o 48 mm. Cada cubeta se suministra con una tapa de PTFE.

- Cristal óptico: 335 a 2500 nm
- Cuarzo: 200 a 2700 nm

Hasta -50%

Tipo	Capacidad	Espesor de la capa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm			EUR	EUR
Vidrio de cuarzo	3,5	10	2	4.681 513	91,70	77,95
Vidrio de cuarzo	17,5	50	2	4.681 514	271,30	257,74
Vidrio óptico	3,5	10	4	4.681 515	49,10	24,55
Vidrio óptico	17,5	50	4	4.681 516	185,40	92,70

Electrodo LLG-pH con electrolito de gel



Electrodo combinado básico de pH con vástago de plástico, sistema de referencia de gel y sensor de temperatura.
Apto para todos los medidores de pH con conector DIN y conector banana de 4 mm.

Rango de temperatura: 0 ... 80 °C
Rango de pH: 0 ... 14 pH
Longitud/Ø: 120/12 mm
Sensor de temperatura: NTC 30kΩ
Longitud del cable: 1 m
Electrolito: Gel
Diafragma: Fibra

-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Electrodo LLG-pH con electrolito de gel	1	4.681 924	EUR 214,30	EUR 160,73

Solución tampón de pH técnica



Código de colores. Probado y certificado ISO 17025 a 25 °C. Incertidumbre de medición ±0,02 pH. Los datos de dependencia de la temperatura están impresos en la etiqueta, al igual que los números de lote y las fechas de caducidad. Estas soluciones tampón de pH son adecuadas para su uso cuando se requieren mediciones muy precisas y se suministran con un Certificado de Análisis detallado que indica la trazabilidad al N.I.S.T. (el número de lote de los SRM del N.I.S.T. se indica en el certificado). Este artículo tiene una caducidad de 12 a 36 meses a partir de la fecha de fabricación, dependiendo del valor de pH.

Hasta -45%

Valor de pH a 25 °C	Color	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
2,00	rojo	250	1	9.040 949	EUR 24,42	EUR 13,43
4,01	rojo	250	1	9.040 950	EUR 24,42	EUR 13,43
7,00	amarillo	250	1	6.240 744	EUR 24,42	EUR 13,43
9,21	azul	250	1	9.040 951	EUR 24,42	EUR 13,43
10,00	azul	250	1	6.240 745	EUR 24,42	EUR 13,43
4,01	rojo	500	1	6.206 907	EUR 27,80	EUR 20,85
7,00	amarillo	500	1	6.229 762	EUR 27,80	EUR 20,85
4,01	rojo	1000	1	9.040 955	EUR 29,12	EUR 29,34
7,00	amarillo	1000	1	6.238 677	EUR 30,12	EUR 31,30
10,00	azul	1000	1	6.238 676	EUR 30,12	EUR 29,34

Tiras de papel indicador universal LLG "Premium", en frasco con tapa a presión



Frasco con tapa abatible fácil de abrir y cerrar con una sola mano. Las nuevas tiras LLG pH ofrecen la máxima comodidad y facilidad de uso en las pruebas de laboratorio. Con una sola coincidencia de color y una almohadilla de reactivos de 12 mm, estas tiras universales de pH (0,0-14,0) deberían estar en todos los laboratorios.

- Rango de medición del pH: 0 - 14
- 12 mm de área de coincidencia para coincidencias rápidas,
- El vial abatible se mantiene cerrado cuando se deja caer, pero es fácil de abrir con una sola mano.
- El frasco mantiene las tiras a salvo de los elementos
- 1 paquete (vial) de 100 tiras

-15%

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH 0 ... 14	100	9.129 808	EUR 13,80	EUR 11,73

Tiras indicadoras de pH-Fix, especiales



Para la determinación del valor del pH.
Color permanente.
Sin sangrado.

Hasta -10%

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH 1,7 ... 3,8	100	9.130 386	EUR 14,30	EUR 13,59
2,0 ... 9,0	100	9.130 380	EUR 14,30	EUR 12,87
3,6 ... 6,1	100	9.130 387	EUR 14,30	EUR 12,87
4,0 ... 7,0	100	6.280 450	EUR 14,30	EUR 13,59
4,5 ... 10,0	100	9.130 383	EUR 14,30	EUR 12,87
6,0 ... 10,0	100	9.130 392	EUR 14,30	EUR 12,87
7,5 ... 9,5	100	9.130 390	EUR 14,30	EUR 12,87

Medidor de laboratorio inoLab® pH 7110

Instrumento básico de laboratorio de pH/mV para todas las tareas que requieran lecturas fiables y precisas. Con pantalla de segmentos LCD de gran tamaño y teclado de fácil lectura.

Material de suministro: Instrumento, adaptador de corriente, soporte

Especificaciones

Rangos	Todos los valores ± 1 dígito
pH:	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV:	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ mV $\pm(2000 \pm 1)$ mV
Calibración:	Tampón técnico WTW de 1, 2 o 3 puntos o DIN/NIST
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
Fuente de alimentación:	Fuente de alimentación universal 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA o 4 x 1,2 V NiMH baterías recargables



- Función AutoRead
- Rango de medición alto



-5%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
pH 7110	Aparato autónomo con conexión DIN	1	9.920 090	778,00	739,10
pH 7110 SET 2	Instrumento incl. SenTix® 41, tampón 4,7 / 10,01 y 3 mol/l KCl	1	9.920 091	1.006,00	955,70
pH 7110 SET 4	Instrumento incl. SenTix® 81, tampón 4,7 / 10,01 y 3 mol/l KCl	1	9.920 092	1.035,00	983,25

Medidor de pH FiveGo™ F2



- pH-metro portátil
- Para uso en campo y laboratorio

Medidor de pH portátil para trabajo de campo y laboratorios.

- Medición fácil: Una gran pantalla bien estructurada, una disposición de botones intuitiva y un menú sencillo aseguran que las mediciones se puedan realizar con sólo unos pocos clics
- IP67 A prueba de agua y polvo

Material de suministro:

Medidor F2 Ob: Sólo el medidor

Kit F2 estándar: Medidor con sensor LE438



Especificaciones

pH	
Rango de medición:	0.00 ... 14.00
Resolución:	0.01
mV	
Rango de medición:	-1999...1999 mV
Resolución:	1 mV
Compensación de la temperatura:	ATC y MTC
Calibración:	3 puntos, 4 grupos de tampones predefinidos
Tamaño de memoria:	200 mediciones, calibrado actual
Temperatura	
Rango de medición:	0 ... 100 $^{\circ}\text{C}$
Resolución:	0,1 $^{\circ}\text{C}$

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Medidor F2	1	6.280 111	356,00	320,40
Kit F2 estándar	1	6.280 112	530,00	477,00

Medidor de conductividad de bolsillo Elite CTS Pin/Cup

El medidor de bolsillo Elite CTS muestra simultáneamente la conductividad/TDS/salinidad con temperatura. Con tapa de base ancha transparente y estanca para colocar en posición vertical con indicador de línea de llenado.

- Calibración de 1 pulsación
- Pantalla grande de 4 dígitos de doble línea
- Pantalla gráfica retroiluminada
- Lecturas de autocontrol
- Teclado fácil de manejar e intuitivo
- Apagado automático

Material de suministro:

Elite CTS Pin/Cup: Medidor incl. baterías, pletina de prueba

Kit CTS Elite Pin/Cup: Medidor incl. baterías, cordón, estuche de transporte blando, sobres de estándar de conductividad CTS (5 x 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ KCl y 5 x 2764 $\mu\text{S}/\text{cm}$ KCl)



Elite CTS Pin



Elite CTS Cup

Especificaciones

Rango de conductividad:	0,0 μS ... 20,00 mS
Rango TDS:	0,0 ... 10000 ppm
Rango de salinidad:	0,00 ... 10000 ppm
Resolución:	100 ppm
Rango de temperatura:	0 ... 60,0 $^{\circ}\text{C}$
Resolución:	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Temperatura de trabajo:	5 ... 45 $^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa:	5 ... 85%, sin condensación
Compensación de temperatura:	ATC
Fuente de alimentación:	4 pilas x AAA 1,5 V
Clase de protección:	IP 67

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Elite CTS Pin	1	6.290 132	158,00	142,20
Elite CTS Pin Kit	1	6.290 138	183,00	164,70
Elite CTS Cup	1	6.290 133	158,00	142,20
Elite CTS Cup Kit	1	6.290 139	183,00	164,70



Tomamuestras ChemoSampler, PP



Gris. Para la toma de muestras de líquidos agresivos, por ejemplo, ácidos, álcalis, detergentes. Las muestras se extraen directamente en el frasco de muestreo original atornillado. El cierre a prueba de manipulaciones de estas botellas con el anillo de seguridad original garantiza el transporte de las muestras sin alteraciones.

- Resistente a ácidos y álcalis
- Incluye frasco de muestra de 1000 ml
- Barra de extensión de 100 cm disponible como accesorio

-10%

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
1000	1	9.303 940	98,15	88,34

Tomamuestras vampiro



La bomba peristáltica autoaspirante también es adecuada para sustancias sucias o que contienen partículas con una viscosidad máx. de 500 mPas. Ideal para el muestreo de barriles, tanques, pozos, separadores de agua, aguas residuales y plantas de tratamiento de aguas residuales. Las muestras se introducen directamente en el recipiente de muestras a través del sistema de mangueras cerrado.

- Bomba de manguera alimentada por batería
- Profundidad de aspiración hasta 5 metros

Material de suministro: Unidad de accionamiento, cabezal de bomba, manguera de bomba (30 cm, Marprene), manguera de aspiración (5 m, PE), conector de manguera (PP), botella de muestra (250 ml, LDPE), cesta para botellas, dos baterías recargables, cargador de baterías.

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Tomamuestras vampiro, completo	1	9.303 851	1.186,34	1.127,00

Cucharas desechables SteriPlast®, PS



Blancas. Las cucharas también están disponibles con tapa transparente para cerrarlas inmediatamente después del procedimiento de muestreo y asegurar una muestra estéril y libre de contaminación.

- Envasadas individualmente
- Esterilizado por rayos gamma
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo a la normativa alimentaria de la UE y de la FDA

-10%

Capacidad	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
25	141	10	6.265 037	20,05	18,05
50	160	10	6.265 039	20,80	18,72
100	205	10	6.265 041	21,50	19,35
150	216	10	6.265 043	21,95	19,76
250	232	10	6.269 512	26,80	24,12
500	280	10	6.269 514	47,45	42,71
500	283	10	6.269 515	80,60	72,54
1000	332	10	6.284 542	73,10	65,79
2000	381	10	4.680 855	84,55	76,10

Cucharas desechables /SteriPlast®, PS



Blancas. Las cucharas son ideales para la toma de muestras de polvos, gránulos y pastas.

- Envasadas individualmente
- Rayos gamma
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo con la normativa alimentaria de la UE y la FDA

-5%

Capacidad	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
2,5	127	100	6.265 045	44,40	42,18
10	170	100	6.265 046	47,20	44,84

Matraces Erlenmeyer, boca ancha, GL 45, PP, con cuello de rosca azul



Transparentes. Aptos para el almacenamiento y cultivo de cultivos celulares. Para conservar las marcas, no limpiar a temperaturas superiores a 60 °C.

- Adecuados para microondas
- Producto apto para uso alimentario según la Directiva CE nº 10/2011

-20%

Volumen nominal	Graduación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml			EUR	EUR
75	10	1	9.141.000	4,80	3,91
125	20	1	9.141.001	5,52	4,42
250	50	1	9.141.002	7,85	6,28
500	100	1	9.141.003	9,07	7,26
1000	200	1	9.141.004	12,30	9,91

Mortero de porcelana



Tipo DIN 12906. Con pico, sin pistilo. Vitrificado por fuera y rugoso por dentro.

-18%

Capacidad	Ø int.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
70	65	40	1	9.164.206	23,17	19,00
170	90	55	1	9.164.209	34,75	28,50
400	130	65	1	9.164.212	59,17	48,52
700	150	70	1	9.164.215	89,56	73,44
1000	180	80	1	9.164.218	123,75	103,48

Mezclador de laboratorio Waring® 8011



Versátil mezclador de laboratorio ideal para el trabajo general de laboratorio. Se suministra con un contenedor de acero inoxidable de 1 L o un contenedor de vidrio de 1,2 L.

- Dos ajustes de velocidad (18000 o 22000 rpm)
- Carcasa del motor con recubrimiento epoxídico
- Tapa de dos piezas de vinilo/estireno

Material de suministro: Mezclador, recipiente (de acero inoxidable o de vidrio) con asa y tapa

-20%

Tipo	Con	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
8011EG	Recipiente de vidrio, 1,2 l	1	6.284.693	1.133,00	906,40
8011ES	Recipiente de acero inoxidable, 1 l	1	6.284.694	1.269,40	1.015,52

Sólo mano de mortero, porcelana



Tipo DIN 12906. Mango vitrificado. Superficie de fricción rugosa.

-15%

Ø cabeza	Longitud	Tamaño nominal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
24	115	50 / 63	1	9.164.306	44,96	12,72
30	135	90	1	9.164.309	48,51	15,73
36	150	125	1	9.164.312	26,52	22,54
42	175	150	1	9.164.315	37,99	32,29
55	210	180	1	9.164.318	50,15	42,63

Tamaño nominal = diámetro interior del mortero

Estufas de secado serie ED 23, con convección natural



Diversidad para todos los tipos de térmicos, ya sea un secado eficiente, temperaturas elevadas controladas a largo plazo o tareas de esterilización para una distribución homogénea de la temperatura.

Equipo:

- Rango de temperatura desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Dispositivo de seguridad de temperatura ajustable independiente clase 2 (DIN 12880), con alarma visual de temperatura

-5%

Vol. nominal	Núm. máx. estantes	Estantes incluidos	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l						EUR	EUR
20	4	2	435 x 520 x 495	1	9.883 529	1.807,00	1.716,65

Guantes de seguridad Clavies®, protección térmica hasta 232 °C



Los guantes de tejido de rizo de algodón suave y flexible son excelentes para manipular objetos calientes fuera del autoclave o del horno, o para otra protección térmica en el laboratorio, la escuela o la industria. Nota: Los guantes no son impermeables y no deben utilizarse para manipular hielo seco.

-35%

Longitud manguito mm	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
130	330	1	9.005 271	81,38	52,89
280	470	1	9.005 272	110,74	71,98

Refrigerador de circulación Peltier TE 400



- Control preciso de la temperatura
- Pantalla táctil
- Escaso mantenimiento

New



Robusto refrigerador Peltier con control preciso de la temperatura para tareas sencillas de control de la temperatura en laboratorios e instalaciones de investigación. Funciona sin refrigerante, por lo que es muy respetuoso con el medio ambiente y requiere poco mantenimiento. El TE 400 ofrece una potencia frigorífica de hasta 400 vatios y una capacidad de bombeo de hasta 7 l/min. El modo de funcionamiento "Silent Mode" para una menor demanda de potencia de refrigeración reduce considerablemente el nivel de ruido.

- Estabilidad a altas temperaturas
- Pantalla táctil para un manejo sencillo
- Funcionamiento económico y respetuoso con el medio ambiente gracias a la alta eficiencia energética y al bajo consumo de energía
- Interfaz RS232
- Bajo mantenimiento
- Rosca de conexión de la bomba Rosca exterior M16x1

Especificaciones

Temperatura:	-5 ... 40 °C
Máx. Velocidad de distribución:	±0.02 °C
Máx. Velocidad de transmisión:	7 l/min
Máx. Presión de salida:	1.2 bar
Capacidad de refrigeración a 20 °C:	0.4 kW
Capacidad calorífica:	0.45 kW
Dimensiones (AnxPrxAl):	274 x 413 x 400 mm
Peso:	24 kg
Tipo de conector:	EU/CH/UK/US
Fuente de alimentación:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio
TE 400	1	6.492 490	Consultar

Guantes de crioprotección CRYOKIT 400

EN 511 EN 388 EN 420

 221 2231

tec-lab GmbH 



Adecuados para trabajar con nitrógeno líquido y otros gases criogénicos hasta aprox. -196 °C. Protegen contra quemaduras por contacto y frío en caso de fugas de gas líquido. Aislamiento interior: tela de poliéster multicapa (410 g/m²) y membrana de porella de poliolefina. Según normativa EN 511, EN 420, EN 388, Cat III. Advertencia: no están preparados para la inmersión en nitrógeno líquido u otros líquidos criogénicos.
 1 par por paquete.

-10%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
7	400	1	6.270 632	141,00	126,90
8	400	1	6.270 633	141,00	126,90
9	400	1	6.270 634	141,00	126,90
10	400	1	6.270 635	141,00	126,90
11	400	1	6.270 636	141,00	126,90

Gradillas criogénicas, PC



Heathrow Scientific
 design | function | innovation

- Agujeros de drenaje en cada pocillo
- Identificación alfanumérica
- Resistentes a temperaturas de hasta -196 °C
- Autoclavables



-20%

Capacidad	Número de posiciones	Para tubitos Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
I						
2 ... 5	50	12,9	4	6.238 908	127,10	101,75

Incubadoras refrigeradas Serie FOC



- Con tomas internas
- Estabilidad a altas temperaturas

Versátiles incubadoras refrigeradas con sistema de control de temperatura autoajutable para una óptima estabilidad de la temperatura.

- 2 tomas internas para otros dispositivos
- El software TEMPSoft™ para establecer tiempos, temperaturas, rampas y umbrales de alarma
- Conectividad inalámbrica (WIFI) y por cable
- El contador de vida útil de los componentes clave está incorporado
- Ventilación forzada para una distribución uniforme de la temperatura

Material de suministro: Incubadora refrigerada, estantes



Especificaciones

Rango de temperatura: 3 ... 50 °C
 Precisión de la temperatura: ±0,5 °C
 Pantalla: LCD de 3 dígitos
 Interfaz: Wi-Fi, 2 x RS485
 Fuente de alimentación: 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Vol. nominal	Estantes incluidos	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio
						EUR
FOC 120E	109	2	540 x 550 x 912	1	6.316 555	Consultar
FOC 200E	169	3	540 x 550 x 1263	1	6.316 556	Consultar

Tubos criogénicos LLG, PP, estériles



Con forma de estrella en el tapón, para tapar/destapar de manera automatizada. Resistentes a temperaturas de hasta -196 °C. **No apropiados para operaciones con nitrógeno líquido.** Graduaciones impresas para mediciones exactas. Zona blanca grande para escribir los datos de identificación de la muestra.

Envasados en 2 bolsas de 50 tubos.

-45%

Capacidad	Descripción	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
1,2	Con faldón	Externa	100	9.401 160	38,60	21,23
1,2	Con faldón	Interna	100	9.401 161	38,60	21,23
2,0	Con faldón	Externa	100	9.401 162	38,60	21,23
2,0	Con faldón	Interna	100	9.401 163	38,60	21,34
2,0	Sin aro	Externa	100	9.401 164	38,60	21,23
2,0	Sin aro	Interna	100	9.401 165	38,60	21,23
5,0	Con faldón	Externa	100	9.401 166	38,60	21,23
5,0	Sin aro	Interna	100	9.401 167	38,60	21,23
5,0	Con faldón	Interna	100	9.401 168	38,60	21,23

Pinzas para viales criogénicos y de vacunas, PP



Para agarrar con precisión y extraer con seguridad microtubos y viales criogénicos, así como viales de vacunas/suero engarzados de cajas de almacenamiento en frío. Juego compuesto por una pinza para viales criogénicos (Ø 13,5 mm) y una pinza para viales de vacunas (Ø 21 mm).

- Zona de compresión ergonómica
- Autoclavable a 121 °C



Heathrow Scientific
 design | function | innovation

New

-40%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pinzas de sujeción	2	6.492 241	49,64	29,78

Unidades de limpieza Elmasonic Select



- 4 programas de limpieza individuales
- Función Autostart



Baños ultrasónicos versátiles con una frecuencia ultrasónica de 37 kHz, 5 modos ultrasónicos (dinámico, pulso, barrido, desgasificación, eco), calefacción y la posibilidad de guardar hasta 4 programas de limpieza individuales.

- El modo dinámico combina el modo pulso y barrido para un mayor rendimiento de limpieza
- Modo pulso para una potente preparación de muestras
- Modo barrido para una limpieza uniforme en todo el baño
- El modo degas está optimizado para la desgasificación de líquidos
- Modo eco para un funcionamiento silencioso y energéticamente eficiente y una vida útil más larga
- Panel de control digital con teclado de membrana limpiable y pantalla de fácil lectura para todos los estados de funcionamiento
- Menú de configuración para el ajuste individual de las funciones del aparato
- Función de arranque automático para iniciar la limpieza a temperatura controlada
- Protección contra funcionamiento en seco
- Temperatura límite ajustable de 40 a 60 °C
- Con llave de paso (excepto Select 30 y 40)

Material de suministro: Baño de ultrasonidos, tapa

Especificaciones

Temperatura: 25 ... 80 °C
 Nivel de presión sonora (LpAU): <80 dB
 Nivel sonoro ultrasónico (LpZ): <110 dB
 Fuente de alimentación: 220 ... 240 V~, 50/60 Hz
 Código IP: IP 20

-5%

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Select 30	2,7	305 x 170 x 230	1	6.321 722	665,00	631,75
Select 40	3,9	305 x 170 x 280	1	4.684 652	995,00	945,25
Select 60	5,9	370 x 210 x 275	1	4.684 653	1.170,00	1.111,50
Select 80	9,3	570 x 195 x 280	1	4.684 654	1.360,00	1.292,00
Select 100	9,5	380 x 300 x 280	1	4.684 655	1.390,00	1.320,50
Select 120	12,9	380 x 300 x 330	1	4.684 656	1.790,00	1.700,50
Select 300	27,5	575 x 360 x 330	1	4.684 659	2.440,00	2.318,00

LLG-Frascos Erlenmeyer, vidrio borosilicato 3.3, con tapón de rosca



Matraces Erlenmeyer de vidrio borosilicato 3.3, tapón de rosca con camisa de PTFE.

- Graduación y campo de etiquetado blancos
- Rosca GL

Hasta -50%

Capacidad	Rosca	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
100	32	2	4.686 198	29,80	14,90
250	32	2	4.686 199	39,80	19,90
500	32	2	4.686 200	45,00	22,50
1000	32	1	4.686 201	39,60	27,72

Anillos de lastre LLG, hierro fundido, recubierto de vinilo



Para estabilizar la cristalería en baños de agua o aceite. El revestimiento de vinilo evita que los recipientes y aparatos se rayen o marquen.

Hasta -45%

Para matraces ml	Ø int. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
100 ... 500	48	1	4.682 062	35,92	19,76
250 ... 1000	56	1	4.682 063	38,47	26,93
500 ... 2000	61	1	4.682 064	44,39	35,51
1000 ... 4000	74	1	4.682 065	47,76	45,37

Cestas de inserción para unidades de limpieza ultrasónicas Elmasonic Select



Tamaño de apertura: 11x15/10x10 mm



-10%

Para baño tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Carga máx. kg	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Select 30	195 x 105 x 50	1	1	4.688 713	50,00	45,00
Select 40	195 x 105 x 95	3	1	4.688 714	58,00	52,20
Select 60	255 x 105 x 95	5	1	4.688 715	70,00	63,00
Select 80	455 x 105 x 55	5	1	4.688 716	120,00	117,00
Select 100	250 x 195 x 90	6	1	4.688 717	150,00	135,00
Select 120	250 x 195 x 135	7	1	4.688 718	150,00	135,00

Mechero Bunsen con válvula de aguja



DIN 30665. Regulación del aire, llama piloto.

Base de succión de goma (código 9.018 360), pedir por separado.

-5%

Tipo	Altura	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	g			EUR	EUR
Gas natural con válvula de aguja	155	220	1	9.018 365	40,30	38,29
Propano con válvula de aguja	155	220	1	9.018 366	40,30	38,29

Mechero Teclu con válvula de aguja



Según DIN 30665, con regulación de aire, con llama baja.

-5%

Tipo	Altura	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	g			EUR	EUR
Gas natural	155	260	1	9.018 375	50,45	47,93
Gas propano	155	260	1	9.018 376	50,45	47,93

Soporte trípode

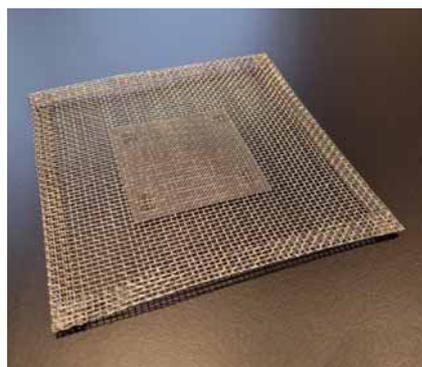


De acero galvanizado. Con la parte superior circular y las patas acampanadas. El galvanizado del trípode sirve como protección temporal contra la corrosión. Puede despegarse después de contacto directo con la llama de un quemador.

-5%

Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
100	180	1	9.034 110	12,30	11,69
120	210	1	9.034 112	13,70	13,02
120	250	1	6.200 910	17,50	16,63
120	260	1	6.234 831	18,50	17,58
140	220	1	9.034 114	15,50	14,73
160	230	1	6.059 957	18,10	17,20

Mallas metálicas de acero galvanizado



- Bordes doblados
- Centro de acero inoxidable de malla fina resistente al calor

-5%

Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
155 x 155	1	4.688 237	4,75	4,51
195 x 195	1	4.688 238	6,00	5,70

Encendedor de arco eléctrico

Encendedor para encender mecheros Bunsen y de gas con un arco generado eléctricamente. Como el encendedor no produce llama abierta, ofrece más seguridad que los encendedores convencionales. Además, la cubierta protectora evita el encendido accidental.

- Seguro y fácil de usar
- Funciona con arco eléctrico
- La luz LED indica cuando la batería se está agotando
- Carga mediante cable micro USB (incluido)
- Con tapa de seguridad y apagado automático tras 10 segundos



-15%

Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Encendedor de arco eléctrico	192 x 26 x 19	1	6.492 358	17,70	15,12
Encendedor de arco eléctrico con cuello flexible	219 x 26 x 18	1	6.492 359	15,90	13,59

Cronómetro para tiempos cortos con alarma LLG



Combinación de temporizador y cronómetro fácil de usar, con gran pantalla y función de alarma desde/hasta 99 min. y 59 seg. Con imán para facilitar su fijación. Pila LR 44 incluida.

Dimensiones (Ø x Alt): 54 x 16,5 mm
Peso: aprox. 40 g

-30%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cronómetro para tiempos cortos LLG, con alarma	1	9.260 150	EUR 10,25	EUR 7,18

Registrador de datos de temperatura y humedad EBI 20-TH1



- Alarma visual
- Valores máximos y mínimos en la pantalla
- Almacena 40000 lecturas, que pueden ser leídas en cualquier momento
- Batería reemplazable

Especificaciones

Rango de medición de la temperatura: -30 a +70 °C
Rango de medición de la humedad: 0% a 100% HR
Resolución de la temperatura: 0,1 °C
Resolución de la humedad: 0,1% HR
Memoria: 40000 valores medidos
Sensor: NTC para temperatura/capacitivo para humedad
Período de medición: de 1 min. a 24 horas
Fuente de alimentación: 3V de litio (CR 2450)
Grado de protección: IP 52
Carcasa: ABS
Dimensiones: 69 x 48 x 22 mm

-11%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
EBI 20-TH1-Set	1	9.908 074	EUR 223,00	EUR 198,47

Termohigrómetro digital EXACTO



DOSTMANN electronic GmbH

Para la monitorización de la temperatura y la humedad. Con indicación de los valores mínimos y máximos.

- Visualización permanente de los valores máximos y mínimos diarios con reajuste automático después de 24 horas.
- Retroiluminación
- Con imán, soporte y orificio de montaje

Especificaciones

Rango de temperatura: -20 ... 70 °C
Precisión de la temperatura: ±1 °C
Resolución de la temperatura: 1 °C
Rango de humedad: 1 ... 99%
Precisión de la humedad: ±3% a 35 ... 75%, en caso contrario ±5%
Resolución de la humedad: 1%
Fuente de alimentación: 2 x 1,5 V AAA (no incluidas en el suministro)
Dimensiones (An x L x Alt): 74 x 26 x 90 mm
Peso: 106 g

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
EXACTO	1	4.670 846	EUR 18,00	EUR 15,30

Cronómetro, digital



DOSTMANN electronic GmbH

1/100 segundos, tiempo dividido, reloj, fecha con día de la semana, campana horaria, alarma con función de repetición, cordón.
Rango de medición: Tiempo hasta 23 h, 59 min, 59 seg.
Dimensiones (An x Alt x L): 65 x 79 x 21 mm, peso: 50 g, incl. 1x pila LR44 de 1,5 V, EK-EL

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cronómetro	1	9.851 018	EUR 9,40	EUR 7,99

Registrador de datos de temperatura Traceable® Excursion-Trac™, con 1 sonda de inserción



Registrador de datos de temperatura para controlar la temperatura en frigoríficos y congeladores. Transmisión de los datos registrados en formato CSV a través de un puerto USB.

- Visualización de máx./min. Temperatura y temperatura actual.
- Smart-Alarm™ con alarma visual y acústica en caso de violación de los límites
- Gran memoria de datos de medición
- °C/°F conmutables
- Almacenamiento de hasta 10 mensajes de alarma diferentes
- Certificado trazable al NIST incluido

Material de suministro: Registrador de datos de temperatura con 1 sonda de inserción, 3 m de cable, soporte, tiras autoadherentes, tiras magnéticas, soporte de pared, pilas, certificado de calibración trazable al NIST

Especificaciones

Rango de temperatura:	-90 ... 105 °C
Precisión:	±0.2 °C
Resolución:	0.01 °C
Memoria:	525600 valores de medición
Dimensiones de la sonda (AnxPrxAl):	70 x 19 x 108 mm
Dimensiones de la sonda (L x Ø):	159 x 3.2 mm
Fuente de alimentación:	2 x AAA

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Traceable® Excursion-Trac™ con 1 sonda de inserción	1	4.687 369	257,98	232,18

Termómetro de laboratorio TFX410



Dispositivo robusto y resistente a golpes para medir la temperatura del sensor de penetración PT1000 (conexión Lemo tamaño 0). Conforme a HACCP y DIN EN 13485. Con batería y certificado de calibración de fábrica.

- Sondas hechas de acero inoxidable para temperaturas de hasta +400 °C
- Precisión: excede DIN IEC 584, clase 1

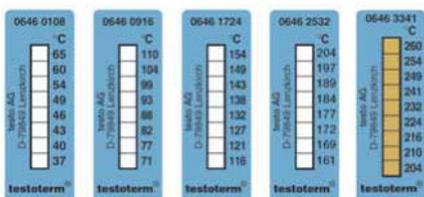
Especificaciones

Rango de medición TFX 410:	-50 ... +300 °C
Precisión:	±0,3 °C
Resolución:	0,1 °C
Sensor:	Pt 1000 (conexión Lemo tamaño 0)
Material de la carcasa:	ABS
Certificado:	Calibración de fábrica de 3 puntos
Temperatura de trabajo:	-25 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 °C a +70 °C
Dimensiones (L x An x Alt):	54 x 22 x 109 mm (sin sonda)
Peso:	Aproximadamente 90 g
Fuente de alimentación:	Litio 3,0 V, reemplazable
Vida útil de la batería:	Aproximadamente 5 años
Grado de protección:	IP 67

-5%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TFX 410	Termómetro de laboratorio con sonda asignada	1	6.206 350	277,00	263,15
TFX 410-1	Termómetro de laboratorio (sin sonda)	1	6.207 171	239,00	227,05
TFX 410-1 + TPX 200	Termómetro de laboratorio con sonda sin cable	1	6.205 687	349,00	331,55
TFX 410-1 + TPX 400	Termómetro de laboratorio con sonda con punta y cable de 60 cm	1	6.205 686	349,00	331,55
TFX 410-1 + TPX 400-150	Termómetro de laboratorio con sonda con punta y cable de 150 cm	1	6.243 018	349,00	331,55

Tiras de temperatura irreversibles de 8 pasos testoterm®



Tiras para 8 temperaturas. 5 tipos cubren el rango de medición de 37 a 260 °C, cada tira muestra 8 temperaturas diferentes. Cada tira mide 50 x 18 mm.

-5%

Rango de medición °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
37 ... 65	10	9.246 002	31,00	29,45
71 ... 110	10	9.246 003	31,00	29,45
116 ... 154	10	9.246 004	31,00	29,45
161 ... 204	10	9.246 005	31,00	29,45
204 ... 260	10	9.246 006	31,00	29,45

Termómetros de propósito general LLG, relleno rojo



Tipo de escala cerrada, con ojal. Con capilar de medición prismático no recubierto. Relleno de alcohol rojo (excepto 9.235 265: azul).

-25%

Rango de medición °C	Longitud mm	Ø mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
-10/0 ... 50	200	7 ... 8	1	9.235 245	45,40	11,55
-10/0 ... 100	260	7 ... 8	1	9.235 250	45,70	11,78
-10/0 ... 150	260	7 ... 8	1	9.235 255	47,30	12,98
-10/0 ... 200*	300	7 ... 8	1	9.235 260	49,90	14,93
-10/0 ... 250*	300	7 ... 8	1	9.235 265	49,10	21,83

* Nota: Largos períodos a altas temperaturas pueden hacer palidecer el color.

Agitador magnético con calefacción LLG-uniSTIRRER 3 pro, juego completo

- ! - Nuevo diseño
- Calidad probada



Agitador magnético universal con una excelente relación calidad-precio y un nuevo diseño mejorado.

- Placa de acero inoxidable con revestimiento cerámico
- Control digital de velocidad y temperatura
- Pantalla LED
- Indicación "HOT" para superficies calientes, incluso con el aparato apagado
- Circuito de seguridad fijo de la temperatura de la placa caliente a 320 °C
- Conexión para sonda de temperatura PT1000, función de control integrada La precisión de regulación con sonda de temperatura es de $\pm 0,5$ °C.

Material de suministro: Agitador magnético, sonda de temperatura PT1000, varilla, soporte



Especificaciones

Máx. Volumen de agitación:	3 l
Velocidad:	200 ... 1500 rpm
Temperatura de calentamiento:	RT ... 280 °C
Ø área de trabajo:	135 mm
Temperatura ambiente admisible:	5 ... 40 °C
Dimensiones (AnxPrxAl):	220 x 160 x 95 mm
Peso:	1400 g
Fuente de alimentación:	200 ... 240 V/100 ... 120 V, 50/60 Hz
Grado de protección (IP):	IP 21



-30%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSTIRRER 3 pro	EU	1	6.263 400	366,50	256,55
LLG-uniSTIRRER 3 pro	UK	1	6.263 401	392,40	274,68

Varillas de agitación magnéticas behrotest, set 1



Varillas de agitación magnéticas behrotest®, Set 1 en una caja transparente con tapa abatible
Consiste en: 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6 mm, 2x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MS-Set 1	1	6.267 317	38,50	36,58

Agitador magnético TWISTER

- ! - Concepto innovador
- Sistema modular



Sin calefacción. La TWISTER es una mezcladora universal y especialmente compacta con accionamiento magnético. Las posiciones de mezclado pueden controlarse por separado o simultáneamente (principio líder-seguidor).

- Pantalla de cristal LED de 360° intuitiva y resistente a los productos químicos para transmitir toda la información sin pantalla alfanumérica
- Detección de vasos integrada
- Apto para el funcionamiento en incubadoras de hasta 40 °C

Set 1 Material de suministro: 1 x agitador magnético TWISTER, 1 x fuente de alimentación enchufable con adaptador, 1 x varilla agitadora magnética redonda IKAFLON 25

Set 2 Material de suministro: 2 x agitadores magnéticos TWISTER, 1 x fuente de alimentación enchufable con adaptador, 2 x barras agitadoras magnéticas IKAFLON 25 round

Especificaciones

Volumen máximo de agitación por posición:	5 l
Rango de velocidad:	100 ... 3000 rpm
Temperatura ambiente admisible:	5 ... 40 °C
Humedad relativa admisible:	80%
Material placa superior:	Vidrio
Dimensiones placa superior (An x Pr):	124 x 124 mm
Dimensiones (An x Pr x Al):	135 x 135 x 24 mm
Peso:	0,6 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Código IP	IP 66

-5%

Tipo	Vol. de agitación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TWISTER Set 1	5	1	4.685 997	419,00	398,05
TWISTER Set 2	10	1	4.685 998	787,00	747,65

Agitador magnético MST Digital



Agitador magnético pequeño y ligero para volúmenes de hasta 5 litros.

- Temporizador
- Función de retroceso automático

Especificaciones

Volumen máx. (H ₂ O):	5 l
Velocidad (máx.):	1500 min ⁻¹
Pantalla:	digital
Temporizador:	1 ... 900 min.
Dimensiones (An x L x Alt):	120 x 145 x 50 mm
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantía:	3 años

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MST Digital	1	4.666 683	155,04	147,29

Agitadores basculantes Duomax 1030



- Diferentes ángulos de inclinación
- Protección contra el sobrecalentamiento



Los agitadores Duomax son adecuados para la Incubadora modular 1000 y se recomiendan para aplicaciones que requieren temperaturas variables. Con un movimiento de inclinación bidimensional, adecuado para placas de Petri, botellas de cultivo, frascos de erlenmeyer y todos los recipientes estándar.

- 2 modelos disponibles: Ángulo de inclinación de 5° para movimientos suaves y lentos o ángulo de inclinación de 10° para un movimiento mucho más fuerte
- Un sensor de sobretemperatura apaga preventivamente la unidad en una situación de calentamiento peligroso, especialmente valioso en caso de funcionamiento continuo
- Fije y ajuste continuamente la velocidad variable en el mando de control analógico, adecuado para todos los recipientes estándar

Especificaciones

Tipo de movimiento:	basculante
Ángulo de inclinación:	5° o 10°
Rango de velocidad:	2 ... 50 rpm
Carga máx.:	5 kg
Temporizador:	1 ... 120 min
Consumo eléctrico:	115 W
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 31 °C
Humedad relativa permisible:	80%
Dimensiones de la plataforma (An x L):	290 x 258 mm
Dimensiones totales (An x L x Alt):	320 x 375 x 185 mm
Peso:	8 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Ángulo de inclinación	ud.E	Código	Precio
	°			EUR
Duomax 1030	5	1	9.839 855	Consultar
Duomax 1030	10	1	9.839 856	Consultar

Agitador VORTEX 2



Agitador vórtex especialmente para funcionamiento de corta duración (función táctil) o funcionamiento continuo.

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Diámetro orbital:	4 mm
Cantidad máxima de agitación:	400 g
Potencia del motor entrada/salida:	39/9 W
Rango de velocidad:	500-2500 rpm
Dimensiones (An x L x Alt):	120 x 138 x 140 mm
Peso:	3,9 kg
Carcasa según DIN EN 60529:	IP 21

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	-5%
				EUR	Nuevo
VORTEX 2	EU	1	7.971 443	293,00	278,35
VORTEX 2	UK	1	6.317 556	293,00	278,35
VORTEX 2	CH	1	6.492 282	293,00	278,35

Tubos de centrífuga económicos LLG, PP



- Con una gran superficie de escritura esmerilada
- Velocidad de rotación máx. de hasta 12000 x g para tubos de fondo cónico y 6000 x g para tubos con faldón
- Autoclavables a 121 °C y congelables a -80 °C
- Pyrogen free
- Libres de DNAsa/RNAsa
- Asépticos, embalaje a granel



Capacidad	Forma	Altura	Ø	ud.E	Código	Precio	-40%
ml		mm	mm			EUR	Nuevo
15	Cónica	119,6	17	500	6.270 403	116,50	69,90
50	Cónica	113,9	30	500	6.270 404	129,30	77,58
50	Con faldón	116,5	30	500	6.270 405	155,90	93,54

Balanzas de precisión Entris® II, LLG Premium Line



SARTORIUS

- Línea LLG Premium
- Calidad "Made in Germany"
- Tiempos de estabilización y asentamiento muy rápidos
- Alta resistencia química



La evolución de la serie de balanzas Entris®. La amplia gama de productos ofrece el modelo adecuado para cada tarea de pesaje. Con muchas funciones de confort para una mayor eficiencia y precisión en el laboratorio. Calidad "Made in Germany".

- Los sensores modernos garantizan un tiempo de estabilización muy rápido
- Función automática de calibración y ajuste interno (isoCAL) para todos los modelos "i"
- Plataforma de pesaje de acero inoxidable
- Excelente legibilidad y operabilidad con pantalla táctil híbrida

Material de suministro: Balanza de precisión, fuente de alimentación, cubierta protectora para la pantalla

Especificaciones

Plataforma de pesaje: 182 x 182 mm
Dimensiones (An x L x Alt): 219 x 317 x 94 mm
Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-20%

Tipo	Rango de pesaje	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr			EUR	EUR
BCE622i-1S	620	1	4.669 160	1.280,00	1.024,00
BCE822i-1S	820	1	4.669 184	1.410,00	1.128,00
BCE2202i-1S	2200	1	4.669 120	1.650,00	1.320,00
BCE3202i-1S	3200	1	4.669 132	1.770,00	1.416,00
BCE4202i-1S	4200	1	4.669 140	1.880,00	1.504,00
BCE6202i-1S	6200	1	4.669 156	2.120,00	1.696,00

Platillos para muestras LLG, aluminio



Platos de muestra de aluminio de alta calidad, para la determinación de la humedad.

-50%

Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Platillos para muestras	90	7	80	6.282 670	44,10	22,05
Platillos para muestras	100	7	80	6.265 408	45,00	22,50
Platillos para muestras con reborde	100	7	80	6.281 537	45,00	22,50

Balanzas analíticas Type ACJ



- Sistema de pesaje de una sola célula
- Tiempo de estabilización corto
- Comportamiento estable de la temperatura

El bestseller de las balanzas analíticas, ahora con sistema de pesaje monocelular de alta calidad.

- Con homologación CE, interfaz de datos RS-232 y USB integrada
- Ajuste interno automático en caso de cambio de temperatura >2 °C o controlado por tiempo cada 4 horas
- Ayuda a la dosificación: Modo de alta estabilidad y otros ajustes de filtro seleccionables
- Pesaje de recetas sencillo y documentación con una función combinada de tara e impresión
- Gran pantalla LCD, altura de los dígitos 14 mm



Calibración DAKKS con certificado de calibración DAKKS está disponible opcionalmente y debe especificarse al pedir las balanzas.

Especificaciones

Dimensiones totales (An x L x Alt): 210 x 340 x 325 mm
Dimensiones del espacio de pesaje (An x L x Alt): 174 x 162 x 227 mm
Temperatura ambiente admisible: 10 °C/30 °C
Peso neto: aprox. 6 kg

-10%

Tipo	Rango de pesaje	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr			EUR	EUR
ACJ 80-4M	82	1	4.680 329	1.370,00	1.233,00
ACJ 100-4M	120	1	6.316 869	1.430,00	1.287,00
ACJ 200-4M	220	1	4.680 330	1.530,00	1.377,00
ACJ 300-4M	320	1	6.314 246	1.730,00	1.557,00

Analizador halógeno de humedad DBS 60-3



Moderno analizador de humedad con 10 memorias y pantalla gráfica

- Calefactor de vidrio de cuarzo halógeno 400 W
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de los dígitos 15 mm: Tiempo de secado anterior, temperatura actual, unidad de visualización de los resultados, contenido de humedad actual en %, modo de secado/visualización del estado de secado
- Ventana de observación sobre la muestra, útil durante el ajuste inicial



Especificaciones

Precisión de lectura: 0,01% o 0,001 g
Rango de pesada máx: 60 g
Reproducibilidad, peso de la muestra 2 g: 0,15%
Reproducibilidad, peso de la muestra 10 g: 0,02%
Rango de temperatura: 50 ... 200 °C
Dimensiones (An x L x Alt): 204 x 336 x 167 mm

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DBS 60-3	1	9.901 441	1.650,00	1.485,00

Mikrocentrífuga Frontier™ FC5513-K

! Con sensor de desequilibrio



Microcentrífuga compacta de alta velocidad con moderna interfaz de rueda táctil. Ideal para aplicaciones generales de laboratorio.

- Pantalla LCD de dos líneas retroiluminada
- Potente motor de inducción sin escobillas
- 10 velocidades de aceleración y deceleración
- Memoria de hasta 99 parámetros
- Sensor de desequilibrio
- Ocupa poco espacio

Material de suministro: Centrífuga, rotor angular para 24 tubos de 1,5/2,0 ml

Especificaciones

Máximo RCF:	17317 x g
Velocidad máxima:	20 ... 13500 rpm
Carga máxima:	24 x 1.5/2.0 ml
Temporizador:	10 s ... 99 h 59 min 59 s, continuo
Consumo de energía:	170 W
Dimensiones (An x Pr x Al):	277 x 356 x 236 mm
Peso:	13.1 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
FC5513-K	1	6.323 158	1.670,00	1.503,00

Tubos de microcentrífuga LLG, PP



Certificados como libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Transparentes, en bolsas. Adecuados para la microbiología. Garantizados libre de metales.

Especificaciones

Esterilización en autoclave

Temperatura:	121 °C
Presión:	1,05 bar o 15 psi
Tiempo:	20 min o menos

Centrifugación

Rotor de ángulo fijo:	25.000 x g
Rotor oscilante:	70.000 x g

-20%

Forma	Capacidad	max.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	Velocidad			EUR	EUR
cónica	0,5	20000	1000	9.409 023	21,10	16,88
cónica	1,5	25000	1000	9.409 024	21,90	17,52
redonda	2,0	25000	1000	9.409 025	25,90	20,72

Minicentrífugas LLG-uniCFUGE 2 y LLG-uniCFUGE 2/5

! - Calidad probada
- Éxito de ventas



LLG-uniCFUGE 2

LLG-uniCFUGE 2/5

Minicentrífugas compactas y de precio razonable con dos tipos de rotores. La velocidad puede ser ajustada a 4000 min⁻¹ o 6000 min⁻¹. Potente motor para un rápido arranque. Parada rápida al abrir la tapa.

LLG-uniCFUGE 2 con **rotor universal** para 6 tubos de 1,5/2,0 ml y 6 de 0,5 ml y 2 tiras de PCR de 8 x 0,2 ml.

LLG-uniCFUGE 2/5 con **rotor para 4 tubos de 5 ml**.

Material de suministro: centrífuga, cable de alimentación

Especificaciones

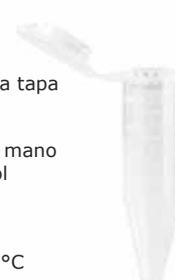
Máx. RCF:	1200 x g y 2000 x g
Máx. velocidad:	4000 rpm y 6000 rpm
Motor:	Motor CC sin escobillas
Carga máx.:	6 tubos de 0,5/1,5/2 ml y 2 tiras de 8 tubos de PCR (0,2 ml) o 4 tubos de 5 ml
Dimensiones (diám. x Alt):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-50%

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 2 con rotor universal	EU	1	6.263 510	225,00	112,50
LLG-uniCFUGE 2 con rotor universal	UK	1	6.263 511	219,00	109,50
LLG-uniCFUGE 2/5 con rotor para tubos de 5 ml	EU	1	6.263 515	225,00	112,50
LLG-uniCFUGE2/5 con rotor para tubos de 5 ml	UK	1	6.263 516	219,00	109,50

LLG-Tubos de centrífuga, 5 ml, PP, con tapa Safe-Lock

- Forma cónica
- Zona de etiquetado esmerilada en la tapa
- La membrana de la tapa se puede perforar fácilmente
- Fácil apertura y cierre con una sola mano
- Líneas de graduación para el control visual del volumen
- Libre de RNAsa y DNAsa
- máx. RZB: 25000 x g
- Rango de temperatura: -86 ... 121 °C



-50%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
5	200	6.322 888	36,00	18,00



Bombas de vacío de mini-diafragma LABOPORT® N96, químicamente resistentes



- Éxito de ventas
- Compacto
- Gran caudal

La Bomba combina una alta tasa de flujo con un diseño muy compacto. Adecuada para la filtración, SPE, y la aspiración de líquidos utilizando un vacío. Debido al control manual de la velocidad de rotación, la bomba es silenciosa, muy eficiente energéticamente, y puede ser ajustada óptimamente de acuerdo con la aplicación.

- Superficie fácil de limpiar
- Huella muy pequeña
- Ajustable en la velocidad de flujo debido al control manual de la velocidad de rotación
- Diafragma recubierto de PTFE para uso con gases y vapores agresivos/corrosivos

Especificaciones

Vacío final (abs.):	<130 mbar
Presión de funcionamiento:	2,5 bar
Conectores para tubo:	DI 6 mm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Cabezal de bomba:	PPS
Diafragma:	Revestido de PTFE
Válvulas:	FKM



Tipo	Caudal	Vacío alcanzable	Dimensiones (An x L x Alt)	Peso	ud.E	Código	Precio	-10%
	l / min	mbar abs.	mm	kg			EUR	Nuevo
N96	7	130	75 x 156 x 119	1,3	1	4.672 374	468,00	421,20