

Medidor de pH LLG 7

- Manejo intuitivo
- Set completo con electrodo
- Gran pantalla táctil



Electrodo

Made in Germany

NEW



Pág. 3

Medición del pH	2	Sala limpia	21
Seguridad en el trabajo	4	Evaporación rotativa	22
Filtración	7	Centrifugación	23
Cromatografía	9	Agitación	24
Manipulación de líquidos	10	Agitación	25
Consumibles generales de laboratorio	13	Pesaje	26
Genómica	14	Calefacción	28
Microbiología	15	Tecnología de vacío	29
Espectroscopia	16	Congelación	30
Equipos de laboratorio	19	Incubadora de refrigeración	31
Preparación de muestras	20	Mezcla	32

Medidor de pH y redox pH 3110 ProfiLine



- Impermeable
- Temporizador de calibración integrado

Simplifique el análisis del pH y del potencial redox. Su fácil manejo elimina prácticamente todos los errores. Todas las teclas de función del 3110 pueden utilizarse incluso con guantes; las funciones de calibración automática y AutoRead garantizan resultados estables y reproducibles. La pantalla multifuncional para pH, mV y temperatura es siempre fácil de leer.

Rangos de medición

pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,0 -2,000 ... +19,999
Precisión:	±0,01 (±1 dígito) ±0,005 entre 15 °C y 35 °C
mV/Precisión:	±1200,0/±0,3 ±2000/±1
Temperatura:	-5,0 a 105,0 °C
Precisión:	±0,1 °C
Compensación de temperatura:	Automática

-15%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
pH 3110 Set 2	en maletín con electrodo de pH SenTix 41 y accesorios	1	9.774.354	744,28	630,72

Soluciones de conductividad LLG



- Valores indicados a 25 °C: Precisión ±1 %
- Directamente trazables a NIST
- Certificado que incluye el valor real, la fecha de caducidad y la incertidumbre de la medición

-14%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
84 µS/cm	500	1	9.040.861	15,20	13,05
147 µS/cm	500	1	9.040.862	15,20	13,05
1.413 µS/cm	500	1	9.040.863	8,88	7,62
12.880 µS/cm	500	1	9.040.864	15,20	13,05

Electrodos combinados de pH, electrolito de gel, SenTix®



Electrodos combinados básicos de pH, con cuerpo de plástico, sistema de referencia de gel. Con cable fijo (1 m).

Rango de temperatura:	0 a 80 °C
Rango de pH:	0 a 14
Longitud/diám.:	120 mm/12 mm
Diafragma:	Fibra
Forma de la membrana:	Cilíndrica
Resistencia de la membrana a 25 °C:	1 GΩ

-15%

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, resistente al agua	1	9.040.876	237,73	201,46

Electrodo combinado de pH, electrolito líquido, SenTix®, rellenable



Electrodos combinados de pH estándar con eje de vidrio, electrolitos no sólidos. Con cable fijo (1 m).

Rango de temperatura:	0 a 100 °C
Rango de pH:	0 a 14 pH
Longitud/diám.:	120/12 mm
Diafragma:	Platino
Forma de la membrana:	Cónica
Resistencia de la membrana a 25 °C:	600 MΩ

-15%

Tipo	Sensor de temperatura	Conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, estanco	1	9.040.886	270,04	228,80

Electrodo de pH LLG con electrolito de gel



NEW

Electrodo combinado de bajo mantenimiento con sensor de temperatura integrado. Diseño robusto con eje de plástico, cesta de protección y conexión de cable fijo. Fabricado en Alemania.

Especificaciones

Rango de temperatura:	0 ... 80 °C
Sensor de temperatura:	NTC 30 kΩ
Rango de pH:	0 ... 14
Diafragma:	2 x cerámico
Forma de la membrana:	Cilíndrica
Electrolito:	Gel, 3M
Profundidad de inmersión mín.:	15 mm
Longitud del cable:	1 m
Longitud/∅:	120/12 mm
Conexión de electrodos:	BNC
Conexión del sensor de temperatura:	Anclaje 3 mm

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Electrodo de pH LLG	1	6.263 602	86,46	78,03

Soluciones tampón de pH LLG



Testadas y certificadas a 20 °C. Tolerancia ±0,02 pH. Se suministran en envases de HDPE. Trazables a NIST (SRM). Los datos de dependencia de la temperatura están impresos en la etiqueta, así como los números de lote y las fechas de caducidad.

-10%

Valor de pH	Tampón	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
a 20 °C		ml			EUR	EUR
4,0	Citrato	1000	1	4.664 603	5,76	5,20
7,0	Fosfato	1000	1	9.041 368	5,76	5,20
9,0	Borato	1000	1	9.041 374	5,76	5,20
10,0	Borato	1000	1	9.041 369	5,76	5,20

Medidor de pH LLG 7



- Manejo intuitivo
- Set completo con electrodo
- Electrodo "Made in Germany"



NEW

LLG-pH Meter 7 set



WARRANTY 3 YEARS

El Medidor de pH LLG 7 es un instrumento de sobremesa robusto y fácil de usar para medir el pH y el potencial redox. La gran pantalla táctil a color y la interfaz de usuario intuitiva e independiente del idioma garantizan un uso rápido y sencillo. Especialmente adecuado para aplicaciones rutinarias en laboratorios, plantas de producción y escuelas.

- Disponible como set con electrodo combinado de gel ("Fabricado en Alemania") con sensor de temperatura
- Gran pantalla táctil a color con interfaz gráfica de usuario independiente del idioma
- Compensación automática de temperatura
- Memoria para 500 valores
- Calibración de 3 puntos
- Función de recordatorio para las próximas calibraciones
- Conexión BNC para el electrodo
- Interfaz RS232 para la transferencia de datos
- El portaelectrodos se puede montar a la izquierda y a la derecha

Material de suministro:

LLG-pH Meter 7: medidor de pH, portaelectrodos, cubierta protectora, fuente de alimentación

LLG-pH Meter 7 set: medidor de pH, electrodo combinado, portaelectrodos, cubierta protectora, fuente de alimentación

Especificaciones

Rango de pH:	0 ... 14
Resolución del pH:	0,01
Precisión del pH:	±0,01
Rango de temperatura del electrodo:	0 ... 80 °C
Rango de temperatura del medidor de pH:	-5 ... 105 °C
Rango de mV:	-2000 ... 2000 mV
Resolución de mV:	1 mV
Precisión de mV:	±1 mV
Clase de protección:	IP 54
Dimensiones (An x L x Alt):	180 x 240 x 80 mm
Peso:	0,7 kg

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-pH Meter 7	EU	1	6.263 600	350,29	316,23
LLG-pH Meter 7 set	EU	1	6.263 601	424,29	391,95
LLG-pH Meter 7	UK	1	6.263 606	377,93	341,08
LLG-pH Meter 7 set	UK	1	6.263 607	461,83	416,80

Gafas de seguridad *basic* LLG



! Gafas perfectas para visitantes



- Aprobadas según EN 166 y EN 170
- Perfectas para visitantes, así como sobre gafas de prescripción
- Lente lateral integrada con ventilación, campo visual de 180°
- Montura de material hipoalergénico probado
- 100 % protección UV (hasta 380 nm)
- Peso: 43 g

-10%

Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
transparente, no revestido, 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002	EUR 17,28	EUR 15,60

Gafas de seguridad LLG *blue*



- Aprobadas por la CE conforme a EN166 y EN170
- Lentes panorámicas
- Campo de visión de 180°
- Montura a base de material hipoalergénico testado
- Brazos laterales ajustables en longitud e inclinación
- Extremos blandos realizados con moldura exterior
- 100% protección UV (hasta 380 nm)
- Peso: sólo 29 g

-10%

Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Transparente, anti-arañazos, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 012	EUR 7,32	EUR 6,60

Máscaras respiratorias con protección de 2 vías, Aura™ 1883+, máscaras plegables



Media máscara filtrante de partículas, que además cuenta con una válvula de exhalación especialmente desarrollada 3M™ Cool Flow™. La válvula de exhalación se utiliza para controlar tanto la generación de calor en la mascarilla como la resistencia, así como para proteger el ambiente contra los aerosoles exhalados.

Homologación: Pruebas de tipo de la UE
Norma de referencia: EN 149:2001 + A1:2009

-12%

Tipo	Nivel de protección	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Aura™1883+	FFP 3	8	9.005 681	EUR 64,06	EUR 56,66

Máscarilla quirúrgica, bandas elásticas Perfil



- Bandas elásticas suaves, no irritantes
- De tres capas, sin fibra de vidrio, material filtrante
- Puente nasal integral
- Eficiencia de filtración bacteriana 99 %.
- EN 14683 tipo II R

-19%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Blanco	500	6.311 027	EUR 31,94	EUR 25,92
Verde	500	6.311 028	EUR 31,94	EUR 25,92
Azul	500	6.311 029	EUR 31,94	EUR 25,92

Toallitas limpiadoras para lentes 9963



- Adecuadas para todas las lentes uvex
- Libres de silicona
- 100 pañuelos sellados individualmente en una caja
- Incluye clip para colgar de la pared

Solicitar el montaje en pared por separado.

-14%

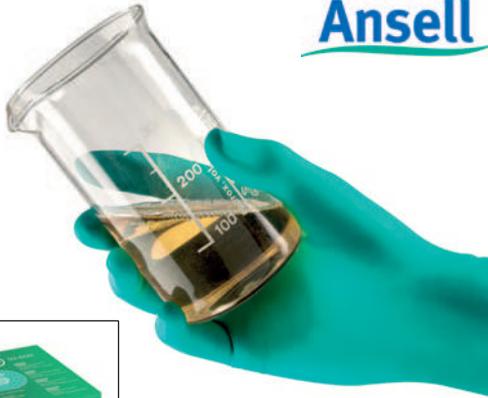
Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Toallitas de limpieza 9963	100	6.200 654	EUR 11,45	EUR 9,85

Guantes desechables TouchNTuff®, nitrilo

EN 374 EN 374



Ansell



Guantes desechables strong LLG, de nitrilo, sin polvo

EN 374 EN 374 EN 420



LLG
LABWARE



Guantes de protección desechables, de nitrilo, de paredes gruesas, que ofrecen una mayor resistencia contra muchos productos químicos. Guantes de protección para aplicaciones con mayores exigencias de seguridad, pero que ofrecen un mayor confort de uso que los guantes de protección química tradicionales.

- **Muy robustos - mayor espesor del material**
 - Buena sensibilidad táctil
 - Producto de calidad probada de nitrilo
 - Libres de ftalatos/suavizantes y proteínas alergénicas del látex
- Cat. III baja resistencia química. AQL 1.5.**

Según ASTM F 1671 (ISO 16604) para la protección contra la penetración viral.

Según EN 420. Aptos para la manipulación de alimentos.

Forma del guante:

plano con reborde (ambidiestro)

Material:

nitrilo

Color:

azul

Exterior:

texturizada

Interior:

halogenada sin polvo

Talla/longitud total:

S, M, L, XL/med. 240 mm

Grosor (medido en doble capa):

0,22 mm

! Resistencia probada al rociado de productos químicos

- Fabricados con nitrilo, TouchNTuff® ofrecen hasta cuatro veces la resistencia a la perforación de guantes de látex natural comparables y tres veces la resistencia de guantes de neopreno similares.
- No contienen proteínas de látex
- Fuerte agarre en seco y en mojado
- AQL 1.5 (EN374)
- **Cat. III Baja Resistencia química**
- 100 % nitrilo. 0,1 mm de grosor
- Se suministran en una caja dispensadora que contiene 100 guantes.

TouchNTuff® han sido probado contra la estática (EN 1149-1 y 1149-3) y cumple con los requisitos definidos en EN 1149-5.

-28%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S (6,5 a 7)	240	100	9.005 400	20,76	14,98
M (7,5 a 8)	240	100	9.005 401	20,76	14,98
L (8,5 a 9)	240	100	9.005 402	20,76	14,98
XL (9,5 a 10)	240	100	9.005 403	20,76	14,98

-10%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	100	9.006 379	8,66	7,82
M	100	9.006 380	8,66	7,82
L	100	9.006 381	8,66	7,82
XL	90	9.006 382	8,66	7,82

Guantes protectores uvex K-Basic Extra, protección contra cortes y calor hasta +250 °C

EN 388



1 3 4 x



Estos guantes de punto grueso 100 % Kevlar® están forrados de algodón, lo que los hace ideales para proteger al usuario contra el calor y los cortes.

La combinación de Kevlar® y algodón garantiza un buen aislamiento térmico y permite manipular objetos hasta +250 °C sin perder nada de resistencia al corte.

1 par por paquete.

uvex



- **Protección contra cortes y calor en uno**
- **100 % Kevlar®**
- **Transpirables**

Longitud: 220 mm hasta 270 mm
Color: amarillo
EN: 388 (1 3 4 X)

-14%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
8	1	9.414 660	27,71	23,75
10	1	9.414 661	27,71	23,75
12	1	9.414 662	27,71	23,75

Dispensador de guantes LLG para 3 cajas, vidrio acrílico



Adecuado para cajas de guantes con unas dimensiones aproximadas de 240 x 75 x 125 mm, con ranura lateral. Diseño robusto y de alta calidad. Material de montaje incluido.

-10%

Para	Dimensiones (AnxLxAlt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3 cajas	280 x 87 x 460	1	9.405 374	36,99	33,38

Caja dispensadora LLG, vidrio acrílico



Con tapa abatible. Para el almacenamiento limpio de herramientas de laboratorio, p. ej. gafas de laboratorio, guantes u otros objetos pequeños. Posibilidad de montaje en la pared (material de montaje incluido)

-10%

Descripción	Dimensiones (AnxLxAlt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Caja dispensadora LLG	216 x 216 x 200	1	6.286 593	33,49	30,23

Cajas de almacenamiento de equipos de seguridad SecuBox Mini/Midi/Maxi



9.005 520

9.005 503

9.005 549

Cajas de almacenamiento ideales para guardar los equipos de seguridad laboral en el lugar de trabajo. Etiquetados con los símbolos internacionales, cumplen la normativa DIN EN ISO 7010. Fijación rápida y fácil a paredes o sobre superficies de trabajo.

Dimensiones (externas / internas):

Mini: 23,6 x 12,0 x 12,0 cm/23,0 x 11,2 x 11,2 cm

Midi: 23,6 x 22,5 x 12,5 cm/23,0 x 21,8 x 11,8 cm

Maxi: 23,6 x 31,5 x 20,0 cm/23,0 x 29,9 x 19,2 cm

-14%

Tipo	Descripción	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Mini	Protección ocular	azul	1	9.005 520	10,73	9,23
Mini	Protección ocular	transparente	1	9.005 521	13,11	11,29
Midi	Protección ocular, sin entrada	azul	1	9.005 500	24,92	21,45
Midi	Protección acústica	transparente	1	9.005 503	29,69	25,57
Midi	Protección respiratoria	transparente	1	9.005 507	29,69	25,57
Midi	Protección ocular con inserto para 4 gafas de protección	azul	1	9.005 517	49,98	43,03
Maxi	Protección ocular con inserto para 12 gafas de protección	azul	1	9.005 549	92,28	79,48
Maxi	Máscara facial completa	azul	1	9.005 545	33,04	28,43

Dispensador universal LLG, vidrio acrílico



Dispensador universal LLG con tapa abatible y abertura de extracción. Para el almacenamiento limpio de accesorios de laboratorio, p. ej., capuchas desechables, cubrezapatos u otros artículos pequeños. Posibilidad de montaje en la pared (material de montaje incluido).

-10%

Descripción	Dimensiones mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Dispensador universal LLG	206 x 216 x 213	1	6.289 563	33,49	30,23

Embudos de filtración, vidrio de borosilicato 3.3



ROBU

-10%

Capacidad	Ø	Ø de mango	Porosidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
50	36	10	1	1	9.052 367	22,88	20,65
50	36	10	3	1	9.052 369	22,88	20,65
50	36	10	4	1	9.052 370	24,49	22,11
75	48	10	3	1	9.052 373	25,68	23,18
75	48	10	4	1	9.052 374	28,40	25,63
125	60	10	2	1	9.052 376	36,13	32,60
125	60	10	3	1	9.052 377	36,13	32,60
125	60	10	4	1	9.052 378	40,17	36,25

Embudos Büchner LLG, porcelana



-10%

Para papel de filtro de Ø	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	ml			EUR	EUR
45	35	1	6.239 903	10,92	9,85
55	70	1	6.237 328	12,79	11,54
70	120	1	6.231 541	15,16	13,68
90	240	1	9.252 500	21,74	19,62

Set de distanciadores de goma (GuKo), goma natural

DEUTSCH & NEUMANN



Se compone de 8 gukos.
Dureza 40 Shore A.

-10%

Tipo	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
8 partes	gris	1	9.052 400	10,32	9,31

Matraces de filtración, forma de Erlenmeyer, vidrio de borosilicato 3.3

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Conformes a las normas ISO 6556 y DIN 12475.
Oliva cónica de vidrio 6-10 mm.

-10%

Capacidad	Conexión lateral	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
100	vidrio	1	4.008 437	6,83	6,17
250	vidrio	1	6.241 652	9,41	8,49
500	vidrio	1	6.241 291	14,15	12,77
1000	vidrio	1	6.239 008	23,64	21,34
2000	vidrio	1	4.008 438	35,86	32,37

Papeles de filtro cualitativos LLG, círculos



Semirrápido, tamaño de poro de 5 a 13 µm

- para una filtración rápida con partículas finas

-10%

Ø	Tiempo de filtración seg.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm				EUR	EUR
42,5	88	300	9.045 800	8,37	7,55
47,0	88	300	9.045 801	8,86	8,00
55,0	88	300	9.045 802	9,19	8,29
70,0	88	300	9.045 803	9,73	8,78
90,0	88	300	9.045 804	10,99	9,92
110,0	88	300	9.045 805	12,03	10,86
125,0	88	300	9.045 806	13,02	11,75
150,0	88	300	9.045 807	15,98	14,42
185,0	88	100	9.045 808	6,71	6,05
240,0	88	100	9.045 809	9,18	8,28

Filtros para jeringas LLG SPHEROS



Expansión de la gama



- Carcasa robusta de polipropileno
- Filtros de jeringa multifuncionales con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho
- Adecuados para todas las jeringas con conexión Luer
- Estériles o no estériles
- Productos estériles en blíster duro individual y caja dispensadora

PES



Rentables y de excelente calidad probada

Membrana hidrofílica para soluciones orgánicas acuosas y polares con baja capacidad de unión de proteínas. Especialmente adecuados para la filtración estéril de soluciones y medios en cultivo celular, así como para cromatografía iónica y ácidos orgánicos.

-10%

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
25	0,22	PP, verde	-	50	6.272 640	27,03	24,40
25	0,45	PP, verde	-	50	6.272 641	27,03	24,40
25	0,22	PP, verde	+	45	6.272 642	27,42	24,75
25	0,45	PP, verde	+	45	6.272 643	27,42	24,75

Acetato de celulosa



Membrana hidrófila para filtración de líquidos acuosos. Baja capacidad de fijación de proteínas. Especialmente indicados para macromoléculas biológicas, oligómeros solubles en agua y polímeros.

-10%

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
13	0,22	PP, rojo	-	100	6.272 802	25,68	23,18
13	0,45	PP, rojo	-	100	6.272 803	25,68	23,18
25	0,22	PP, rojo	-	50	6.272 804	18,86	17,02
25	0,45	PP, rojo	-	50	6.272 805	18,86	17,02
13	0,22	PP, rojo	+	100	6.272 806	36,13	32,60
13	0,45	PP, rojo	+	100	6.272 807	36,13	32,60
25	0,22	PP, rojo	+	45	6.272 808	19,13	17,26
25	0,45	PP, rojo	+	45	6.272 809	19,13	17,26

Filtros en línea Midisart® 2000



Para la ventilación estéril de fermentadores, recipientes de cultivo, etc. o para actuar como barrera de agua entre el matraz de succión y la bomba de vacío en aplicaciones de filtración. La membrana de PTFE soportada dentro de una carcasa de PP proporciona una excelente resistencia química. Filtrar en ambos sentidos (presión máxima de 3 bar).

- Conector de manguera escalonado de 6-12 mm a ambos lados
- Filtros estériles empaquetados individualmente, esterilizables en autoclave

-13%

Ø filtro	Ø poro	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm				EUR	EUR
62	0,45	+	12	9.049 156	132,27	114,62
62	0,20	+	12	9.049 151	132,27	114,62
62	0,20	+	25	9.049 152	259,93	225,20

Filtros en línea LLG, PTFE



Para la filtración de productos químicos agresivos, incluidos los ácidos.

- Membrana hidrofóbica de PTFE
- Carcasa de PP
- Autoclavables a 121 °C durante 20 minutos a 2 bar, máx. 3 ciclos
- Conector de manguera escalonado de 6-10 mm en ambos lados
- Alto rendimiento con baja pérdida de carga
- Para aire y gases en ambas direcciones
- Presión máx. de servicio 4,0 bar

-10%

Ø	Ø poro	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm			EUR	EUR
50	0,20	5	9.059 513	29,22	26,37
50	0,45	5	9.059 514	29,22	26,37

Septums para CG

NEW

La-Pha-Pack®



Shimadzu

Septums de alto rendimiento, adecuados para temperaturas del inyector de hasta 320 °C.

- Buenas propiedades de penetración y sellado (baja fragmentación)
- Larga vida
- Sangrado ultra bajo
- Listos para usar, no es necesario ningún otro pretratamiento
- No se adhieren a superficies calientes y son fácilmente intercambiables
- Dimensiones estándar para todos los cromatógrafos de gases comunes
- Para otros modelos de cromatografía de gases bajo pedido

-20%

Ø	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	Todos los modelos Shimadzu	50	4.668 494	EUR 50,66	EUR 40,74
9,5	p. ej. Agilent 5700 / 5800	50	4.668 495	50,66	40,74
11,0	p. ej. Agilent 5890 / 6850 / 6890, Varian 3300 / 3400	50	4.668 496	50,66	40,74
12,5	p. ej. Tracor 220, 222	50	4.668 497	50,66	40,74
17,0	p. ej. Thermo Trace, serie Fisons 8000	50	4.668 498	50,66	40,74

Frascos de centelleo, vidrio de borosilicato

DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands



- Volumen 20 ml
- Con tapones roscados blancos de PP
- Inserción de lámina metálica
- Hechos de vidrio de borosilicato de bajo potasio WHEATON 180
- Alta transmisión UV
- Dimensiones (Ø x Alt): 28 x 61 mm

-15%

Descripción	Medidas tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
tapones adjuntos	22-400	500	6.253 024	EUR 218,79	EUR 186,69
tapones adjuntos	24-400	500	6.284 229	226,46	193,25
tapones empaquetados por separado	22-400	500	6.801 771	226,46	193,25

Caudalímetro de cromatografía de gases GF500

Lab Unlimited
CARL STUART GROUP



- Para el rendimiento óptimo de su CG
- Fiable, cómodo y fácil de usar

Conveniente medidor de flujo digital para la medición simple, precisa y repetible de flujo en cromatógrafos de gases. Diseño práctico y fácil de usar. Se puede utilizar con los gases portadores Aire, Hidrógeno, Nitrógeno, Helio, Dióxido de carbono, Argón y Argón/Metano. La pantalla OLED muestra el caudal y más información. Con compensación de presión y temperatura. Adecuado para columnas con diámetros de 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 y 750 µm.

- Medición del caudal, de la velocidad lineal y de la relación de división
- Alta resolución
- Calibración de 25 puntos, trazable a los estándares nacionales
- Batería recargable
- Apagado automático

Material de suministro: Caudalímetro con caja, tubos, adaptadores para tubos, abrazaderas para tubos, correas de sujeción, cargador universal con conector USB, manual de instrucciones, certificado de calibración.

Especificaciones

Rango:	0 ... 500 ml/min. (0 ... 300 ml CO ₂)
Precisión:	0,4 ml/min./±2,5 %
Resolución:	0,1 ml/min.
Temperatura de trabajo:	15... 35 °C, calibrado a 21±2 °C
Presión de entrada:	máx. 175 kPa
Dimensiones:	68 x 30 x 130 mm
Peso:	150 g

-23%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Set de caudalímetro GF500	1	4.661 928	EUR 800,27	EUR 613,91

Micropipeta monocanal LLG-proMLP



- Pipeta precisa y fiable
- Pipeta de funcionamiento extremadamente suave y de ahorro de energía



Las pipetas LLG-proMLP son ideales para trabajos científicos que requieren un pipeteado preciso y reproducible. El bloqueo de volumen integrado completa estas pipetas de precisión de alta calidad, que están disponibles a un precio atractivo.

- Alta calidad **Fabricadas en Francia**
- Alta precisión, fiabilidad y reproducibilidad
- Extremadamente ligera, pero muy robusta
- Ergonomía perfecta para el máximo confort
- Pulsador codificado por colores para un manejo rápido
- Fuerzas de pipeteado extremadamente bajas
- **Bloqueo de volumen integrado** para obtener resultados sin errores
- **Botón de expulsión de puntas*ajustable para usuarios diestros y zurdos**
- Completamente autoclavable a 121 °C
- Con certificado de calibración individual (según EN ISO 8655)



-10%

*no disponible para pipetas de 5 ml y 10 ml

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx. ($\pm R\%$)	Precisión vol. máx. ($\leq CV\%$)	Código de color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
μl	μl						EUR	EUR
0,2-2	0,002	1,65	0,75	naranja oscuro	1	6.270 420	151,33	136,57
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rojo	1	6.270 421	151,33	136,57
2-20	0,02	1,00	0,33	amarillo claro	1	6.270 422	151,33	136,57
10-100	0,2	0,80	0,17	naranja claro	1	6.270 423	151,33	136,57
20-200	0,2	0,80	0,17	amarillo oscuro	1	6.270 424	151,33	136,57
100-1000	2	0,80	0,17	azul oscuro	1	6.270 425	151,33	136,57
500-5000	2	0,66	0,18	violeta	1	6.270 426	151,33	136,57
1000-10000	20	0,60	0,18	azul claro	1	6.270 427	151,33	136,57

Sistema de recarga para puntas de pipeta LLG ULTRALOW



- Puntas de retención ultrabaja con graduaciones de volumen fáciles de ver
- Puntas de ajuste universal, compatibles con las marcas de pipetas más habituales
- Sistema de elevación y recarga fácil de usar
- Los insertos de recarga llevan impreso el volumen y el número de lote para una fácil identificación
- 50 % menos de espacio de almacenamiento que las gradillas enteras
- Reducción del 70 % en los materiales totales en comparación con otros sistemas de recarga
- Materiales de embalaje de papel cartón respetuosos con el medio ambiente y reciclables
- La huella de la gradilla es compatible con la automatización y facilita el apilado, esterilizable en autoclave



-10%

Sistema de recarga

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
μl				EUR	EUR
10	10 x 96	960	6.283 565	20,47	18,48
200	10 x 96	960	6.283 568	19,19	17,31
1250	8 x 96	768	6.283 570	25,46	22,98



Gradilla



-10%

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
μl				EUR	EUR
10	10 gradillas con 96 puntas	960	6.283 567	27,95	25,22
200	10 gradillas con 96 puntas	960	6.283 569	29,19	26,34
1250	8 gradillas con 96 puntas	768	6.283 572	33,65	30,37

Gradillas, vacías



-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
para 10 μl XL y 200 μl	5	6.283 566	7,46	6,74
Puntas de pipeta LLG ULTRALOW Sistema de recarga para 1250 μl	5	6.283 571	11,87	10,72
Puntas de pipeta LLG ULTRALOW Sistema de recarga				

Pipetas aforadas, vidrio sodocálcico, clase AS, 1 aforo, graduación en ámbar



HIRSCHMANN®

Calibrado en EX (TD). Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Certificados de lote gratuitos en www.hirschmannlab.de.

-17%

Capacidad	Tolerancia	Long. total	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	± 10 mm			EUR	EUR
1,5*	0,01	350	12	6.291.453	76,25	63,65
2	0,01	350	12	6.291.454	44,44	37,09
2,5*	0,01	350	6	6.291.455	31,62	26,40
7*	0,015	410	6	6.291.460	44,89	37,35
8*	0,02	450	6	6.291.461	44,89	37,35
9*	0,02	450	6	6.291.462	44,89	37,35
10	0,02	450	6	6.291.463	20,11	25,12
15*	0,03	520	6	6.291.464	36,88	30,78
20	0,03	520	6	6.291.465	37,64	31,32
25	0,03	530	6	6.291.466	38,62	32,13
30*	0,03	530	6	6.291.467	55,84	46,46
40*	0,05	550	6	6.291.468	60,57	50,57
50	0,05	550	6	6.291.469	51,00	42,57
100	0,08	600	6	6.291.470	71,91	60,03

* Suplementario a DIN.

También se suministran con la identificación de lote conforme a USP (Farmacopea US).

Pipetas graduadas, vidrio de soda, clase AS, graduación azul, tipo 3



Ajustadas a EX. DIN EN ISO 835, DIN 12699 y BS 700 - 1583. Certificado de conformidad. Con identificador de lote fechada.

-19%

Capacidad	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	12	6.290.861	17,51	14,22
2	0,02	0,010	360	12	6.290.862	17,95	14,58
5	0,05	0,030	360	12	6.290.863	18,39	14,94
10	0,1	0,050	360	12	6.290.864	20,58	16,71
20	0,1	0,100	450	12	6.290.865	40,48	32,89
25	0,1	0,100	450	12	6.290.866	40,48	32,89
50	0,1	0,200	720	12	6.290.867	154,53	125,52

Matraces aforados, PP, clase B, tapones NS PP



VITLAB
Competence in Labware

Ajustados a IN. Altamente transparentes. Tolerancias de la clase B según DIN EN ISO 1042.

-19%

Capacidad	Tolerancia	Altura	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm				EUR	EUR
10	0,08	90	10/19	1	9.276.818	6,11	4,97
25	0,08	115	10/19	1	9.276.820	6,33	5,14
50	0,12	150	12/21	1	9.276.828	8,18	6,65
100	0,20	180	14/23	1	9.276.838	8,75	7,09
250	0,30	235	19/26	1	9.276.848	10,83	8,80
500	0,50	270	19/26	1	9.276.854	11,49	9,34
1000	0,80	310	24/29	1	9.276.862	13,36	10,86

Recipiente para pipetas, aluminio

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Consiste en dos partes variables de aluminio que se superponen para que las pipetas de diferente longitud/volumen puedan ser esterilizadas y almacenadas.

-19%

∅ int.	Long. variable	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
60	145-235	1	9.010.801	17,63	14,31
60	280-420	1	9.010.800	25,24	20,51

Dosificador de botella Dispensette® S



El tapón dosificador para botellas Dispensette® S hace que la dosificación de líquidos sea fácil y segura.



- Tubo de descarga, con y sin válvula de recirculación
- Sistema de válvulas - obturación estanca sin anillos de obturación adicionales
- Mínima necesidad de fuerza para operar - especialmente con dispositivos de alto volumen
- Autoclavable (121 °C)

Material de suministro:

Dispensadores Bottletop Dispensette® S, DE-M marcados y suministrados con certificado de rendimiento, tubo de llenado telescópico, válvula de recirculación (opcional), herramienta de montaje y adaptadores de PP.



Dispensette® S Digital

Código de color rojo. Amplia gama de aplicaciones, ideal para dosificar reactivos agresivos, por ejemplo, bases y ácidos concentrados como H₃PO₄, H₂SO₄ (excepto HCl, HNO₃ y HF), soluciones salinas y una variedad de solventes orgánicos.

-19%

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	(± R%)	(≤ CV%)				EUR	EUR
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	sin	1	9.284 382	388,47	315,54
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	con	1	9.284 383	427,07	355,03
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	sin	1	9.284 407	388,47	315,54
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	con	1	9.284 408	427,07	355,03
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	sin	1	9.284 409	388,47	315,54
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	con	1	9.284 412	427,07	355,03
1 - 10	0,05	0,5	0,1	sin	1	9.284 413	388,47	315,54
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	1	9.284 416	427,07	355,03
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	sin	1	9.284 417	494,53	401,66
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	con	1	9.284 419	543,13	441,15
5 - 50	0,20	0,5	0,1	sin	1	9.284 422	534,20	433,91
5 - 50	0,20	0,5	0,1	con	1	9.284 423	581,44	472,29



Dispensette® S Organic Digital

Código color amarillo. Ideal para dosificar disolventes orgánicos, por ejemplo, hidrocarburos clorados y fluorados como el triclorotrifluoroetano y el cloruro de metileno, o bien ácidos concentrados como el HCl y HNO₃ (no HF) así como el ácido trifluoroacético (TFA), tetrahydrofurano (THF) y peróxidos.

-19%

Capacidad	División	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	(± R%)	(≤ CV%)				EUR	EUR
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	sin	1	6.269 500	388,47	315,54
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	con	1	6.269 501	427,07	355,03
1 - 10	0,05	0,5	0,1	sin	1	6.269 502	388,47	315,54
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	1	6.269 503	427,07	355,03
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	sin	1	6.269 504	494,53	401,66
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	con	1	6.269 505	543,13	441,15
5 - 50	0,2	0,5	0,1	sin	1	6.269 506	534,20	433,91
5 - 50	0,2	0,5	0,1	con	1	6.269 507	581,44	472,29

Dispensador Multipette® M4



- Ligero y de forma ergonómica
- Trabajar sin estrés mediante un contador de pasos integrado; los procesos de dispensado pueden ser continuados, después de una interrupción o distracción
- Contador de pasos: Visualiza el número de pasos de dispensado ejecutados
- Solamente adecuado con Eppendorf Combitips advanced
- Sensor Combitip: Reconocimiento automático Combitip y visualización del volumen

-22%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Multipette® M4 incluye soporte	1	4.668 753	EUR 712,08	EUR 555,08

Puntas de pipeta Eppendorf Combitips advanced®



Para líquidos viscosos de hasta 200 mPa*s y alta presión de vapor, por ejemplo etanol y acetona.

- Codificación de colores con 1 anillo
- Escala de volumen continuo
- Reconocimiento automático de puntas en Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream y Xstream

-21%

Tipo	Capacidad	Código de color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml				EUR	EUR
Combitips advanced®	0,1	blanco	400	4.668 754	513,05	405,15
Combitips advanced®	0,2	azul claro	400	4.668 755	513,05	405,15
Combitips advanced®	0,5	violeta	400	4.668 756	513,05	405,15
Combitips advanced®	1,0	amarillo	400	4.668 757	513,05	405,15
Combitips advanced®	2,5	verde	400	4.668 758	513,05	405,15
Combitips advanced®	5,0	azul	400	4.668 759	513,05	405,15
Combitips advanced®	10,0	naranja	400	4.668 760	513,05	405,15
Combitips advanced®	25,0	rojo	400	4.668 761	607,03	479,35
Combitips advanced®	50,0	gris claro	400	4.668 762	671,22	530,36
Combitips advanced® Biopur®	0,1	blanco	400	4.668 763	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	0,2	azul claro	400	4.668 764	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	0,5	violeta	400	4.668 765	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	1,0	amarillo	400	4.668 766	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	2,5	verde	400	4.668 767	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	5,0	azul	400	4.668 768	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	10,0	naranja	400	4.668 769	945,56	746,69
Combitips advanced® Biopur®	25,0	rojo	400	4.668 770	1.109,16	871,14
Combitips advanced® Biopur®	50,0	gris claro	400	4.668 771	1.190,72	940,28

Microscopios de mano USB, serie Edge



Ideales para ensayos de materiales

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard



Los microscopios USB digitales Dino-Lite son potentes, portátiles y fáciles de usar para muchas aplicaciones diferentes en la industria y en las ciencias de los materiales.

- USB 2.0, máximo 30 fps
- Sensor de bordes para reducir al mínimo los errores de imagen o viñeteado
- Lectura automática de ampliación (AMR)
- Polarizador ajustable
- Control de LED flexible (FLC)
- Relámpago: LED, blanco

Material de suministro: Cubierta protectora, micrómetro deslizante con calibración y manual.

-19%

Tipo	Resolución	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
AM4515ZT (AMR)	1,3 MP	20x ... 220x	1	6.285 922	EUR 656,94	EUR 533,60
AM4515ZTL (AMR)	1,3 MP	10x ... 140x	1	6.285 927	EUR 656,94	EUR 533,60

Pinzas de alta precisión, antimagnéticas, antiácidas



Swiss Made

ideal-tek



Pinzas de alta precisión, de fabricación suiza, acabado de alta calidad, acero inoxidable antimagnético y resistentes a los ácidos.

-19%

Tipo	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Cantos planos, puntas finas	120	1	6.266 873	19,21	15,60
Puntas redondas, planas	120	1	6.266 874	19,21	15,60
Puntas finas, muy afiladas	110	1	6.266 875	19,51	15,85
Puntas extrafinas, 5	110	1	6.266 876	22,86	18,55
Puntas curvadas 45° muy finas	115	1	6.266 877	25,42	20,65
Puntas extrafinas, 4	110	1	6.269 621	20,99	17,05
Puntas extrafinas, muy afiladas	140	1	7.970 771	19,51	15,85

Lámina de sellado PARAFILM® M



Se estira hasta el 200 % de su tamaño normal y se adapta casi siempre a cualquier forma y superficie irregular. PARAFILM® M resiste durante 48 h sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y bases. PARAFILM® M cumple los requisitos generales de la FDA si se utiliza por debajo de los 55 °C.

Temperatura de fusión: 60 °C
Temperatura de uso continuo: -45 °C a +50 °C
Elasticidad: 200 %

-10%

Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	m			EUR	EUR
50	75	1	9.170 003	21,15	19,09
100	38	1	9.170 002	24,85	22,43
100	75	1	9.170 005	37,03	33,42

Dispensador de PARAFILM® M LLG, naranja, ABS



El PARAFILM® M se alimenta fácilmente y es fácil de cortar con el dispositivo de corte de seguridad. Para rollos de hasta 100 mm de ancho.

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Dispensador de PARAFILM® M, ABS	1	9.170 006	39,86	35,98

Cicladores térmicos ³PRIMEG



Ciclador térmico tamaño medio que encuentra sitio en cualquier mesa de laboratorio.

- Con y sin función de gradiente
- Pantalla de impacto color 3,5 pulgadas
- Tapa ajustable en altura y que se calienta, temperatura entre 100 y 115 °C con interruptor encendido y apagado y desconexión automática por sobrecalentamiento
- Protegido por contraseña
- Reinicio automático
- Puerto USB
- 4 años de garantía para el termociclador y bloque calefactor



Especificaciones

Temperatura del bloque:	4 a 100 °C
Gradiente de temperatura:	30 °C a 80 °C
Gradiente máximo:	14 °C
Uniformidad del bloque a 55 °C:	<±0,3 °C
Velocidad de calentamiento máxima:	3,0 °C/s
Dimensiones (An x L x Alt):	210 x 350 x 180 mm

-20%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
³ PRIMEG	incluye bloque para 48 tubos de 0,2 ml	1	9.595 507	EUR 4.126,23	EUR 3.318,35

Tiras de 8 tubos de PCR con tiras de tapones por separado, PP, autoclavables



Fabricados en polipropileno puro y virgen, libres de RNasa, DNasa y ADN. Autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285.



-28%

Capacidad	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
0,2	Tiras de 8 tubos PCR, sin tapones	125	9.409 374	79,76	57,58
0,2	Tiras de 8 tapones PCR, abombados	125	9.409 375	26,61	19,22
0,2	Tiras de 8 tubos PCR, con tiras de tapones planos por separado	250	4.007 894	209,64	151,35
0,2	Tiras de 8 tubos PCR, con tiras de tapones abombados por separado	250	4.007 895	196,82	142,11

Tubos individuales de PCR con tapones, PP



Hechos de polipropileno, libres de RNasa, DNasa y ADN. Autoclavables a 121 °C (2 bar), según la norma DIN EN 285.



-28%

Capacidad	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
0,2	con tapones abombados	1000	9.409 370	59,94	43,28
0,2	con tapones planos	1000	9.409 371	47,72	34,45

Kits de purificación de plásmidos I-Blue Mini/Midi



Para la extracción rápida y eficaz de ADN plásmido o cósmico de células bacterianas.

- Rápido tiempo de extracción
- Alto rendimiento
- Prevención de errores de manipulación durante la lisis celular y neutralización mediante el indicador de color I-Blue

Especificaciones

Mini Kit de plásmido I-Blue // Kit de plásmido I-Blue Midi

Método: Columna spin // Intercambio aniónico
Tamaño de la muestra: 1 - 7 ml // 50 - 100 ml plásmido de alto copiado/100 - 150 ml plásmido de bajo copiado

Capacidad de fijación:	50 µg // 500 µg
Tamaño de los fragmentos:	1 - 15 kb // 1 - 20 kb
Rendimiento típico:	hasta 50 µg // 200 - 500 µg
Tiempo de operación:	<15 min. // <80 min.

-14%

Tipo	Descripción	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
I-Blue MINI	Columna spin	100 preparaciones	1	4.661 766	EUR 110,45	EUR 94,68
I-Blue MINI	Columna spin	300 preparaciones	1	4.661 769	293,72	251,82
I-Blue MIDI	Flujo por gravedad	25 preparaciones	1	4.661 764	257,42	220,69

Kit de extracción de fragmentos de ADN en gel/PCR



El kit de prueba ha sido desarrollado para obtener o concentrar fragmentos de ADN de geles de agarosa, PCR u otros procesos enzimáticos.

- Alta tasa de recuperación
- Tiempo de proceso corto
- Un kit de pruebas para dos métodos

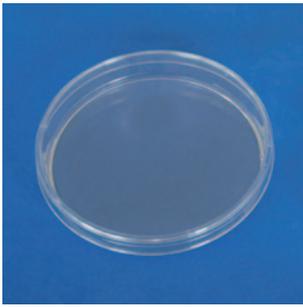
Especificaciones

Tamaño de la muestra:	hasta 300 mg de gel de agarosa/hasta 100 µl de producto PCR
Capacidad de fijación:	10 µg DNA
Tamaño de los fragmentos:	<10 kb
Rendimiento típico:	80-90 % extracción de gel/ 90-95 % limpieza PCR
Tiempo de operación:	<20 min.

-14%

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
100 preparaciones	1	4.661 770	125,40	107,51
300 preparaciones	1	4.661 771	364,73	312,71

Placas de petri LLG, PS



Fabricadas con poliestireno claro óptico de alta calidad. Producidas bajo condiciones asépticas en una sala limpia ISO 6. Placa de contacto con red de conteo.

- Con una superficie lisa para una distribución óptima del medio de transporte
- Espesor estable para evitar cualquier deformación mientras se usan
- Apilables
- Con o sin ventilación
- Versiones asépticas (diám. 90 mm) o irradiadas con rayos beta (todos los tamaños)
- Tamaño del envase: de 10 o 20 placas (diám. 90 mm)

-10%

Ø ext. mm	Descripción	Altura aprox. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
90	tres vientos, asépticas	16	480	6.285 823	26,19	32,66
90	sin ventilación, asépticas	16	480	6.285 824	26,19	32,66
90	tres vientos, estériles	16	480	6.285 816	49,23	44,43
90	sin ventilación, estériles	16	480	6.285 817	49,23	44,43
60	tres vientos, estériles	14	1000	6.285 818	98,04	88,48
60	sin ventilación, estériles	14	1000	6.285 819	98,04	88,48
55	placas de contacto, estériles	17	1000	6.285 821	178,96	161,51
150	tres vientos, estériles	19	180	6.285 822	111,53	100,65

Asas de inoculación LLG, estériles



Las asas de inoculación están disponibles en versiones más rígidas (PS) o en versiones flexibles (HIPS). Los bordes lisos aseguran un tratamiento de agar suave.

- Esterilizadas con óxido de etileno
- Codificadas por colores
- Mango hexagonal para un fácil manejo

50 bolsas de 20 piezas

-10%

Capacidad µl	Longitud mm	Material	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1	173	PS	transparente	1000	6.290 917	29,19	26,34
10	173	PS	verde	1000	6.290 918	29,19	26,34
1	173	HIPS	amarillo	1000	6.290 919	29,19	26,34
10	173	HIPS	blanco	1000	6.290 920	29,19	26,34

Medios microbiológicos LLG



Para numerosas aplicaciones de micro y biología molecular.

Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com/en/zertifikate

-10%

Descripción	Capacidad g	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Luria Bertani (Miller), en polvo	500	1	6.271 000	34,55	31,18
Luria Bertani (Lennox), en polvo	500	1	6.271 010	37,20	33,57
Caldo terrífico (terrific broth), en polvo	500	1	6.271 007	39,02	35,22
Caldo 2xYT, en polvo	500	1	6.271 001	57,23	51,65
Agar Bact., en polvo	500	1	6.271 003	97,71	88,18
Luria Bertani Agar (Miller), en polvo	500	1	6.271 009	45,26	40,85
Luria Bertani Agar (Lennox), en polvo	500	1	6.271 008	47,53	42,89
Caldo YPD, en polvo	500	1	6.271 002	41,13	37,12
Extracto de levadura, en polvo	500	1	6.271 004	23,14	20,88
Tripton, en polvo	500	1	6.271 005	56,92	51,37
Caseína peptonada, en polvo	500	1	6.271 011	50,12	45,23

Placas de cultivo 3M™ Petrifilm™



- Listas para usar
- Un 90 % menos de volumen de material
- Evaluación rápida y fiable

-14%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Recuento de bacterias aeróbicas totales	100	6.237 738	143,77	123,26
Test rápido para coliformes	50	6.245 052	109,09	93,54
Recuento total de bacterias coliformes	50	6.269 820	74,99	64,29
Recuento de bacteria <i>E. coli</i>	50	6.269 819	110,27	94,55
Recuento de bacteria <i>E. coli</i> y coliformes	50	6.257 512	109,09	93,54
Recuento de enterobacterias	50	6.251 171	74,27	63,69
Recuento de la bacteria <i>S. aureus</i>	20	7.658 234	57,04	48,92
Recuento de la bacteria <i>S. aureus</i>	50	6.257 510	109,09	93,54
Test rápido de levaduras y hongos	50	6.282 104	174,56	149,66
Recuento de levaduras y hongos	100	7.657 837	146,28	125,42

Medidor de densidad DEN-1/DEN-1B

Grant



DEN-1

DEN-1B

Para una medición sencilla de la turbidez

Densitómetro de mesa compacto y eficiente para medir la turbidez de las suspensiones celulares en una multitud de aplicaciones biológicas. Los densitómetros calibrados en fábrica miden la turbidez en el intervalo de 0,3 hasta 5,0 unidades McFarland (DEN-1) o bien de 0,00 hasta 6,00 unidades McFarland (DEN-1B) con una desviación estándar mínima. Si es necesario, se puede suministrar un rango de medición más amplio (hasta 15,00 unidades McFarland), pero con una mayor desviación estándar.

Especificaciones

Fuente de luz:	LED
Longitud de onda:	565 nm ±15 nm
Rango de medición DEN-1:	0,3 hasta 15,0 McF
Rango de medición DEN-1B:	0,0 hasta 15,0 McF
Desviación estándar para 3 unidades McF:	±0,1 McF
Exactitud:	±3%
Tiempo de medición:	1 s
Diámetro de los tubos, externo:	18 mm
Diámetro del tubo con adaptador D16 (incluido):	16 mm
Volumen de muestra:	≥ 2ml
Dimensiones (An x Alt x L):	165 x 115 x 75 mm
Fuente de alimentación:	12 V (DEN-1B adicionalmente 3 pilas AAA)

-13%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DEN-1	1	6.234 576	581,65	507,45
DEN-1B	1	9.721 057	727,06	634,31
DEN MCF STDS*	1	6.237 141	352,82	307,82

*Set con 5 muestras de referencia (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)

Espectrofotómetro BioDrop DUO

biochrom



- Ideal para mediciones de ADN, ARN y proteínas
- Volumen mínimo de muestra de sólo 0,5 µl

Biodrop Duo es un instrumento de sobremesa libre de mantenimiento con un soporte para cubetas y un puerto para microvolúmenes de muestras. El puerto permite realizar mediciones de absorción en tan sólo 0,5 µl de volumen de muestra sin cubetas. Ideal para mediciones rápidas en serie de ADN, ARN o proteínas. El soporte de cubetas ofrece la posibilidad de realizar mediciones de grandes volúmenes con cubetas convencionales de 10 mm. El instrumento tiene una gran pantalla táctil en color y aplicaciones preprogramadas para la medición de ADN, ARN, oligos y proteínas. Control a través de PC o autónomo, con impresora integrada.

- Puerto de muestreo de microvolumen para un volumen mínimo de muestra
- Pantalla táctil en color de alta resolución
- Paquete de software con métodos preprogramados para el análisis de muestras
- Conexión USB para control de PC y exportación de datos
- No necesita calibración
- Fácil limpieza del puerto de muestra con un tejido sin pelusa

Especificaciones

Máxima concentración de dsDNA:	2500 ng/µl
Límite de detección:	1 ng/µl
Rango de absorción:	0,3 a 2,5 A (0,3 A a 50 A, 10 mm equivalente)
Precisión de la absorción:	±0,005 A o el 1 % del valor medido, el que sea mayor a 546 nm
Ancho de banda espectral:	5 nm
Luz perdida:	<0,5 %T a 220 nm y 340 nm con NaNO ₂
Rango de longitud de onda:	190 a 1100 nm
Precisión en la longitud de onda:	±2 nm
Fuente de luz:	Lámpara de xenón pulsado
Dimensiones (An x L x Alt):	260 x 420 x 185 mm
Peso:	3 kg
Fuente de alimentación:	90-250 V, 50/60 Hz, máx 50 VA

-14%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
BioDrop DUO	1	6.310 938	11.817,20	10.131,77
BioDrop DUO con impresora integrada	1	6.310 939	12.408,25	10.638,52

Lector de microplacas 800 TS



Alta precisión y exactitud para resultados de calidad

El 800 TS con pantalla táctil en color de alta resolución está diseñado para aplicaciones en el laboratorio de investigación clínica y de ciencias de la vida.

- Lector de microplacas de absorción de 1 canal para los modos de lectura de punto final, cinético y de exploración de pocillos
- Compatible con placas de 6-386 pocillos
- Rango de longitud de onda: 400-750 nm; 340-750 nm (800TSUV)
- Capacidad de la rueda de filtros: 5 posiciones, hasta 5 filtros suministrados
- Rango dinámico: 0,0 a 4,0 OD, Resolución: 0,0001 DO
- Software de análisis de datos Gen5 fácil de usar para la rápida recopilación, exportación e impresión de datos

Aplicaciones: ELISA, ensayo de proteínas y citotoxicidad.



-22%

Tipo	Filtros	Rango de medición nm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
800TS	405, 450, 490, 630	400-750	1	6.287 397	9.582,99	7.486,71

Lavadora de microplacas 50 TS



Rutinas de mantenimiento automatizadas para un funcionamiento fiable

La lavadora de microplacas 50 TS es una plataforma flexible que proporciona capacidades de lavado insuperables en su clase. Ideal para laboratorios de diagnóstico académicos, clínicos y veterinarios.

- Arandela compacta y robusta con colector de lavado de 8 o 12 tubos
- Compatible con placas de 96 pocillos o tiras sencillas
- Bomba de jeringa integrada para un control preciso de los caudales de fluidos
- Cambio automático de hasta 3 buffers de lavado
- Control de programación total para todos los parámetros de lavado: número de ciclos, volumen de dispensación, tasa de dispensación, tasa de aspiración, etc. gracias a la pantalla táctil
- Duración e intensidad de agitación programables
- Muchos programas de mantenimiento integrados

Aplicaciones: ELISA y ensayos ELISPOT, ensayos celulares.



-19%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50TS8	con cabezal de lavado de 8 tubos	1	6.287 399	8.841,25	7.157,48

Espectrofotómetro LLG-uniSPEC 2



Para análisis de rutina simples



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. Puede funcionar como un dispositivo autónomo o a través de un PC junto con el software incluido.

- Sistema de haz simple, rejilla con 1200 líneas/mm
- Detector de fotodiiodo 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, rejilla 1200 líneas/mm, detector de fotodiiodo de silicio
Rango de longitud de onda:	190 a 1100 nm
Ancho de banda:	2 nm
Exactitud de longitud de onda:	±0,5 nm
Reproducibilidad de longitud de onda:	0,3 nm
Ajuste de longitud de onda:	automático
Exactitud fotométrica:	±0,5 % T
Reproducibilidad fotométrica:	0,3 % T
Rango fotométrico:	-0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Estabilidad fotométrica:	±0,002 A/h a 500 nm
Luz dispersa:	≤ 0,1 % T a 220 nm, 360 nm
Salida de datos:	Puerto USB
Salida de impresora:	Puerto en paralelo
Pantalla:	128 x 64 puntos LCD
Soporte estándar de celda:	Cambiador de celda de 10 mm de 4 posiciones
Lámparas:	Lámpara de deuterio y wolframio
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



Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610	EUR 2.775,12	EUR 2.504,54
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611	2.775,12	2.504,54

Cubetas UV desechables de plástico para el rango UV/VIS



Fabricadas en plástico para el rango UV/VIS. Para medidas de 230 a 900 nm.

- Compatibles con la mayoría de los disolventes polares, así como con ácidos y alcalinos (p. ej. acetona, butanona, DMF, HCL concentrado, etc.).
- Ideales para la determinación de proteínas, ADN, ARN
- Clasificadas por número para reducir las desviaciones de extinción
- Cristales certificados para la protección contra rayos

Descripción	Volumen	Espesor de la capa	Campo de aplicación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
micro (altura central 8,5 mm)	70 - 850 µl	10,0 mm	230 - 900 nm	100	9.406 120	EUR 25,98	EUR 16,42
micro (altura central 8,5 mm)	70 - 850 µl	10,0 mm	230 - 900 nm	500	9.406 121	129,84	82,06
micro (altura central 8,5 mm)	70 - 550 µl	10,0 mm	230 - 900 nm	100	9.406 122	25,98	16,42
micro (altura central 8,5 mm)	70 - 550 µl	10,0 mm	230 - 900 nm	500	9.406 123	129,84	82,06
macro	2,5 ml - 4,5 ml	10,0 mm	230 - 900 nm	100	9.406 119	36,15	22,83
semimicro	1,5 - 3,0 ml	10,0 mm	230 - 900 nm	100	9.406 118	39,83	25,17
micro (altura central 15 mm)	70 - 550 µl	10,0 mm	230 - 900 nm	100	6.227 779	59,39	37,52
micro (altura central 8,5 mm)	70 - 850 µl	10,0 mm	230 - 900 nm	100	6.803 642	59,39	37,52

Contenedores de almacenamiento y transporte, PP/HDPE



Blancos. Fabricados en resina termoplástica. Apilables.



-17%

Capacidad litros	Dimensiones externas (L x An x Alt) mm	Material	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
9	560 x 360 x 64	PP	1	9.301 643	11,69	9,74
10	445 x 345 x 90	PP	1	9.301 641	11,97	9,97
23	460 x 330 x 210	HDPE	1	9.301 663	18,55	15,46
28	660 x 450 x 130	HDPE	1	9.301 647	23,12	19,26
31	550 x 450 x 170	HDPE	1	9.301 645	22,51	18,75
50	660 x 450 x 220	HDPE	1	9.301 649	32,93	27,43
96	660 x 450 x 410	PP	1	9.301 651	49,54	41,28

Tapas para recipientes apilables y de transporte

-17%

Para	Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	9.301 655	15,19	12,66
9.301 663	330	460	1	9.301 664	9,63	8,03

Carros LLG, acero inoxidable



De CNS 18/10, nº de material 1.4301, con superficie micropulida. La capacidad de carga por bandeja es de 80 kg.

-10%

Descripción	Dimensiones (AnxLxAlt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
2 estantes, espaciado vertical 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101	265,99	240,06
3 estantes, espaciado vertical 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104	325,69	293,94

Taburete auxiliar de laboratorio LLG



El taburete auxiliar de laboratorio LLG es la solución práctica para los lugares de trabajo de laboratorio donde las personas deben sentarse y estar de pie. Para ello dispone de una amplia gama de alturas que se pueden ajustar sin escalonamientos.

- Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales
- Tapizado del asiento fabricado en espuma de poliuretano suave al tacto (extremadamente robusto, lavable y antibacteriano) de color negro
- Ajuste de la altura del asiento mediante resorte de gas
- Rango de giro del asiento de 360°
- Base de estrella de plástico negro macizo, diseño plano
- El aro de base cromado proporciona apoyo a través de la amplia zona de la banda de rodadura y se puede ajustar fácil y rápidamente en altura

-12%

Silla de laboratorio LLG

Descripción	Ajuste altura de asiento mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
con ruedas	440-620	1	6.287 750	192,45	168,48
con ruedas Stop and Go, aro reposapiés	620-890	1	6.287 752	241,04	211,02

Taburete auxiliar de laboratorio LLG

-12%

Descripción	Ajuste altura de asiento mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
con tacos	510-780	1	6.288 956	155,52	136,14
con tacos, aro reposapiés	510-780	1	6.288 957	196,33	171,88

Taburete con ruedas WEDO-Step



PP. Homologación TÜV y GS. Otros colores a petición.

-15%

Color	Ø int. mm	Ø ext. mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Azul	290	440	430	1	9.700 400	47,11	40,14
Rojo	290	440	430	1	9.700 401	47,11	40,14
Gris claro	290	440	430	1	6.055 095	47,11	40,14

Mezclador de laboratorio Waring®



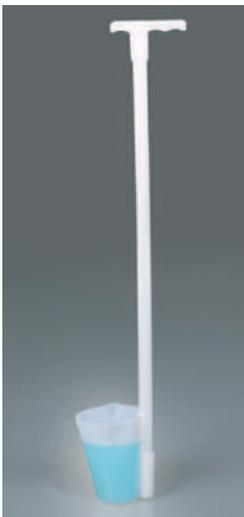
Mezclador de laboratorio versátil de dos velocidades (18000 o 22000 rpm).

Material de suministro: Mezclador de laboratorio, recipiente (acero inoxidable o vidrio) con mango, tapa de vinilo/estireno de dos piezas.

-10%

Con	Cantidad máx. de alimentación/ Caudal ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Recipiente de vidrio, 1,2 l	1200	1	6.284 693	741,66	669,35
Recipiente de acero inoxidable 1 l	1000	1	6.284 694	838,73	756,95

Cucharas de muestreo DispoLadle, HDPE



DispoLadle es una cuchara de muestreo especialmente diseñada para uso desechable. La cuchara a escala con gofrado puede utilizarse para medir. Muestra el contenido en incrementos de 10 ml, hasta 200 ml. Un mango ergonómico y un pico a ambos lados para el manejo a la derecha o a la izquierda hacen que el manejo sea simple y fácil.

- Fabricación en sala blanca
- Envasadas individualmente

-14%

Descripción	Capacidad ml	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Estándar	200	500	20	6.284 537	100,48	86,15
Estéril	200	500	20	6.284 538	128,46	110,14
Estándar	200	1000	20	6.284 539	122,82	105,31
Estéril	200	1000	20	6.284 540	171,20	146,78

Bolsa de muestras, BagSystem®

interscience



Precio especial



BagFilter® P 400



BagLight® 400

Estas bolsas esterilizadas por rayos gamma tienen una alta estabilidad mecánica y garantizan la seguridad de la muestra. Los filtros insertados en las bolsas filtran el líquido durante la preparación de la muestra (proceso de lavado) y retienen las partículas de la muestra.

Envase: 25 piezas

BagLight®: Bolsa sin filtro, para todas las aplicaciones de laboratorio microbiológicas.

BagPage® Plus: Bolsa homogeneizadora con filtro microperforado que se extiende a todo el ancho de la bolsa de muestras (filtro de tamaño completo).

BagFilter® P: Bolsa con filtro no tejido (filtro lateral). Eliminación del disolvente filtrado con BagPipet®. Con pre-corte para pipetear.

-12%

Tipo	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
BagLight® 400	175	300	500	4.662 244	31,62	27,78
BagPage® Plus	190	300	500	9.570 081	146,98	129,14
BagFilter® P 400	190	300	500	9.570 078	130,24	114,43

Bolsa de muestras Whirl-Pak®, PE, estériles

Nasco WHIRL-PAK Nasco

Nasco



Las bolsas de muestras Whirl-Pak® son estériles, fabricadas en polietileno. Disponibles con y sin campo de etiquetado. Rango de temperatura -210 a 82 °C. Con sistema de bloqueo integrado.

-19%

Volumen de llenado aprox.	Dimensiones (An x L) mm	Espesor mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
58	75 x 125*	0,057	500	7.058 005	64,18	52,14
118	75 x 185*	0,057	500	7.077 212	66,11	53,69
532	115 x 230*	0,064	500	7.058 120	92,99	75,52
710	150 x 230*	0,076	500	6.242 083	122,05	99,14
5441	380 x 508*	0,102	100	6.257 989	138,22	112,28
2721	254 x 380*	0,102	250	6.266 304	181,65	147,55
3637	254 x 508*	0,102	250	6.266 305	217,24	176,45
58	75 x 125	0,057	500	6.091 055	60,07	48,78
532	115 x 230	0,064	500	9.404 235	86,56	70,31
710	150 x 230	0,076	500	6.228 639	113,44	92,15
2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117	185,29	150,51

*con etiqueta

Dispensador de cubrezapatos HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

HYGOSTAR

- No necesita electricidad
- Fácil de usar, sin necesidad de doblarse
- Manejo fácil y rápido
- Con pasamanos para mayor comodidad
- Capacidad: dos paquetes de cubrezapatos
- Con ventana para un fácil control de la capacidad restante
- Se puede rellenar en cuestión de segundos
- Peso: 21 kg



-19%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	524,41	426,35
CLEANROOM, acero inoxidable, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	668,49	542,42

Cubrezapatos para dispensador HYGOMAT

HYGOSTAR



6257285:

- Polipropileno no tejido, recubierto de CPE, blanco
- Suela impermeable
- Muy resistentes al deslizamiento
- Ideales para superficies lisas

6257286:

- Zapatilla de PP con suela de CPE, azul
- Polipropileno no tejido
- Parte superior no tejida, parte inferior suela resistente de CPE impermeable al agua
- Muy resistentes a la rotura y al deslizamiento

6257287:

- CPE (Polietileno fundido), azul
- Calidad fuerte, aprox. 60 micras
- Protección ligera contra líquidos

6257288:

- Polipropileno no tejido, azul
- Parte inferior de CPE
- Permeables al aire y ligeramente antideslizantes
- Para zonas secas

-15%

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
440	80	6.257 285	22,25	18,88
440	70	6.257 286	16,68	14,15
470	110	6.257 287	13,04	11,06
460	100	6.257 288	14,95	12,69

Toallitas para sala limpia ASPURE, poliéster/nylon

AS ONE



Buena supresión de polvo y eficiencia de limpieza gracias a la fibra dividida.

- Hechas de 87 % poliéster/13 % nylon
- Corte láser
- Doble empaquetado
- Peso: 130 g/m²
- Espesor: 360 µm
- Absorción de agua: > 195 g/m²
- Clean Pack: Lavado en sala limpia con agua ultrapura

-10%

Dimensiones	Tipo de Sala limpia	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm				EUR	EUR
229 x 229	ISO 5	150	4.659 072	27,86	25,15

Carro de transporte para salas limpias

KEK



4.661 691

4.661 694

4.661 695

- Material acero inoxidable (1.4301/AISI 304)
- Estantes con superficie lisa o estantes con agujeros perforados (Ø 10 mm en rejilla de 15 x 15 mm) para soportar el flujo laminar de aire
- Firmemente soldada
- Estabilizado por armadura según diseño y dimensiones
- Perfiles cuadrados cerrados en la parte superior con tapas de plástico
- 4 ruedas eléctricamente conductoras, 2 de ellas bloqueables
- Altura: 1 m

-18%

Descripción	Ancho	Profundidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
con estante liso	800	600	1	4.661 688	947,46	777,37
con estante liso	1000	600	1	4.661 689	982,57	806,15
con estante liso	1200	600	1	4.661 690	1.008,08	827,09
con estante perforado	800	600	1	4.661 691	969,82	795,69
con 2 estantes lisos	800	600	1	4.661 692	999,58	820,11
con 2 estantes perforados	800	600	1	4.661 693	1.020,85	837,57
con 3 estantes lisos	800	600	1	4.661 694	1.188,86	975,42
con 3 estantes perforados	800	600	1	4.661 695	1.212,25	994,60

Evaporador rotativo RV 3 V/RV 3 V-C



Evaporador rotativo RV 3

El nuevo RV 3 es el modelo básico ideal de la gama de evaporadores rotativos IKA. Encuentra una multitud de usos en las industrias química, farmacéutica y biotecnológica, en la investigación y el desarrollo, en la fabricación y el aseguramiento de la calidad, en laboratorios y en la construcción de plantas.

- Baño de agua caliente de 4 l con indicador digital de temperatura y asas de transporte
- Parada de seguridad mecánica en el punto final del elevador
- Elevador manual
- Ángulo de inmersión ajustable
- Ajuste continuo de la velocidad con control de dial y visualización de la velocidad
- Mecanismo de sujeción de la cubeta con función de expulsión integrada para facilitar el cambio de la cubeta de evaporación
- Compatible con toda la gama de material de vidrio IKA RV 10
- Superficie de refrigeración de 1500 cm²

Material de suministro:

RV 3 V: Evaporador rotativo RV 3, baño calefactor HB, material de vidrio vertical RV 10.1

RV 3 V-C: Evaporador rotativo RV 3, baño calefactor HB, material de vidrio con recubrimiento vertical RV 10.10

Especificaciones

Unidad motriz

Rango de velocidad: 20 ... 300 rpm

Desplazamiento de la carrera: 150 mm

Baño calefactor

Volumen del baño: 4 l

Rango de temperatura: ambiente ... 99 °C

Potencia calorífica: 1400 W

Datos generales

Temperatura ambiente admisible: 5 ... 40 °C

Humedad relativa permitida: 80 %

Dimensiones (An x L x Alt): 440 x 330 x 530 mm

Peso: 13,5 kg

Clase de protección: IP 20

Fuente de alimentación: 100 ... 240 V/50/60 Hz



Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
RV 3 V	1	6.273 133	2.098,00	1.966,00
RV 3 V-C	1	4.661 996	2.237,00	2.096,00

Matraces para evaporadores rotativos con esmerilado cónico, DURAN®



Especial para evaporadores rotativos, con cuello central y junta cónica, con forma de pera, material: DURAN®

-13%

Capacidad	Matraz Ø	Esmerilado hembra	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	NS			EUR	EUR
50	56	29/32	1	9.196 020	8,23	7,12
100	60	29/32	1	9.196 024	13,55	11,74
250	81	29/32	1	9.196 036	23,01	20,71
500	101	29/32	1	9.196 044	26,95	23,35
1000	126	29/32	1	9.196 054	37,17	32,18

Abrazaderas en horquilla LLG para juntas esféricas



Hechas de acero inoxidable 304. Para juntas esféricas esmeriladas. Con tornillo de fijación.

-10%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S13	3	9.011 797	11,81	10,66
S19	3	9.011 798	15,16	13,68
S29	3	9.011 799	18,81	16,98
S35	3	9.011 800	25,11	22,66

Microcentrífuga Z 207 M

HERMLE
LABORTECHNIK



Pequeña, compacta, puede utilizarse incluso en los laboratorios más pequeños

La microcentrífuga Z 207 M fue diseñada específicamente para espacios pequeños y compactos, adecuada para cualquier laboratorio. Función de control diferenciado "Touch" para una fácil operación, también con guantes. Óptimo enfriamiento de las muestras por aire, incluso a máxima velocidad.

- Accionamiento por inducción libre de mantenimiento
- Aceleración y desaceleración rápidas
- Nivel de ruido inferior a 60 dBA a 17.317 x g
- Microprocesador con gran pantalla LCD
- Desequilibrio activo - identificación y desconexión
- Señal acústica al final de cada tirada
- Rápido acceso a las muestras con la tapa a presión
- Tecla rápida para tiradas cortas
- Almacenamiento de hasta 99 ejecuciones

Sin rotores. Pedir por separado.



Especificaciones

Máx. RCF:	17.317 x g
Velocidad máx.:	13.500 rpm
Capacidad máx.:	24 x 1,5/2,0 ml
Temporizador:	59 min 50 seg/incrementos 10 seg 99 h 59 min/incrementos 1 min
Consumo de energía:	170 W
Dimensiones (An x L x Alt):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	12,5 kg
Fuente de alimentación:	100-230 V, 50/60 Hz

-17%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Microcentrífuga Z 207 M	1	6.290 909	EUR 1.367,48	EUR 1.139,23
Rotor de ángulo fijo 24 x 1,5/2,0 ml	1	6.290 910	220,35	183,55

Tubos de microcentrífuga LLG, PP



Certificados libre de DNasa, RNasa y pirógenos. Transparentes, en bolsas. Aptos para microbiología. Garantizados libres de metales. Esterilizables en autoclave.

Especificaciones

Centrifugación

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

-10%

Forma	Capacidad	Velocidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	máx.			EUR	EUR
cónica	1,5	25000	1000	9.409 024	12,46	11,25
redonda	2,0	25000	1000	9.409 025	14,35	12,95

Set: Agitador magnético RCT standard safety control con ETS-D5 y accesorios de soporte



- Set completo
- Control de temperatura integrado

Agitador magnético con termómetro de contacto digital:

- Control de temperatura integrado
- Incl. sensor de temperatura PT 1000 (PT 1000.60) + ETS-D5
- Ajuste exacto de la temperatura y de la velocidad a través de la pantalla digital, incluso cuando está apagado
- Indicación digital de la temperatura límite de seguridad ajustada
- Indicador de superficie caliente, advertencia de superficie caliente para prevenir quemaduras
- Visualización digital de los códigos de error
- Con circuito de seguridad regulable de la temperatura de la placa calefactora (de +50 a +360 °C)
- Agitador magnético de seguridad con calefacción, apto para funcionamiento sin supervisión
- Conector DIN 12878 para la conexión de un termómetro de contacto, ETS-D5; permite un control preciso de la temperatura directamente en el medio calentado
- Mayor seguridad gracias a la tecnología mejorada de control de calor
- El conjunto cerrado (IP 42) garantiza una larga vida útil
- Placa de calefacción de aluminio altamente pulida para una óptima transferencia de calor
- Acoplamiento magnético mejorado
- Se suministra con cubierta protectora de la carcasa H 98



Especificaciones

Cantidad agitada (H ₂ O):	20 litros
Potencia del motor entrada/salida:	16 W/9 W
Indicador de velocidad:	digital
Rango de velocidad:	50 hasta 1500 rpm
Varilla magnética máxima (L x diám.):	80 x 10 mm

Función calefactora

Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H ₂ O en H 15):	6,5 K/min
Rango de temperatura:	TA a 310 °C
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor:	±2 K
Circuito de seguridad ajustable:	50 a 360 °C
Precisión del control con sensor:	PT 1000/±1K ETS-D5/±0,5k

Placa calefactora

Material:	Aleación de aluminio
Dimensiones:	diám. 135 mm

Datos generales

Dimensiones (An x L x Alt):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,5 kg
Rango de temperatura de trabajo:	5 a 40 °C
Rango de humedad de trabajo:	80 %
Clase de protección según DIN EN 60529:	IP 42

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Set: LLG-Agitador magnético RCT paquete estándar	1	9.720 258	EUR 902,19	EUR 814,23

Agitadores de vaivén serie SHRK



- Bandeja grande
- Movimiento de balanceo suave

Los agitadores de vaivén son ideales para cultivos celulares y aplicaciones de secado y están diseñados para ser usados en una variedad de condiciones ambientales.

- Control variable de velocidad, inclinación y tiempo
- Modelo 07AL2 de dos niveles con doble capacidad operativa
- Diseño de bajo perfil
- Control por microprocesador
- Mandos de control independientes (analógicos)
- Protección contra sobrecarga
- Función de rampa de velocidad
- Diseño resistente a salpicaduras
- Reloj temporizador
- Adecuados para entornos de CO₂

Material de suministro:

07AL1/04DG: Agitador incl. bandeja integrada (An x L: 35,6 x 27,9 cm) con alfombrilla de goma antideslizante
07AL2: como 07AL1, incl. adicionalmente la segunda bandeja (An x L: 35,6 x 27,9 cm) con tornillos y alfombrilla

Especificaciones

Tipo de movimiento:	vaivén
Ángulo de vaivén:	0 a 15°
Temporizador modelos analógico/digital:	1 a 120 min/1 s a 160 h
Motor:	Motor de pasos
Condiciones ambientales admisibles:	-10 a +60 °C
Peso:	7 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-25%

Tipo	Máx. velocidad rpm	Dimensiones (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
07AL1, analógico	75	425 x 279 x 140	1	4.659 476	800,00	600,00
07AL2, analógico	75	425 x 279 x 241	1	4.659 477	860,00	645,00
04DG, digital	50	425 x 254 x 140	1	4.659 481	1.050,00	787,50

Agitador de microlitros LLG-uniPLATESHAKER 1



- Velocidad variable de 300 a 1800 min⁻¹
- Ideal para su uso en bancos de trabajo de seguridad

El LLG-uniPLATESHAKER 1 ha sido diseñado para alojar y mezclar una sola microplaca. Debido a su **pequeño tamaño**, puede utilizarse en áreas de trabajo con espacio limitado, como campanas de extracción de humos y armarios de seguridad biológica. También se puede utilizar dentro de una cámara frigorífica.

- Pantalla digital con ajustes de velocidad y hora
- **Velocidad variable** de 300 a 1800 rpm
- Motor de corriente continua sin escobillas y sin mantenimiento
- Diámetro orbital de 2 mm para una mezcla completa
- Ajuste de temporizador de 1 a 99 min. y modo continuo
- **Ajuste universal;** viene con abrazaderas intercambiables para diferentes tamaños de microplacas
- Viene con un accesorio de espuma para 20 microtubos de 1,5/2 ml

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Diámetro orbital:	2 mm
Rango de velocidad:	300 a 1800 rpm
Motor:	Motor CC sin escobillas
Temporizador:	1 a 99 min, continuo
Consumo de potencia:	15 W
Temperatura ambiente permisible:	4 a 40 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	127 x 85 x 86 mm
Peso:	1,4 kg
Fuente de alimentación:	100 - 230 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
LLG-uniPLATESHAKER 1	EU	1	6.263 488	208,18	187,88
LLG-uniPLATESHAKER 1	UK	1	6.263 489	208,18	187,88

Balanzas compactas Compass™ CR



Serie de balanzas económicas para pesaje básico



Con una gran plataforma de pesaje para una gran variedad de aplicaciones móviles de pesaje en laboratorios, industria y educación.

- Duración de la batería de hasta 300 horas en funcionamiento continuo
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de los dígitos 15 mm
- Manejo sencillo y cómodo con 2 botones
- Carcasa ABS y plataforma de pesaje con patas antideslizantes
- Indicador de estabilidad
- Protección mecánica y de software contra subcarga/sobrecarga
- Indicador de batería baja
- Desconexión automática

Material de suministro: Balanza incl. 3 pilas AA incluidas.

Pedir el adaptador (4.668 263) de corriente por separado.



CR221

Dimensiones (An x L x Alt): 140 x 205 x 41 mm
 Dimensiones de la placa (An x L): 125 x 132 mm
 Peso: 400 g

-19%

Tipo	Rango de pesaje	Precisión de lectura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	gr			EUR	EUR
CR221	220	0,1	1	6.275 420	35,12	28,52
CR621	620	0,1	1	6.275 421	40,14	32,60
CR2200	2200	1,0	1	6.275 422	35,12	28,52
CR5200	5200	1,0	1	6.275 423	40,14	32,60

Botellas de pesaje LLG con tapón NS, vidrio de borosilicato 3.3



Con campo de escritura.
 Disponibles en forma alta o baja.

-10%

Forma	Capacidad	Ø	Altura	Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm	mm				EUR	EUR
baja	3	25	25	19/12	1	9.300 151	7,38	6,66
baja	10	35	30	29/12	1	9.300 152	7,57	6,83
baja	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150	7,93	7,15
baja	20	50	30	45/12	1	9.300 153	7,88	7,12
baja	29	60	30	50/12	1	9.300 154	9,27	8,37
baja	60	80	30	80/12	1	9.300 155	19,35	17,46
alta	9	25	40	19/12	1	9.300 160	7,35	6,63
alta	19	30	50	24/12	1	9.300 161	7,65	6,91
alta	42	35	70	29/12	1	9.300 162	7,85	7,09
alta	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163	8,07	7,29
alta	105	50	80	45/12	1	9.300 164	7,88	7,12

Balanza analítica ADJ

KERN

! Ajuste interno

NEW



ADJ 100-4

Balanza analítica compacta con función especial de quilates. Una balanza de bajo coste y que ahorra espacio, fácil de manejar con un panel de control optimizado de 6 teclas.

- Ajuste interno automático en caso de un cambio de temperatura >2 °C o controlado por tiempo cada 2 h
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Altura de los números 16 mm
- Protector contra corrientes de aire de vidrio con 3 puertas correderas
- Plato de pesaje de acero inoxidable



ADJ 600-C3

-10%

Especificaciones

Dimensiones totales, incl. protector contra corrientes de aire (An x L x Alt):

ADJ: 230 x 310 x 330 mm

ADJ-C: 230 x 310 x 230 mm

Dimensiones del espacio de pesaje

(An x L x Alt):

ADJ: 170 x 160 x 205 mm

ADJ-C: 170 x 160 x 110 mm

Dimensiones de la placa de pesaje

(diám.): 90 mm

Peso neto: 4,4 kg

Temperatura ambiente admisible: 10 ... 30 °C

Tipo	Rango de pesaje	Precisión	Repetibilidad	Linealidad	Ø placa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	mg	mg	± mg	mm			EUR	EUR
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	1	6.275 587	750,00	676,00
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	1	6.275 588	790,00	712,00
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	1	6.275 589	740,00	667,00

Papeles de pesaje LLG



LLG
LABWARE

- No tratados con nitrógeno durante la producción
- Superficie lisa
- Papel de 45 g/m²
- Bloque de 500 hojas

-10%

Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
76 x 76	500	6.272 246	15,74	14,20
102 x 102	500	6.272 247	18,36	16,57
152 x 152	500	6.272 248	24,14	21,78

Cápsulas para muestras LLG, aluminio



LLG
LABWARE

Cápsulas para muestras de aluminio de alta calidad, adecuadas incluso para la determinación de humedad.

-10%

Descripción	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Cápsulas para muestras	90	7	80	6.282 670	14,38	12,98
Cápsulas para muestras	100	7	80	6.265 408	14,69	13,26
Cápsulas para muestras con reborde	100	7	80	6.281 537	14,69	13,26

Baño seco digital LLG-uniBLOCKTHERM

NEW

LLG
LABWARE

WARRANTY
3
YEARS



Gran selección de bloques

Apto para su uso en laboratorios microbiológicos, histológicos, clínicos, industriales y medioambientales. Como accesorios para el LLG-uniBLOCKTHERM están disponibles varios tipos de bloques calefactores opcionales.

- Control digital con pantalla LED
- Utilizable hasta 120 °C
- Para temporizador y funcionamiento continuo
- Se puede utilizar con diferentes bloques calefactores
- Con protección contra sobrecalentamiento

Material de suministro: LLG-uniBLOCKTHERM, herramienta de extracción, tapa

Pedir los bloques de calefacción por separado.

Especificaciones

Rango de temperatura:	TA ... 120 °C
Uniformidad de la temperatura:	±0,5 °C
Precisión de la temperatura:	±0,5 °C
Temporizador:	0 ... 99:59:00 min
Material del bloque:	Aluminio
Dimensiones (An x L x Alt):	175 x 290 x 85 mm
Peso:	3 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460	282,11	254,60
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	282,11	254,60

Bloques térmicos para LLG-uniBLOCKTHERM

-10%

Descripción	Núm. de pocillos	Ø	Profundidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm	mm			EUR	EUR
54 x 0,2 ml	54	6,4	15	1	6.263 462	95,66	86,34
40 x 0,5 ml	40	8,2	26,4	1	6.263 463	95,66	86,34
40 x 1,5 ml	40	11	34,7	1	6.263 464	95,66	86,34
40 x 2,0 ml	40	11	34,7	1	6.263 465	95,66	86,34
28 x 5/15 ml	28	17	48	1	6.263 466	95,66	86,34
8 x 50 ml	8	29,8	48	1	6.263 467	95,66	86,34
96/384 microplaca	-	-	-	1	6.263 468	95,66	86,34
18 tubos de 0,2 ml	54	6,4	15	1	6.263 469	95,66	86,34
18 tubos de 0,5 ml		8,2	26,4				
18 tubos de 1,5/2 ml		11	34,7				

Baños termostáticos, CORIO™ C con tanques de acero inoxidable

Julabo

NEW



C-B27

Los baños termostáticos abiertos CORIO™ C para aplicaciones de temperaturas internas cuenta con un tanque de acero inoxidable que les permite trabajar a temperaturas desde los 20 °C a los 100 °C, set completo con tanques.

- Para aplicaciones internas
- Pantalla blanca, brillante y fácil de leer
- Muy silencioso
- Tanques fabricados con acero inoxidable de alta calidad
- Tornillo de drenaje integrado (excepto B5)

Especificaciones

Rango de temperatura de trabajo:	20 ... 100 °C
Estabilidad de la temperatura:	±0,03 °C
Capacidad de calefacción:	2 kW
Caudal:	6 l/min
Presión:	0,1 bar

-17%

Tipo	Capacidad	Apertura del baño	Profundidad del baño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l	mm	mm			EUR	EUR
C-B5	3.5 - 5	150 x 150	150	1	4.657 989	1.242,14	1.031,35
C-B13	9 - 13	300 x 180	150	1	4.657 990	1.471,97	1.222,17
C-B17	13 - 17	300 x 180	200	1	4.657 991	1.567,74	1.301,68
C-B19	14 - 19	300 x 350	150	1	4.657 992	1.554,04	1.290,32
C-B27	17 - 27	300 x 350	20	1	4.657 993	1.721,88	1.437,98

Pellets flotantes LLG, PP

LLG
LABWARE



Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m². Protegen contra la evaporación y la pérdida rápida de temperatura. Disminuyen los vapores peligrosos. Resistentes a la mayoría de ácidos, bases, disolventes y aceites minerales. Estables a temperaturas de hasta +100 °C.

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pellets flotantes	250	6.266 611	20,69	18,68

Bomba rotativa de paletas CRVpro 4/6/8



Las bombas CRVpro son bombas de vacío de dos etapas de alto rendimiento. Impresionan por su larga vida útil, alta confiabilidad y bajos requerimientos de mantenimiento. Las bombas de la serie CRVpro son el socio perfecto para liofilizadores, concentradores de vacío, líneas Schlenk, cajas de guantes y hornos de vacío, así como para aplicaciones industriales.

- Funcionamiento en frío para un menor consumo de aceite
- Caja de aceite recubierta para reducir la corrosión del metal
- Intervalos prolongados de cambio de aceite para reducir los costes de mantenimiento
- Válvula antirretorno
- Doble voltaje

Material de suministro: cada bomba se suministra completa con aceite de bomba de vacío Premium Directorr™, anillos de centrado, anillos de sujeción y protección contra sobrecarga del motor

Especificaciones

Vacío final (parcial) sin gas lastre:	5×10^{-4} mbar
Vacío final (total) sin gas lastre:	2×10^{-3} mbar
Vacío final (total) con gas lastre:	7×10^{-2} mbar
Conexión:	DN 16 KF
Potencia del motor:	0,37/0,4 kW
Velocidad nominal 50/60Hz:	1450/1740 min ⁻¹
Dimensiones (L x An x Alt):	463 x 157 x 230 mm

Robusto y fiable

-18%

Tipo	Potencia de succión (50/60 Hz) l / min	Carga petrolera ml	Peso kg	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
CRVpro 4	63/77	1150	21,00	1	6.290.993	2.412,58	1.970,45
CRVpro 6	85/122	1150	22,00	1	6.290.994	2.726,99	2.227,25
CRVpro 8	122/143	1000	22,50	1	6.290.995	3.295,38	2.691,46

Tubo de vacío Tygon® E-3603



Transparente y flexible. Autoclavable. Shore A 56. Adecuado para bombas peristálticas, para condensadores, incubadoras, desecadores, líneas de gas y líneas de drenaje y para dispensar alimentos y bebidas. Resistente a la mayoría de los productos químicos de laboratorio. Cumple con FDA y USP clase VI.

- Rango de temperatura -46 °C a +74 °C
- Rango de vacío 760 mm a 23 °C hasta 685 mm a 60 °C
- Buena resistencia a la tracción y al desgarro
- Superficie interior lisa
- No contiene BPA ni ftalatos

-19%

Ø int. mm	Ø ext. mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
6,40	16,0	4,80	1	9.205.843	19,40	15,77
9,50	22,3	6,40	1	9.205.844	32,88	26,71
12,70	28,7	8,00	1	9.205.845	51,74	42,02

Instrumento de medición de vacío VACUU-VIEW®



VACUU-VIEW

VACUU-VIEW extended



- **Sensores de vacío resistentes a los productos químicos**
- **Diseño compacto con sensores integrados**

- Diseño compacto con sensores integrados, se puede conectar directamente en el punto de interés
- Sensores de vacío resistentes a los productos químicos, muy fiables en condiciones de laboratorio duras, incluso en el caso de productos químicos muy agresivos
- Alta repetibilidad y precisión a largo plazo bajo todas las condiciones típicas, resultados fiables y repetibles
- Pantalla iluminada, fácil de leer
- Pantalla con manejo a través de menús, fácil de usar, por ejemplo, para la configuración de las unidades
- Compatible con el calibrador DCP 3000 y el controlador CVC 3000
- El producto se entrega listo para su uso

VACUU-VIEW

Sensor de diafragma cerámico resistente a los productos químicos para la medición en el rango de vacío aproximado. VACUU-VIEW proporciona una indicación de presión independiente del gas con una lectura capacitiva precisa. Máxima precisión y resistencia química en el rango desde atmósfera hasta 0,1 mbar, un medidor perfecto para todas las aplicaciones de vacío aproximado.

VACUU-VIEW extended

La resistente combinación de sensor de diafragma cerámico y sensor Pirani con camisa de cerámica asegura lecturas confiables en el amplio rango desde la atmósfera hasta 10^{-3} mbar. Precisión y resistencia química en un rango excepcionalmente amplio, un calibrador cubre todas las aplicaciones en el rango de vacío preciso y aproximado.

Especificaciones

Rango de medición VACUU-VIEW:	1100 a 0,1mbar (hPa)/ 825 a 0,075 torr
Rango de medición del VACUU-VIEW extended:	1100 a 0,001 mbar (hPa)/ 825 a 0,001 torr
Precisión VACUU-VIEW:	±1 mbar (hPa)
Precisión VACUU-VIEW extended:	±15 % del valor indicado en la gama desde 0,01-5 mbar (hPa) ±3 mbar para >5 mbar (hPa)
Conexión al vacío:	KF DN 16/boquilla de manguera DN 6/10 mm
Dimensiones (L x An x Alt):	103 x 62 x 50 mm
Peso:	190 g
Fuente de alimentación:	100-230 V, 50/60 Hz (CEE/CH/UK/AUS/CN)

-21%

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
VACUU-VIEW	1	6.268.865	1.079,89	852,71
VACUU-VIEW extended	1	6.268.864	1.225,73	967,94

Guantes crioprotectores CRYOKIT 400, CRYOKIT 550

EN 511 EN 388 EN 420



tec-lab GmbH



Cryokit 400



Cryokit 550

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. Son guantes impermeables hechos de un tejido especial elástico y laminado. Aislamiento interior: tela de poliéster multicapa (410 g/m²) y membrana de porella de poliolefina. Marcado CE, 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%

Tipo	Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Cryokit400	7	400	1	6.270 632	122,96	110,97
Cryokit400	8	400	1	6.270 633	122,96	110,97
Cryokit400	9	400	1	6.270 634	122,96	110,97
Cryokit400	10	400	1	6.270 635	122,96	110,97
Cryokit400	11	400	1	6.270 636	122,96	110,97
Cryokit550	8	550	1	6.270 637	189,09	170,66
Cryokit550	9	550	1	6.270 638	189,09	170,66
Cryokit550	10	550	1	6.270 639	189,09	170,66
Cryokit550	11	550	1	6.270 640	189,09	170,66

Vasos Dewar, cilíndricos, para CO₂ y LN₂



DURAN®. DIN EN ISO 16496. Cilíndricos. Con estuche metálico de protección recubierto de azul.

-10%

Tipo	Capacidad	Ø int.	Altura int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm	mm			EUR	EUR
00 C	100	40	90	1	9.032 011	69,65	62,86
3 C	500	57	210	1	9.032 015	112,28	101,34
6 C	800	67	240	1	9.032 018	124,88	112,71
7 C	1200	67	350	1	9.032 019	133,21	120,22
9 C	1000	77	235	1	9.032 021	130,03	117,35
12 C	1500	90	245	1	9.032 024	159,56	144,00
13 C	2000	90	340	1	9.032 025	189,67	171,18
15 C	1500	100	240	1	9.032 027	179,03	161,58
16 C	2000	100	290	1	9.032 028	185,89	167,68
18 C	2500	110	290	1	9.032 030	223,54	201,74
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033	315,66	284,89

Contenedor de transporte VOYAGEUR



Los contenedores de la serie VOYAGEUR están especialmente diseñados para el transporte de muestras biológicas. El nitrógeno líquido es absorbido en una sustancia porosa, de modo que el almacenamiento de las muestras tiene lugar en la fase gaseosa e incluso en un posible accidente, ningún nitrógeno líquido puede filtrarse o salpicar.

-10%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l			EUR	EUR
V 2	1,75	1	9.524 422	1.192,12	1.075,88
V 5	6,50	1	9.524 425	1.938,20	1.749,23
V 12	15,00	1	9.524 432	2.339,44	2.111,35

Delantal criogénico T-Cryo Light



Impermeable. Adecuado para todas las aplicaciones de laboratorio que utilizan nitrógeno líquido u otros gases criogénicos. Hecho de un tejido compuesto especial, extra duradero y recubierto. Testado en contacto con nitrógeno líquido (-195,82 °C) durante un minuto y con una prueba de flexibilidad posterior (método RCT). Con cierres de clip ajustables. Marcado CE, según norma EN 511, EN 388, **CAT. III**

-17%

Anchura	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
700	900	1	6.283 413	163,44	135,22
700	1100	1	4.668 440	175,85	145,48
700	1200	1	4.668 441	187,13	154,80
700	1350	1	4.668 442	206,28	170,66

Incubadora de refrigeración LLG-uniINCUB 28 Cool

La LLG-uniINCUB 28 Cool es una pequeña incubadora de refrigeración con 28 litros y un rango de temperatura de 3 °C a 45 °C. La convección natural evita que las muestras se sequen y permite el cultivo y almacenamiento de muestras a largo plazo. El dispositivo es adecuado para el control de alimentos, la investigación, diversos procesos de cultivo y la cristalización de proteínas.

- Panel de control para el ajuste de la temperatura
- Buena distribución de la temperatura gracias a 5 superficies de enfriamiento y calentamiento
- Sistema de refrigeración y calefacción Peltier
- Bloqueable
- Máx. 6 estantes posibles

Material de suministro: Incubadora de refrigeración LLG-uniINCUB 28 Cool con enchufe, 2 estantes, llave, manual de instrucciones



- **Compacta**
- **Precisión a altas temperaturas**
- **Incubadora de refrigeración con capacidad de 28 l**

Especificaciones

Rango de temperatura:	3 °C ... 45 °C
Exactitud:	±0,5 °C
Capacidad:	28 l
Dimensiones externas (An x L x Alt):	420 x 413 x 485 mm
Dimensiones internas (An x L x Alt):	329 x 219 x 369 mm
Peso:	13,5 kg
Fuente de alimentación:	100 - 240 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniINCUB 28 Cool	EU	1	6.263 418	EUR 612,29	EUR 552,60
LLG-uniINCUB 28 Cool	UK	1	6.263 575	EUR 612,29	EUR 552,60

Mezcladores vórtex ZX4/TX4/WIZARD con sensor IR



- Con sensor IR patentado
- Trabajo sin fatiga



Mezcladores vórtex con sensor IR patentado para el reconocimiento de la muestra: el proceso de agitación se inicia automáticamente cuando el tubo de muestra se acerca al cabezal del vaso mezclador. Esto permite trabajar sin fatiga, ya que no es necesario presionar la muestra en el dispositivo.

- Para el funcionamiento con el sensor IR y el funcionamiento continuo
- Control electrónico de velocidad
- Velocidades de agitación ajustables hasta 3000 min⁻¹
- Muy buena resistencia química
- Amplia gama de accesorios disponibles

ZX4: Mezclador vórtex analógico

WIZARD: Mezclador vórtex analógico compacto

TX4: Mezclador vórtex digital con temporizador y pantalla LCD

Material de suministro: Mezclador vórtex con cabezal mezclador

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Diámetro orbital:	4,5 mm
Rango de velocidad:	0 ... 3000 min ⁻¹
Potencia de entrada:	15 W
Clase de protección:	IP 42
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantía:	3 años



ZX4



WIZARD



TX4



-15%

Tipo	Peso neto	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	kg			EUR	EUR
ZX4	2,7	1	7.971 461	197,87	167,88
WIZARD	2,2	1	4.666 536	244,93	207,78
TX4	2,7	1	4.666 537	298,03	252,83