



TECNOQUIM, S.L.
 "SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

LABORTOPS

Válido hasta el 31 de agosto 2012



NEW!

KERN
 WAAGEN · GEWICHTE · BALANCES · WEIGHTS

Cubetas/estándares de calibración	2	Protección cutánea/Limpieza/	11
Probetas graduadas/material de vidrio	3	Eliminación de residuos	
Probetas/tarros o potes	4	Armarios o cabinas de seguridad asecos	12
Pipetear-pipetas Finn	5	Evaporador rotativo IKA	13
Pipetear-auxiliar de pipeteado	6	Destilación/técnica de vacío	14
Enfriador de circulación Julabo	7	Balanzas/Sensores de humedad Kern	15
Recogida de Muestras/ preparación de muestras	8	Life Science (Biología)-Electroforesis	16-17
Protección /Seguridad en el trabajo	9	Agitar/Remover	18
Seguridad en el laboratorio	10	Material de consumo	19-20

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



Estándares secundarios para la calibración de espectrofotómetros

Medir simplemente con una buena sensación: con estándares de calibración certificados. Los espectrofotómetros solo dan resultados correctos a la larga, si se calibran regularmente. Con los estándares de calibración para líquidos y filtros de vidrio del acreditado laboratorio de calibración de Hellma Analytics, se garantiza la trazabilidad de las calibraciones llevadas a cabo conforme al protocolo del NIST (National Institute of Standards and Technology).

Ventajas:

- Seguridad y comparabilidad de los resultados de medición
- Aumento de la calidad del trabajo y conformidad con las normas
- Elevada transparencia del proceso
- Fácil cumplimiento de las exigencias de calidad, p. ej. de ISO 9000, GLP, GMP o de las farmacopeas más importantes (EP, DAB, USP)

Prueba o revisión de luz parásita

Tipo	Descripción	Long. de onda nm	ud.E	Código	Precio EUR
667.100-UV	Equipo de calibración conforme a la Farmacopea Europea, contiene filtro UV1, UV12		1	6.228 184	635,00
667-UV1	Filtro líquido UV1, cloruro de potasio	198 - 385	1	9.190 981	404,00
667-UV12	Filtro de referencia UV12, agua purificada	-	1	9.190 982	230,00

Prueba o revisión de la resolución espectral

667.200-UV	Equipo de calibración conforme a la Farmacopea Europea, contiene filtro UV6, UV9		1	6.240 535	674,00
667-UV6	Filtro líquido UV6, tolueno en n-hexano	266, 269	1	9.190 983	404,00
667-UV9	Filtro de referencia UV9, n-hexano	-	1	6.231 555	270,00

Revisión de la exactitud fotométrica

667.305-UV	Equipo de calibración conforme a la Farmacopea Europea, contiene filtro UV60, UV600, UV14		1	7.626 372	1.010,00
667-UV60	Filtro líquido UV60, Dicromato potásico 60 mg/l	235 - 350	1	6.240 039	404,00
667-UV600	Filtro líquido UV600, dicromato potásico 600 mg/l	430	1	9.190 984	337,00
667-UV14	Filtro de referencia UV14 ácido perclórico	-	1	6.240 040	270,00
666-F7	Filtro de vidrio F7, didimio	270 - 340	1	7.612 486	259,00
666-F2	Filtro de vidrio de densidad natural F2, absorbancia 0,25	440 - 635	1	6.801 867	229,00
666-F3	Filtro de vidrio F3 densidad neutra, absorbancia 0,5	440 - 635	1	6.801 332	229,00
666-F4	Filtro de vidrio densidad natural F4, absorbancia 1,0	440 - 635	1	6.801 868	229,00

Revisión de la exactitud de la longitud de onda

667-UV5	Filtro líquido UV5, óxido de holmio en ácido perclórico	240 - 650	1	6.227 666	404,00
666-F1	Filtro9 de vidrio F1, óxido de holmio	279 - 638	1	6.201 067	204,00
666-F7	Filtro de vidrio F7, didimio	329 - 875	1	7.612 486	259,00

Cubetas de plástico desechables LLG



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

- de poliestireno transparente (PS), dividida en cavidades
- campo de aplicación: 340 hasta 900 nm
- desviaciones mínimas de los valores de extinción
- grosor de capa 10 mm
- dimensiones externas 12,5 x 12,5 x 45 mm
- gradillas de Styrofoam: 100 cubetas en una caja de Styrofoam con tapa



Gradilla para cubetas, PP

Puede alojar hasta 12 cubetas de 10 mm de grosor de capa. El soporte es extraíble para facilitar la limpieza de todos sus componentes. La altura de la tapa puede alojar cubetas de tamaño grande (máximo 51mm). Apilable. Esterilizable en autoclave.

Descripción	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
Macrocubetas	4,0	100	9.406 011	4,16
Semimicrocubetas	1,6	100	9.406 012	4,47

Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
115	121	60	1	9.406 451	9,85

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 10, 36, 75 en adelante.

VITLAB
Competence in Labware



Probetas graduadas apilables con asa, PP, graduación azul

Apilable. Muy transparente. Graduación impresa en azul.

Apta para alimentos (adecuada para el contacto con alimentos conforme a la normativa (EG) nr. 10/2011)

Capacidad	Graduación	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	ml	mm	mm			EUR
250	5	75	115	1	9.275 738	1,62
500	10	100	140	1	9.275 740	1,79
1000	10	125	167	1	9.275 742	2,51
2000	20	148	212	1	9.275 744	5,15
3000	50	170	242	1	9.275 746	6,96



Probeta graduada con asa, PP, graduación azul con relieve

Graduaciones en azul con relieve altamente transparentes,

Apto para alimentos (adecuado para el contacto con productos alimenticios conforme a la regulación (EC) nr. 10/2011)

Capacidad	Graduación	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	ml	mm	mm			EUR
50	2	40	70	1	9.275 772	0,88
100	2	50	80	1	9.275 773	1,01
250	5	70	120	1	9.275 748	1,71
500	10	91	133	1	9.275 775	1,93
1000	10	116	170	1	9.275 776	2,59
2000	20	150	215	1	9.275 777	4,98
3000	50	170	242	1	9.275 778	6,89
5000	100	210	270	1	9.275 779	10,20

NUEVO: Ahora con Retrace Code



9.072 334

Frascos de laboratorio con código de trazabilidad (retrace code), vidrio de borosilicato 3.3

Vidrio de borosilicato 3.3. DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1.

Con graduaciones y código de trazabilidad, anillo de vertido, tapa roscada de PP y rosca ISO.

Certificado de lote disponible si se solicita

Capacidad	Ø ext.	Altura	Roscas	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm	GL			EUR
100	56	105	45	10	9.072 331	13,86
250	70	143	45	10	9.072 332	15,65
500	86	182	45	10	9.072 334	18,75
1000	101	230	45	10	9.072 335	31,13
2000	136	260	45	10	9.072 336	60,15



LLG
LABWARE

LLG-Embudo, vidrio de borosilicato

Con mango corto. Angulo de cono de 60°.

Embudo estándar de borosilicato con una elevada estabilidad térmica.

Todos los embudos tienen un ángulo de cono de 60° y ofrecen así una óptima sujeción en cada filtrado

Ø del embudo	ud.E	Código	Precio
mm			EUR
60	1	9.251 201	2,07
80	1	9.251 202	2,47
100	1	9.251 203	2,98

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 23, 843 en adelante.

ISOLAB
Laborgeräte GmbH

VITLAB
Competence in Labware



Probetas de PP, clase B, graduación en azul, forma alta, base hexagonal

1

Forma alta, muy transparentes, con graduaciones color azul, base hexagonal, calibradas para contener "In". Tolerancias clase B conforme a DIN 12681/ISO 6706. Su exposición a temperaturas superiores a 60°C puede influir en la exactitud. Se recomienda una limpieza hasta máximo 60°C para preservar marcas e inscripciones.

Capacidad	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	± ml	mm			EUR
10	0,100	135	1	9.274 080	1,04
25	0,250	160	1	9.274 081	1,24
50	0,500	195	1	9.274 082	1,42
100	0,500	240	1	9.274 083	1,86
250	1,000	320	1	9.274 084	2,93
500	2,500	380	1	9.274 085	4,27
1000	5,000	465	1	9.274 086	7,22

Probetas de PP, clase B, graduaciones en relieve

Disponibles en forma alta y baja. Translúcidas, con graduaciones en relieve. Marcas anulares en los puntos principales de graduación. Tolerancias de clase B según DIN 12681/ISO 6706. Las probetas resisten la exposición a temperaturas de hasta 80°C sin pérdida permanente de la tolerancia. Adecuada para el contacto con alimentos conforme a la regulación(EG) nr. 10/2011.

Forma alta, con pie hexagonal

2

Capacidad	Graduación	Altura	Tolerancia	Ø	ud.E	Código	Precio
ml	ml	mm	± ml	mm			EUR
10	0,20	145	0,2	15	1	7.075 031	1,20
25	0,50	170	0,5	22	1	9.274 420	1,50
50	1,00	200	1,0	27	1	9.274 428	1,70
100	1,00	250	1,0	33	1	9.274 438	2,16
250	2,00	315	2,0	44	1	9.274 448	3,54
500	5,00	360	5,0	58	1	9.274 454	4,70
1000	10,00	440	10,0	69	1	9.274 462	6,47
2000	20,00	482	20,0	97	1	9.274 464	14,86

Forma baja

3

25	0,50	122	0,50	22	1	9.274 820	1,29
50	1,00	142	1,00	27	1	9.274 828	1,79
100	2,00	163	2,00	37	1	9.274 838	2,07
250	5,00	192	5,00	51	1	9.274 848	3,23
500	10,00	218	10,00	67	1	9.274 854	4,39
1000	20,00	285	20,00	78	1	9.274 862	6,23



Thermo | **NALGENE**
SCIENTIFIC

Tarros con tapa de rosca, PC

Cilíndricos. Extraordinaria resistencia a impactos. Apilables. No tóxicos. Ideales para salas de enfriamiento y neveras. Esterilizable en autoclave. Desenroscar el tapón antes de introducir en el autoclave.

Capacidad	Ø tapón roscado	Color	ud.E	Código	Precio
ml	mm				EUR
15	38	transparentes	1	9.033 181	1,79
30	43	transparentes	1	9.033 182	2,09
60	53	transparentes	1	9.033 183	2,38
125	70	transparentes	1	9.033 184	4,08
250	70	transparentes	1	9.033 185	4,76
500	120	transparentes	1	9.033 186	7,51



Thermo | **nunc**
SCIENTIFIC

Tarros y botes multiuso, PS

Tarro de poliestireno sin tapa. Múltiples aplicaciones. Encargue la tapa por separado.

Capacidad	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
12,5	27	29	1	9.402 012	0,16
20,0	27	41	1	9.402 020	0,20
30,0	27	60	1	9.402 030	0,68
50,0	41	49	1	9.402 050	0,33

Tapas, PE para tarros multi-uso, PS

Para tarros	ud.E	Código	Precio
ml			EUR
12,5 / 20 / 30	1	9.402 212	0,10
50	1	9.402 250	0,15

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 983 en adelante.

Thermo SCIENTIFIC

Kits completos FinnpiPETTE GLP

incluye todo lo que necesitas para el Buen Pipeteado en el Laboratorio:

- Pipetas ergonómicas
- Soportes adecuados de pipeta
- Puntas Finntip Flex Thermo Scientific compatibles
- Recipientes desechables + Paquete de muestras Finntip
- bolígrafo serie F + folleto del producto
- Guía para el Buen Pipeteado en el laboratorio



Pipeta electrónica FinnpiPETTE Novus

- Majejo con el dedo índice
- Programación intuitiva
- Interface de usuario multilingüe
- garantía de 2 años con registro de web

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
FinnpiPETTE Novus GLP Kit 1 incl. pipeta de 10-100µl/100-1000µl, 2x soporte Novus, 2x Finntip Flex-Rack	1	9.282 600	730,00
FinnpiPETTE Novus GLP Kit 2 incl. pipeta de 10-100µl/100-1000µl, 2x soporte Novus, 2x Finntip Flex-Rack	1	9.282 601	730,00
FinnpiPETTE Novus GLP Kit 3 incl. pipeta de 1-10-100/100-1000µl, 3x soporte Novus, 3x Finntip Flex-Rack	1	9.282 602	913,00
FinnpiPETTE Novus GLP Kit 4 incl. pipeta de 10-100µl/100-1000µl/1-10 ml 3x soporte Novus, 3x Finntip Flex-Rack	1	9.282 603	913,00

FinnpiPETTE F1 GLP Kit

- Superficie antimicrobiana
- Reposaderos ajustable
- Instala y olvídate del ajuste del volumen
- 5 años de garantía con registro de web

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
FinnpiPETTE F1 GLP Kit 1 incl. pipetas de 1-10µl/10-100µl/100-1000µl, 1x soporte pipeta Finn 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 605	554,00
FinnpiPETTE F1 GLP Kit 2 incl. pipetas de 0,2-2/2-20µl/20-200µl/100-1000µl, 1x soporte pipeta Finn 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 606	668,00
FinnpiPETTE F1 GLP Kit 3 incl. pipetas de 1-100µl/100-1000µl/1-10 ml 1x soporte pipeta Finn 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 607	563,00
FinnpiPETTE F1 GLP Kit 4 incl. pipetas de 2-20µl/20-200µl/100-1000µl, 1x soporte pipeta Finn 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 608	554,00



FinnpiPETTE F2 GLP kit

- Pipeteado fácil y ultracómodo
- Exactitud y precisión incrementadas
- Totalmente esterilizable en autoclave
- 5 años de garantía con registro de web

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
FinnpiPETTE F2 GLP Kit 1 incl. pipetas de 1-10/10-100/100-1000µl, 1x soporte de pipeta Finn, 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 610	501,00
FinnpiPETTE F2 GLP Kit 2 incl. pipetas de 0,2-2/2-20/20-200/100-1000µl, 1x soporte pipeta Finn, 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 611	616,00
FinnpiPETTE F2 GLP Kit 3 incl. pipetas de 10-100µl/100-1000µl/1-10 ml, 1x soporte pipeta Finn, 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 612	512,00
FinnpiPETTE F2 GLP Kit 4 incl. pipetas de 2-20µl/20-200µl/100-1000µl, 1x soporte de pipeta Finn, 3x gradilla puntas Finn	1	9.282 613	501,00



Puntas de pipeta Finntip

El sistema Thermo Scientific Finntip Flex ofrece puntas flexibles, con extremo blando y sofisticado para usuarios exigentes. Debido a que el material de la punta es blando la fijación y las fuerzas de expulsión son mínimas. La nueva gradilla no se resbala en la mesa de trabajo.

- Moldeo de alta precisión con polipropileno virgen
- Superficie lisa para mínima retención de líquidos
- Gradilla no deslizante con tapa batiente

La Thermo Scientific Finntip de 5 ml y de 10 ml se ha diseñado para impedir la formación de espuma y esta punta se ajusta a todos los tamaños frecuentes de frascos de laboratorio.

Se dispone de otros tamaños y volúmenes que se deberán solicitar por separado.

Tipo	Volumen	Descripción	Rack para	ud.E	Código	Precio EUR
Finntip Flex 10	0,2-10	no estéril	10x96	960	9.282 511	62,79
Finntip Flex 200	1-200	no estéril	10x96	960	9.282 516	57,12
Finntip Flex 1000	100-1000	no estéril	10x96	960	6.230 775	59,27
Finntip 5 ml	1000-5000	no estéril	5x54	270	6.053 602	57,12
Finntip 10 ml	2000-10000	no estéril	5x24	120	6.051 881	38,73

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 872 en adelante.

Mas potencia

2 años de garantía



Medidor de la hermeticidad de las pipetas (unidad PLT)

Mejoría decisiva del proceso con una evaluación funcional de las pipetas con desplazamiento de aire. La causa más frecuente de inexactitud en las pipetas que funcionan con pistón es la falta de estanqueidad. Esta surge del daño a los sellos, pistones o conos de las puntas. A menudo no es detectada por el ojo humano y las fugas conducen a errores significativos en el volumen. El medidor de fugas de las pipetas BRAND (unidad PLT) para pipetas con desplazamiento de aire halla las fugas más pequeñas en cuestión de segundos.

- Se preprograman los valores límite para las pipetas de uno y varios canales disponibles en el mercado, en un margen de volumen de 1 µl a 10 ml
- Prueba con y sin puntas
- Resultados de la prueba en segundos
- Patente en espera

Conforme al control de los instrumentos de medición, las pipetas con desplazamiento de aire deben ser revisadas regularmente y los resultados se deben comparar con los límites de error de la ISO 8655-2. Sin embargo, un certificado de calibración solamente refleja los resultados en el momento de la prueba. El periodo de tiempo entre estas calibraciones es crucial, ya que se pueden producir fugas en cualquier momento. Más de un 80% de las pipetas que se envían a reparar tienen fugas y están fuera de sus márgenes de tolerancia del volumen, incluso aunque no goteen.

Mientras que la unidad PLT no puede sustituir la prueba gravimétrica ordinaria, las comprobaciones diarias de las pipetas pueden aportar una gran seguridad durante los periodos entre calibraciones. Incluso las fugas más pequeñas son detectadas. Por lo tanto ha mejorado mucho la fiabilidad del proceso respecto a las pipetas.

Material suministrado:

Unidad PLT (Pipette Leak Testing Unit) que incluye un adaptador para verificar las pipetas con desplazamiento de aire con punta (montada) y sin punta, 2 tapones, 3 filtros de PE de sustitución para los adaptadores de pipeta, adaptador universal AC, certificado de calidad y manual de instrucciones.

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Unidad de pruebas de fugas en pipetas	1	4.007 886	1.080,00

Bomba de pipeteado eléctrico plus- LLG

El controlador de pipeteado ergonómico es ligero, se ha fabricado a base de material resistente a rayos UV, se caracteriza por válvulas ajustables y dispone de un microprocesador para controlar la fiabilidad y exactitud. La potente bomba ofrece una aspiración y un dispensado rápidos. La velocidad de llenado y dispensado se ajusta fácilmente usando la misma mano y pulsando el gran botón de control. La brillante pantalla LED indicará que modelo ha sido seleccionado de los tres posibles, o sea, modo alto, modo bajo o modo de gravedad. La zona de etiquetado para el usuario permite la personalización, el reconocimiento instantáneo y/o la designación de tareas. Otras características incluyen un diseño neutro manual, unas palancas de disparo acolchadas cóncavas, un adaptador para pipetas de 1 ml para aumentar la estabilidad de pipetas pequeñas, una batería de litio de larga duración que permite el uso continuado durante 20 horas, un indicador de batería baja y dos soportes estándar

- +++ Botones con tacto suave
- +++ Batería fácilmente recargable de larga duración
- +++ Aspiración y dispensado sensibles y ajustables
- +++ Zona de etiquetado para identificación

Para pipetas de vidrio o plástico de 1-100 ml

Utiliza filtros hidrofóbicos de 0,45 µm, estándar

Se suministra con voltaje universal y cargador, soporte para mesa y elemento para sujeción automática en la pared. 5 piezas autoesterilizables en autoclave de color distinto que se incluye como estándar

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Bomba de pipeteado eléctrica plus*- LLG	1	9.281 041	124,29
Filtro de membrana, 0,45 µm, PTFE, no estéril	5	9.281 005	18,79

*Disponible desde mediados de julio



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 742, 923 en adelante.



Tapón de frasco - Bureta Titrette®

Con la bureta con tapón de frasco Titrette® se puede hacer un análisis volumétrico rápido y fiable con la máxima precisión en poco espacio e incluso sin toma de corriente - en el laboratorio, en la producción o en el camino

- Exactitud elevada: Valorar con precisión dentro de los límites de error de la clase A
- Mecanismo fácil para valorar gota a gota con sensación en la punta de los dedos
- Estructura compacta, ligera y segura
- Fácil manejo, ninguna conexión entre "llenar" y "valorar"
- Mantenimiento, limpieza e intercambio de piezas simple en el laboratorio
- Titrette® SH para determinar el contenido ácido de la leche y de un producto lácteo líquido conforme a Soxhlet-Henkel (4°SH = 1ml)

De marcha suave!

Las ruedas manuales grandes le permiten girar cómodamente. Con la transmisión optimizada del mecanismo llena usted rápidamente el aparato y luego puede administrar lentamente la solución gota a gota con gran exactitud.

Tipo? Como el tipo A!

La bureta con tapón Titrette® posee un sistema de medición totalmente nuevo que permite la exactitud de la clase A de las buretas de vidrio, y si es preciso puede ofrecer la precisión de 3 cifras decimales para menos de 20 ml. Esta es una característica importante para usuarios que necesitan trabajar con límites de error de clase A y con buretas de vidrio conforme a DIN EN ISO 385 (por ejemplo, trabajo farmacéutico)

Ligero y compacto!

Todos los componentes se mueven solamente dentro de la carcasa. La estructura compacta así como el escaso peso aportan una elevada estabilidad. La cánula de valoración ajustable en horizontal y vertical ayuda a colocar el aparato de forma flexible.

Material de suministro: Bureta Titrette®, con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (170 - 330 mm), tubo de dosificación, 2 Microbaterías (AAA/UM4/LR03), 3 adaptadores de frascos de PP (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 ventanas protectoras de la luz coloreadas, instrucciones de uso

Capacidad	Exactitud ≤ ± R% vol. máx.	Reproducibilidad ≤ ± CV% Vol. máx.	Interface	ud.E	Código	Precio
ml						EUR
25	0,07	0,025	sin	1	9.271 332	629,00
50	0,06	0,02	sin	1	9.271 333	629,00
25	0,07	0,025	con	1	9.271 334	808,00
50	0,06	0,02	con	1	9.271 335	808,00

Termofluidos

Los termofluidos de Huber tienen las mejores propiedades termodinámicas y son respetuosos con el medio ambiente. La elección correcta es decisiva y depende primero del rango de temperatura admisible. El respecto de las disposiciones legales garantiza un funcionamiento fiable y seguro con los mejores resultados de regulación de la temperatura. Además de este modo puede esperarse una vida útil máxima.

Tipo	Capacidad	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio
M20.235.20	5	-20 hasta +235	1	6.306 078	307,00
M20.235.20	10	-20 hasta +235	1	6.250 420	580,00
M40.165.10	5	-40 hasta +165	1	6.250 278	307,00
M40.165.10	10	-40 hasta +165	1	6.304 378	580,00
M60.115.05	5	-60 hasta +115	1	6.201 255	307,00
M60.115.05	10	-60 hasta +115	1	6.225 263	580,00
M90.055.03	5	-90 hasta +55	1	7.615 661	665,00
M90.055.03	10	-90 hasta +55	1	6.202 172	1.300,00

Julabo



Refrigerador de circulación compacto EcoChiller F 250

- Modo de trabajo ecológico con gasto mínimo de energía
- Ninguna ranura de ventilación lateral, aparatos situados unos junto a otros
- Todas las piezas de acero inoxidable y plástico de alto valor están en contacto con el líquido atemperado
- Visualización de la temperatura en LED grande, luminoso
- Diseño compacto y superficie de apoyo pequeña
- Teclado protegido contra salpicaduras
- Grifo para un vaciado simple
- Llenado simple

Gracias a su elevada eficacia el F250 es una alternativa económica y al mismo tiempo ecológica para enfriar el agua potable

Tipo	Rango de temp. de trabajo °C	Const. de temp. ± °C	Capacidad frigorífica kW	ud.E	Código	Precio
EcoChiller F250	+5 ... +40	5,00	a 20/0/-10°C	1	9.698 525	EUR 2.155,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 90, 477, 548 en adelante.



interscience



Mezclador de laboratorio BagMixer®

Para la preparación de muestras con un sistema regulable de paletas. Existen tres tamaños del BagMixer® lo que permite preparar muestras distintas para los análisis. El exclusivo sistema de paletas regulable sirve para ajustar el volumen de muestra necesario para la preparación de la misma. Con la velocidad de preparación idónea se consigue una elevada tasa de desprendimiento de las bacterias de la muestras que son transportadas en el medio para el análisis. Todos los BagMixer® están equipados con un temporizador. La puerta de acero inoxidable del BagMixer® se abre totalmente permitiendo una limpieza fácil.

Se concede una garantía de 3 años en todas las unidades y una garantía de vida para amortiguar golpes.

Click&Clean System (solamente BagMixer® 400 CC): paletas extraíbles y esterilizables en autoclave

Capacidad: 50 hasta 400 ml

Tipo	Longitud	Ancho	Altura	ud.E	Código	Precio
	mm	mm	mm			EUR
BagMixer® 400 P	390	260	290	1	6.204 551	1.560,00
BagMixer® 400 W	390	260	290	1	6.224 287	1.940,00
BagMixer® 400 CC	420	260	265	1	9.570 098	2.600,00

Escaner 500 cuenta colonias disponible bajo demanda



Cucharas y palas para la toma de muestras, PS, estéril

Blancas. Desechables. En envase individual.

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio
	ml			EUR
Pala	60	1	9.150 461	1,04
Pala	125	1	9.150 462	1,34
Pala	250	1	9.150 463	1,80
Cuchara	1,23	1	9.150 639	0,91
Cuchara	2,46	1	9.150 640	0,95
Cuchara	4,93	1	9.150 641	0,85
Cuchara	14,79	1	9.150 642	0,83

Consúltenos si necesita otros modelos de sacamuestras.

Bolsas mezcladoras, BagSystem®

Estas bolsas altamente resistentes poseen una elevada seguridad. Las bolsas filtro filtran automáticamente la muestra durante el proceso de mezclado, reteniendo las partículas detrás del filtro.

La BagPage® está equipada con un filtro de membrana, de anchura completa. La BagFilter® P es un filtro lateral no tejido y es estéril.

Paquete: 20 bolsas de 25 piezas

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
				EUR
BagLight® 400	Bolsa simple, 175x300 mm	1000	9.570 097	61,25
BagFilter® 400 P	Bolsa Filtro lateral, 190x300 mm	500	9.570 078	155,75
BagPage® Plus 400	Bolsa filtro de tamaño completo, 190x300 mm	500	9.570 081	155,75

OFERTA!



Cucharas para muestras, PP

Blancas, de PP. Esterilizable en autoclave a 121°C. Longitud: 180 mm.

Capacidad	Ancho	ud.E	Código	Precio
ml	mm			EUR
1,23	20	1	9.150 643	0,95
2,46	25	1	9.150 644	0,99
4,93	30	1	9.150 645	1,04
14,79	39	1	9.150 646	1,04

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 168, 179, 211 en adelante.



Semimáscaras silv-Air classic

- Seguridad máxima (certificado conforme a EN149)
- Diseño anatómico y cantos blandos de material evitan lugares de presión
- Mediante una zona nasal optimizada es compatible con las gafas protectoras
- Cinta para la cabeza sin costuras para un asiento cómodo de la máscara
- probablemente con/sin válvula respiratoria. La válvula respiratoria reduce el calor y la humedad bajo la máscara
- diseño óptimo nuevo - totalmente libre de metal

Semimáscara respiratoria FFP1

- protección de sustancias nocivas hasta 4 veces el valor límite
- clara distinción mediante inscripción de color individual (azul-FFP1)

Semimáscara respiratoria FFP2

- protección de sustancias nocivas hasta 10 veces el valor límite
- clara distinción mediante inscripción de color individual (naranja -FFP2)

Semimáscara respiratoria FFP3

- protección de sustancias nocivas hasta 30 veces el valor límite
- clara distinción mediante inscripción de color individual (negra-FFP3)
- los bordes blandos impiden el vaho de las gafas

Tipo	Descripción	Color	ud.E	Código	Precio EUR
silv-Air 2220	FFP 2 con válvula respiratoria con filtro de carbón activo	plateado	15	9.005 754	44,10
silv-Air 2100	FFP1	blanco	20	9.005 750	23,80
silv-Air 2110	FFP1 con válvula respiratoria	blanco	15	9.005 751	27,30
silv-Air 2200	FFP2	blanco	20	9.005 752	29,40
silv-Air 2210	FFP2 con válvula respiratoria	blanco	15	9.005 753	29,40
silv-Air 2310	FFP3 con válvula respiratoria	blanco	15	9.005 755	67,20

Forma plegable con costura en forma de V para la adaptación perfecta a la estructura facial

Tipo	Descripción	Color	ud.E	Código	Precio EUR
silv-Air 3100	FFP 1	blanco	30	9.005 756	31,50
silv-Air 3110	FFP 1 con válvula respiratoria	blanco	15	9.005 757	23,10
silv-Air 3200	FFP 2	blanco	30	9.005 758	37,80
silv-Air 3210	FFP 2 con válvula respiratoria	blanco	15	9.005 759	26,25
silv-Air 3220	FFP 2 con válvula respiratoria con filtro de carbón activo	plata	15	9.005 760	40,95
silv-Air 3310	FFP 3 con válvula respiratoria	blanco	15	9.005 761	65,10



Delantal protector frente a sustancias químicas Guttasyn®, PVC/PE, LLG

De PVC con el lado interior de PE. Grosor del material: 0,5 mm. Cinta lateral y en el cuello a base de tejido plástico y fijada al delantal por medio de ojete soldados. Superficie de PVC fácil de limpiar, higiénica y que repele la suciedad. Los líquidos no son absorbidos sino eliminados de la superficie. lavado a máquina a 60°C. Color: blanco. Conforme a 89/686/EWG (Cat. III) EN 467 y EN 14605:2005

Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR
80	100	1	9.414 415	13,74
80	120	1	9.414 417	16,36
100	120	1	9.414 419	18,99



Gafas de seguridad LLG, color negro/naranja

- Aprobadas según EN 166 y EN 170
- Modelo con diseño deportivo y de color
- Excelente adaptación
- Una tecnología de dos componentes en el hueco de la nariz y en los extremos del arco permite una comodidad diaria
- Protección oscura ocular de goma antialérgica
- Arco ajustable en longitud
- Peso: 30 g
- Color montura: negro/naranja
- Cristal: transparente
- resistente a arañazos y antivaho
- protección UV400

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio EUR
negro/naranja	transparente, resistente a arañazos, antivaho, protección UV	1	9.006 003	5,17

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 68, 162 en adelante.



VITLAB
Competence in Labware



Con TAPÓN VENTILADO

Frascos lavadores de seguridad VITsafe™, PP/PE-LD

De PP o PE-LD, con impresión de seguridad según la norma (EG) nº 1272/2008 (GHS) y cierre de rosca VENT-CAP. Tubo pulverizador con punta estirada de PP para optimizar el reflujo del medio. Al prescindir de un cartucho pulverizador y por la configuración uniforme del diámetro interior se evitan al máximo los arremolinamientos. Impreso de forma duradera con la rotulación exigida legalmente conforme a GHS, así como con todos los datos importantes: Rotulación del material en cuatro idiomas, alemán, inglés, francés y español, fórmula química, número CAS, pictograma de peligros, valor de la señal, indicaciones del peligro equipos H, indicaciones de seguridad equipos P así como código NFPA. Los frascos de PP son esterilizables en autoclave a 121°C (20 minutos).

Cuello ancho

Impresión	Capacidad	Roscas	Material	ud.E	Código	Precio
	ml	GL				EUR
Acetona	250	45	PP	1	9.223 375	5,49
Acetona	500	45	PP	1	9.223 381	6,43
Acetona	1000	63	PP	1	9.223 390	7,97
Agua destilada	250	45	PE-LD	1	9.223 370	4,28
Agua destilada	500	45	PE-LD	1	9.223 376	5,18
Agua destilada	1000	63	PE-LD	1	9.223 385	6,55
Etanol	250	45	PE-LD	1	9.223 374	4,28
Etanol	500	45	PE-LD	1	9.223 380	5,18
Etanol	1000	63	PE-LD	1	9.223 389	6,55
Isopropanol	500	45	PE-LD	1	9.223 378	5,18
Metiltilcetona	500	45	PP	1	9.223 384	6,43

Cuello estrecho

Impresión	Capacidad	Roscas	Material	ud.E	Código	Precio
	ml	GL				EUR
Acetona	250	25	PP	1	9.223 345	4,88
Acetona	500	25	PP	1	9.223 351	5,88
Acetona	1000	32	PP	1	9.223 360	6,89
Agua destilada	250	25	PE-LD	1	9.223 340	4,05
Agua destilada	500	25	PE-LD	1	9.223 346	4,75
Agua destilada	1000	32	PE-LD	1	9.223 355	5,82
Etanol	250	25	PE-LD	1	9.223 344	4,05
Etanol	500	25	PE-LD	1	9.223 350	4,75
Etanol	1000	32	PE-LD	1	9.223 359	5,82
Isopropanol	500	25	PE-LD	1	9.223 348	4,75
Metanol	500	25	PE-LD	1	9.223 347	4,75
Metiltilcetona	500	25	PP	1	9.223 354	5,88



LLG-Papel protector de superficies DescProtect

DescProtect es un papel estable con elevada fuerza adherente, que absorbe rápidamente los líquidos derramados. Gracias al laminado (revestimiento de PE) en el lado inferior no se puede filtrar nada a la superficie de trabajo.

- Superficie blanca lisa, ningún desplome de objetos
- Se puede escribir con tinta o bolígrafo
- Absorción rápida de los líquidos derramados
- Ninguna contaminación de mesas de laboratorio y armarios
- Ningún filtrado de líquidos gracias al revestimiento de PE
- para la recogida de líquidos, por ejemplo, para una pesada
- Ideal para laboratorios de prácticas y de colegio, química húmeda, sectores industriales o bien para colocar jaulas de animales

Tipo	Medidas	ud.E	Código	Precio
				EUR
Pliego	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	22,90
Rollo	460 mm x 50 m	1	9.160 271	46,01



Thermo
SCIENTIFIC
NALGENE

Papel de laboratorio absorbente Standard VERSI-DRY®, 750 ml/m²

Papel de laboratorio con tejido de PE en el dorso. Absorbe 750 ml/m². El dorso de PE no es deslizante, es hermético al agua y resiste sustancias químicas. Miles de pequeñas células (Thirsty Cells™) absorben rápidamente el líquido derramado y los fragmentos rotos del material de laboratorio. Se puede emplear como bandeja, para forrar estantes, cajones y absorber líquido derramado.

Tipo	Descripción	Medidas	ud.E	Código	Precio
		cm			EUR
62050	Rollo dispensador	51 x 9150	1	9.413 300	67,06
62050	Rollo	51 x 9150	1	9.413 301	64,97
62050	Rollo dispensador	51 x 3050	4	6.229 628	104,65
62050	Rollo	51 x 4600	2	6.227 868	67,06
62050	Estera	51 x 46	350	6.802 397	134,30

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 137, 208, 220 en adelante.



Crema dermatoprotectora con cera de abeja LINDESA® O ①

Moderadamente grasa. Especialmente indicada para la protección de la piel al manipular disolventes orgánicos, barnices, aceites, gasolinas, resinas, colorantes, pinturas, etc., así como para el cuidado después del trabajo de pieles secas y que han perdido parte de su contenido graso.

Capacidad	ud.E	Código	Precio
ml			EUR
100	1	9.191 148	2,17

Crema protectora con cera de abeja y camomila LINDESA® K ②

Se absorbe rápidamente. La crema refuerza las funciones defensivas de la piel, evitando el daño por contaminación externa y calma la irritación. Suaviza y limpia sin dejar residuo. Lindesa® K no deja manchas de grasa en superficies y es por lo tanto apropiada para trabajadores de esmaltados, producciones electrónicas, o inspecciones finales.

Capacidad	ud.E	Código	Precio
ml			EUR
50	1	9.191 149	1,32

Crema dermatoprotectora con cera de abeja LINDESA® ③

Con cera de abejas. **Ligeramente grasa, se absorbe con rapidez.** Refuerza las defensas de la piel, previene daños por la acción de agentes externos y normaliza las zonas irritadas. Alisa y cuida la piel de forma duradera sin dejarla grasa. LINDESA® confiere a la piel elasticidad y suavidad mediante sustancias regeneradoras especiales. No afecta al sentido del tacto. Protege contra ácidos débiles, bases y contra sustancias orgánicas, siempre que no se manipulen grandes cantidades; resulta excelente como crema para el cuidado de pieles estropeadas.

Capacidad	ud.E	Código	Precio
ml			EUR
50	1	9.191 145	1,24



LLG Bolsas para eliminación de residuos, PP

Bolsas de polipropileno muy rígido con una amplia costura en el fondo. Para la eliminación de residuos de material de laboratorio contaminado. Para la esterilización en autoclave, el cuello de la bolsa se debe dejar abierto. Espesor de la película de polipropileno: 50 µm.

Tamaño	Esterilizable en autoclave hasta	Descripción	ud.E	Código	Precio
					EUR
200 x 300	134 °C	Caja de cartón de 100 bolsas*	100	9.404 099	6,44
300 x 500	134 °C	Caja de cartón de 500 bolsas*	500	9.404 220	77,95
400 x 780	134 °C	Caja de cartón de 250 bolsas*	250	9.404 221	57,16
500 x 780	134 °C	Caja de cartón de 250 bolsas*	250	9.404 222	70,38
600 x 800	134 °C	Caja de cartón de 100 bolsas*	100	9.404 103	36,76
600 x 780	134 °C	Caja de cartón de 250 bolsas*	250	9.404 223	84,56
700 x 1100	134 °C	Caja de cartón de 250 bolsas*	250	9.404 224	127,79
700 x 1100	134 °C	Caja de cartón de 75 bolsas*	75	9.404 105	43,29
200 x 300	121 °C	Caja de cartón de 100 bolsas**	100	9.404 020	6,44
300 x 500	121 °C	Caja de cartón de 500 bolsas**	500	9.404 100	95,19
400 x 780	121 °C	Caja de cartón de 500 bolsas**	500	9.404 101	159,00
600 x 800	121 °C	Caja de cartón de 500 bolsas**	500	9.404 102	188,00
700 x 1100	121 °C	Caja de cartón de 50 bolsas**	350	9.404 104	182,00

*Estándar
**Muy transparente



Cinta indicadora de esterilización de vapor, aire caliente y gas

Papel crepé autoadhesivo. Con colorantes termosensibles. El color cambia conforme a DIN EN ISO 11140-1. Rollos de 50 m.

Con	Ancho	Fig.	ud.E	Código	Precio
	mm				EUR
Indicador de vapor	19	a	1	9.140 784	2,10
Indicador de aire caliente	19	b	1	6.240 223	11,25

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 244 en adelante.

Cabinas de almacenamiento de seguridad resistentes al fuego VBF.195.60/VBF.195.120

Construcción:

- Extremadamente robusta
- Rigidez torsional máxima
- Acabado de la pintura estructurado resistente a arañazos
- Cierre a prueba de manipulaciones con indicador de bloqueo; integración posible en un sistema de bloqueo

Puertas:

- Las puertas de alas se paran en cualquier posición para simplificar la entrada y salida del material almacenado
- En caso de fuego el dispositivo térmico integrado garantiza el cierre automático de las puertas

Base:

- Base permanentemente integrada, bajo la unidad
- Transporte simple de la cabina sin palé
- EL panel de base disponible opcionalmente sella la base cuando no se utiliza

Equipo:

- Diversas opciones para el equipamiento individual de cabinas
- Con el deslizador Q opcional, incluso se puede empujar cómodamente cabinas de 1200 mm de ancho a través de puertas en una posición erguida.



7.628 659



9.840 667

60 cm ancho = Mayor espacio en el laboratorio

Armarios de seguridad resistentes al fuego VBF.195.60

Especificaciones

Dimensiones externas (AnxAlxL):	600 x 615 x 1955 mm
Dimensiones internas (AnxLxAlt):	450 x 522 x 1645 mm
Peso:	265 kg
Carga máxima:	600 kg
Color:	amarillo de advertencia, RAL 1004
Tope para la puerta:	izquierda

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
3 estantes, pieza insertada perforada, sumidero de recogida de fondo	1	9.840 667	2.100,40

Armarios de seguridad resistentes al fuego VBF.195.120

Especificaciones

Dimensiones exterior (AnxLxAlt):	1200x615x1955mm
Dimensiones interior (AnxLxAlt):	1050x522x1645 mm
Peso:	424 kg
Carga máxima:	600 kg
Color:	Amarillo de seguridad, RAL 1004

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
3 estantes, pieza insertada perforada, sumidero de recogida de fondo	1	7.628 659	2.627,00



9.840 650



9.840 616

Accesorios para armarios de seguridad VBF.195.60/VBF.195.120

Descripción	Dimensiones (AnxLxAlt) mm	ud.E	Código	Precio EUR
Estante para VBF. 195.60	443 x 435 x 30	1	9.840 514	32,59
Estante para VBF. 195.120	1043 x 435 x 30	1	9.840 532	38,02
Sistema de filtrado del aire recirculante (opcional)		1	9.840 650	1.475,20
Sistema de ventilación (opcional)		1	9.840 616	629,00



9.840 680

Cabinas de almacenamiento de productos químicos CS-Classic

Almacenamiento de sustancias químicas no inflamables y de sustancias tóxicas en los lugares de trabajo que cumple con las normas de seguridad .

Se dispone de 3 anchuras de armario, 2 alturas de armario distintas, 3 variantes de puerta, 7 colores distintos de puerta y innumerables variantes de interior. Póngase en contacto con nosotros

- cuerpo de placa de acero con un acabado estructurado de alta calidad
- 7 colores distintos de puertas sin coste extra
- puertas con cilindro de seguridad integrado en la maneta de giro
- preparados para conectarse (NW 75) a un sistema de extracción en el techo de la cabina o armario
- pies ajustables integrados, fáciles de alinear
- ventilación natural gracias a unas aberturas en la zona del suelo
- estantes pintados o galvanizados (RAL 7035 gris claro), altura ajustable (tamaño de rejilla 25 mm)
- sumidero colector con base de zinc hermética al agua, que se incluye opcionalmente conforme a STAWA-R
- cajones extraíbles con sumidero de plástico

Especificaciones tipo CS.110.105-A

Dimensiones externas (AnxLxAlt):	1055 mmx520 mmx1105 mm
Peso:	42 kg
Carga máxima (cada estante):	100 kg
Diseño:	puertas batientes con ventanas
Interior:	2 estantes cincados, inserto perforado, sumidero colector de base zincado
Color:	rojo (RAL 3020)

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
CS.110.105-A	1	9.840 680	795,10

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 598 en adelante.



6.232 855



6.233 581



6.234 885

Rotavapores o evaporador rotativo

Con la nueva gama de rotavapores RV 10, IKA® ha confirmado que existe siempre espacio para mejorar, incluso cuando se refiere a uno de los procesos químicos más antiguos, la destilación. El rotavapor RV 10 instala nuevos patrones de seguridad, eficacia y facilidad de uso.

El paquete RV 10 basic standard incluye:

- Accionamiento
- Baño calefactor
- Material de vidrio vertical, con ó sin recubrimiento. (Matraz de evaporación y recolección de 1 L)
- Tubo de conducción de vapor NS 29/32
- Sellado al vacío
- Frasco o botella Woulff

Rotavapor RV 10 basic:

- Baño calefactor de agua/aceite con asas de transporte integradas para un manejo seguro
- Baño calefactor análogo con circuito de seguridad ajustable. Es posible un funcionamiento "en solitario" y tiene carcasa de seguridad como accesorio.
- Elevación monitorizada (recorrido 140 mm) con función de "paro de seguridad", si la potencia se anula el frasco evaporador es elevado inmediatamente fuera del baño calefactor
- Reconocimiento de posición final ajustable para proteger el vidrio de la rotura
- Margen de velocidad de 20 rpm a 280 rpm. Pantalla de velocidad digital
- Gira en sentido y en contra de las agujas del reloj a intervalos en el proceso de secado
- Función de cronómetro para el control de periodos de tiempo
- Se calienta rápidamente debido a los volúmenes optimizados del baño
- Mecanismo de empuje para aflojar los frascos herméticamente ajustados
- Adecuado para DIN EN 12697-3 (prueba de asfalto para asfalto caliente)
- Garantía de 5 años después del registro

Vaporizador rotativo RV 10 digital V

Mismas propiedades que RV 10 basic, con las funciones adicionales siguientes:

- Baño calefactor digital de agua/aceite con asas de transporte integradas. Es posible un funcionamiento "por si solo"
- Control de temperatura del baño mediante un microcontrolador
- Conector de IR para la transmisión de datos desde el baño calefactor a la unidad de accionamiento
- Conextor RS232 para funcionamiento remoto del PC con labworldsoff®. Pedir por separado

Vaporizador rotativo RV 10 control

Mismas propiedades que RV 10 basic, con las funciones adicionales siguientes:

- Controlador de vacío integrado con pantalla central para el destilado automático y programación en rampa
- Librería de disolventes integrada, que puede ser ampliada por el usuario
- Destilación controlada por un volumen programable
- Pantalla gráfica de color para un manejo seguro y cómodo
- Ventilación automática el final de cada prueba
- Control del agua refrigerante integrado
- Conector USB
- Nueva válvula magnética RV 10.4002 incluida en el suministro

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
RV 10 basic V	con baño caliente HB 10 basic y equipo de vidrio vertical RV 10.1	1	6.232 855	2.400,00
RV 10 basic V-C	con baño caliente HB 10 basic y equipo de vidrio vertical, revestido RV 10.10	1	6.234 546	2.600,00
RV 10.70	Tubo de conducción de vapor de vidrio de borosilicato, NS 29/32	1	6.237 535	75,22
RV 10.8001	Sello-labial hermético, compuesto de PTFE con un resorte incorporado de acero fino	1	4.008 136	79,98
RV 10 digital V	con baño caliente HB 10 digital y equipo de vidrio vertical RV 10.1	1	6.233 581	2.700,00
RV 10 control V	con baño caliente HB 10 control y equipo de vidrio vertical RV 10.1 y RV 10.4002 válvula magnética vacío del laboratorio	1	6.234 885	3.600,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 564, 587, 993 en adelante.

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Matraz de base redonda, vidrio de borosilicato 3.3

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

Capacidad	Esm. (NS)	Altura aprox.	Ø cuello aprox.	Matraz Diámetro ext. aprox.	ud.E	Código	Precio
ml		mm	mm	mm			EUR
50	14/23	105	22	51	1	6.236 508	2,89
50	29/32	105	34	51	1	6.238 345	3,52
100	14/23	115	22	64	1	6.236 346	3,21
100	29/32	115	34	64	1	6.236 774	3,83
250	29/32	145	34	85	1	6.236 303	5,33
500	29/32	175	34	105	1	6.240 426	8,10
1000	24/29	210	42	131	1	6.237 702	14,54
2000	29/32	260	34	166	1	6.238 472	19,76
50	19/26	100	22	51	1	4.008 379	3,36
50	24/29	100	30	51	1	4.008 380	3,49
100	19/26	110	22	64	1	4.008 381	4,03
100	24/29	110	30	64	1	4.008 382	3,72
250	19/26	140	22	85	1	4.008 383	6,76
250	24/29	140	30	85	1	4.008 384	5,98
500	24/29	170	30	105	1	4.008 385	7,73
1000	29/32	200	42	131	1	6.242 240	14,54



Pinzas Clipox® NS

Para esmerilados cónicos, incluso para asegurar matraces con esmerilado normal y tapones de vidrio

- Aumenta la seguridad de los aparatos de vidrio, ya que la forma simétrica, alargada y adecuada resuelve los distintos problemas de uso de las pinzas conocidas hasta el momento (por ejemplo, en relación con las pinzas o abrazaderas de los trípodes)
- Fijación firme horizontal y vertical con suspensión elástica vertical en caso de sobrepresión
- Montaje y desmontaje simple gracias a un par de asas laterales
- Acción elástica duradera y estabilidad de la forma gracias al cable de acero elástico
- Ningún peligro de rotura y envejecimiento, puesto que es especialmente resistente a la temperatura, sustancias químicas y ácidos por su material de acero V4A, Cr-Ni-Mo 17-12-2
- Abrasión reducida de la superficie de vidrio por tratarse de un material pulido
- Fabricado en Alemania, fabricación certificada por la ISO 9001

Esmerilado	ud.E	Código	Precio
			EUR
NS			EUR
10	5	9.011 400	8,51
12	5	9.011 401	8,97
14	5	9.011 402	9,41
19	5	9.011 403	9,86
24	5	9.011 404	10,30
29	5	9.011 405	10,76
34	5	9.011 406	11,20
40	5	9.011 407	13,45
45	5	9.011 408	14,34
60	5	9.011 409	15,24

NEW!



LLG
LABWARE

Vacuómetro LLG DVR 2

Vacuómetro muy versátil, para mediciones de vacío entre la presión atmosférica y 1 mbar.

Con un captador de presión integrado de cerámica de aluminio que presenta muy buena resistencia a la corrosión y elevada estabilidad a largo plazo.

Datos técnicos

- Rango de medición: 1080 - 1 mbar (hPa), 810 - 1 Torr
- Principio de medición: capacitativo, medición de la presión absoluta en función del tipo de gas
- Precisión de la medición: < 1mbar (0,75 Torr) ±1 digit
- Alimentación de corriente/pila: pila de litio 9 V, 1,2 Ah Ultralife U9VL
- Dimensiones (Lx An x Al): 115 x 115 x 66 mm
- Peso: 0,40 kg

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
DVR 2	1	9.882 209	550,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 315 en adelante.



KERN
WAAGEN - GEWICHTE - BALANCES - WEIGHTS

NEW!



OFERTA!

Balanzas para análisis tipo ACS y ACJ

Balanza analítica para principiantes con sistema de pesaje Single-Cell, de alta calidad

- Sólo ACJ: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura > 0,5°C o temporizado cada 4 horas
- Sólo ACS: Programa de ajuste CAL, pesas de prueba externas, pedir las por separado
- Gran pantalla LCD, altura del dígito 14 mm
- Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- Uso simple de fórmulas/documentación con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la báscula
- Opción: Interfaz de datos RS 232 C

Tecnología avanzada Single-Cell:

- Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza
- Comportamiento térmico estable
- Intervalo breve de estabilización. Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- Alta robustez mecánica
- Alto rendimiento de carga

Especificaciones

Precisión:	0,1 mg
Repetitibilidad:	0,2 mg
Linealidad:	±0,3 mg
Dimensiones totales (AnxLxAlt):	210 x 340 x 325 mm
Espacio de pesaje (AnxLxAlt):	174 x 162 x 227 mm
Dimensiones del plato de pesaje (Ø):	91 mm
Temperatura ambiente admisible:	10°C/30°C
Peso neto:	aprox. 6 kg

Tipo	Margen de pesada	ud.E	Código	Precio
	gr			EUR
ACS 80-4	80	1	9.901 430	686,00
ACS 120-4	120	1	9.901 431	730,00
ACS 220-4	220	1	9.901 432	792,00
ACS 320-4	320	1	9.901 433	871,00
ACJ 120-4M	120	1	9.901 434	766,00
ACJ 220-4M	220	1	6.253 171	854,00
ACJ 320-4M	320	1	6.252 832	950,00

Analizador halógeno de humedad DBS 60-3

Moderno determinador de humedad con 100 espacios de memoria y pantalla gráfica

- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm: Tiempo de secado previo, temperatura actual, unidad para visualizar los resultados, contenido en humedad actual en %, niveles de desecación/Indicación de estado desecación
- Mirilla para poder ver las muestras, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna para la ejecución automática de 10 programas de desecación y 100 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- Descripción de hasta 99 muestras, 2 dígitos, programables libremente y se imprime en el protocolo de medición
- Indicador de fecha y hora de serie
- 10 platillos de muestras incluidos
- Tabla de aplicaciones: Muchos ejemplos ligados a la práctica en el manual de instrucciones.

Especificaciones

Precisión:	0,001 g/0,01 %
Margen de pesada max:	60 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g:	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g:	0,02 %
Margen de temperatura:	+50 a +200°C
Medidas (ancho x largo x alto):	202 x 336 x 157 mm

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
DBS 60-3	1	9.901 441	939,00



LLG
LABWARE



6.236 854

Bandejas de pesada de aluminio LLG

Lámina de aluminio, para el manejo de muestras con un reborde rígido. Asa con lengüeta que se puede grabar para la identificación previamente a la pesada. Fabricada a base de aluminio ligero, sin aceite
Artículo 6.236.854 no tiene asa

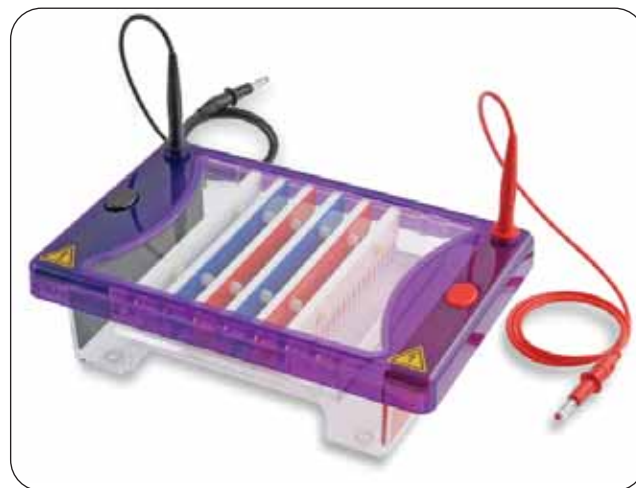
Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
mm	mm			EUR
43	12	100	6.238 138	4,12
57	14	100	6.238 139	4,63
70	16	100	6.238 140	6,36
100	8	50	6.236 854	6,29

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1229 en adelante.

Electroforesis en gel horizontal

La serie multiSUB de unidades de gel horizontal ofrece la solución más versátil para la electroforesis en gel de agarosa de ADN y ARN disponible en la actualidad.

Los depósitos son de una sola pieza y por tanto totalmente herméticos. Están equipados con electrodos de platino de alta calidad. Elevada flexibilidad debida a los distintos tamaños de las bandejas de gel para cada depósito y distintos peines con códigos de color. Para la zona de fundido del gel barreras de fundido de gel en las bandejas de gel. Las barreras de fundido de gel se incluyen en el suministro.



Equipo con depósito de electroforesis en gel MultiSUB Mini Duo

La Mini DUO es la unidad más pequeña de la serie multiSUB, diseñada para un número bajo a medio de muestras. Muy económica por su pequeño volumen tampón.

Suministrada con un depósito mini MultiSub, 2 bandejas de gel (7 x 7cm y 7 x 10cm), 2 peines de 8 dientes, guías de carga, 1 equipo de bloques de colada de gel y 1 x 5 g frasco de agarosa.

El equipo MultiSUB Mini Duo incluye además:

- 1 peine preparador(304µl + Marker, grosor 1,5 mm)
- 1 peine de combinación (para pipetas múltiples canales, 1mm grosor)
- 1 peine analítico (16 muestras, 1mm grosor)
- 1 juego de bloques de colada de gel
- 10 puntas de corte de gel

Set Cámara de electroforesis MultiSUB Choice Trio

La MultiSUB Choice es un depósito versátil para un número medio de muestras. Muy flexible debido a las diferentes bandejas de gel. Se suministra con un depósito MultiSUB choice Trio, 3 bandejas de gel (15x7 cm, 15x10 y 15x15 cm), 2 peines de 20 dientes (1 mm), guías de carga, un juego de barreras o bloques de colada y 1 x 5 g frasco de agarosa.

El juego MultiSUB Choice Trio-Set incluye además:

- 1 juego de bloques de colada de gel
- 1 peine preparador (743µl + Marker, grosor 1,5mm)
- 1 peine analítico (muestra 35, 1 mm grosor)
- 1 peine de combinación (para pipetas de muchos canales, 1 mm de grosor)
- 10 puntas de corte de gel

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Set MultiSUB Mini Duo	1	7.656 356	271,00

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Set MultiSUB Choice Trio	1	7.656 357	326,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1234 en adelante.

Electroforesis vertical y electrotransferencia

Cleaver Scientific ofrece un sistema equilibrado para la electroforesis vertical, electroforesis 2-D y electro transferencia. Los depósitos están equipados con electrodos no corrosivos de elevada calidad y se encuentran disponibles en varios tamaños.



Set Cámara de electroforesis omniPAGE TETRAD Mini

En la cámara de electroforesis OmniPAGE Mini se pueden accionar en paralelo hasta 4 geles con sus respectivas 20 muestras. La cámara es muy sencilla de manejar, especialmente segura y garantiza un enfriamiento muy eficiente. Además de los geles autofundidos o colados en la cámara se pueden emplear también todos los geles preparados de 8x10 o bien 10x10 cm. En el suministro se incluyen la cámara omniPAGE, dos juegos de placas de vidrio (10x10 cm)*con espaciadores (1 mm), dos peines con 12 dientes respectivamente así como un soporte de colada del gel. En el equipo de acción se incluyen además:

- 1 peine de 12 dientes
- 2 juegos de placas de vidrio (10x10 cm) con espaciadores. Efectuar el fundido de los geles en paralelo y dejar que fluyan. El sistema puede estar dotado, opcionalmente, de módulos de transferencia en húmedo.

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Set omniPAGE TETRAD Mini	1	7.930 246	516,00

* Las cámaras de electroforesis OmniPAGE son también compatibles con placas de vidrio de otros fabricantes



Blotters semisecos

Los Cleaver Semi Dry Blotters se pueden utilizar para todo tipo de transferencia: método Western, Southern y Northern, a través de procedimientos de instalación y tampón no complicados y son compatibles con grosores de gel de 0,25 mm hasta 10 mm. Utilizan una tapa que se desatornilla, que fija el blot sandwich y permite el control completo de la presión garantizado incluso la transferencia. Los electrodos, que son el ánodo recubierto de platino y el cátodo de acero inoxidable, no presentan prácticamente corrosión por lo que se pueden utilizar muchos años sin problemas.

Datos técnicos	Mini/Maxi
Dimensiones de la unidad (An x L x A):	16 x 16 x 7 cm / 26 x 26 x 7 cm
Capacidad máx. de muestras:	1 blot, 10 x 10 cm / 1 blot, 20 x 20 cm; 4 blots, 10 x 10 cm
Volumen tampón:	5 ml / 20 ml

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
SD10	Semi Dry Mini, sistema de 10 x 10 cm	1	9.584 753	367,00
SD20	Semi Dry Maxi, sistema de 20 x 20 cm	1	6.229 381	829,00

Agarosa para electroforesis en gel

Las agarosas AG son adecuadas para el análisis rutinario de los ácidos nucleicos. Combinan la resistencia a la tracción con los efectos electroosmóticos mínimos para lograr una potencia alta de resolución para una gama amplia de fragmentos de ácidos nucleicos.

Tipo	Capacidad g	ud.E	Código	Precio EUR
CSL-AG100	100	1	9.584 695	32,49
CSL-AG500	500	1	9.584 696	157,50
CSL-AG1000	2 x 500	1	9.584 697	284,00



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 395, 415, 466 en adelante.



Agitador RW 20 digital y equipo

Mejoras técnicas en el fiable diseño de la serie RW20. Robusto, línea estilizada, diseño ergonómico. Con display digital, constante transmisión y portabrocas hueco para ajuste en altura del eje (solamente cuando está parado).

incluye soporte de placa R 1826
incluye manguito en cruz R 182
incluye agitador de hélice R. 1342

Especificaciones

Máximo volumen de agitación (H ₂ O):	20 l
Viscosidad máxima:	hasta 10000 mPas
Potencia del motor consumo y emisión:	70/35 W
Potencia en el eje agitador:	26 W
Rango de revoluciones I (a 50 Hz):	60 - 500 min ⁻¹
Rango de revoluciones II (a 50 Hz):	240 - 2.000 min ⁻¹
Dimensiones (l x An x Alt):	88 x 212 x 294 mm
Peso:	3,1 kg
Alimentación:	230 V/50/60 Hz/IP 20
Par motor máx. en el eje (100 min ⁻¹):	150 Ncm
DIN EN 60529:	IP 20

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
RW 20 digital	1	6.231 401	963,00
RW 20 digital UK	1	6.253 860	963,00
RW 20 digital CH	1	6.253 861	963,00



Agitador de microvaloración MTS 2/4 digital

Agitador especial para agitar dos o cuatro placas de microvaloración. Movimiento circular. Regulación electrónica de revoluciones. Señal acústica después de transcurrido el tiempo ajustado. Complemento (sin placas de microvaloración) incluido en el envío

Especificaciones

Potencia del motor entrada/salida:	35/13,2 W
Orbita:	3 mm
Carga admisible:	2 ó 4 placas microvaloración
Rango de revoluciones:	0 - 1.100 min ⁻¹
Indicador de revoluciones:	Escala
Temporizador (digital):	1 - 99 min /continuo
Dimensiones (An x P x Al):	185 x 320 x 105 mm
Peso:	2,7 kg
Tipo de protección conforme a DIN EN 60529:	IP 21
Fuente de energía:	230V 50/60 Hz
Verificado conforme a DIN EN IEC 61010-1	

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
MTS 2/4 digital	1	9.838 195	1.160,00



Control de seguridad estándar LLG-RCT , incl. PT 1000

Agitador magnético de seguridad con calefacción, para operaciones sin supervisión

- Control integral de temperatura
- Programación exacta de temperatura y velocidad por display digital, incluso apagado.
- Límite de temperatura de seguridad mostrado digitalmente.
- Indicador de superficie caliente, para evitar quemaduras! Display Digital de código de errores
- Conector DIN 12878 para termómetro de contacto, e.g. ETS-D5, permite un control de temperatura de precisión.
- Alto nivel de seguridad gracias a la mejora de la tecnología del control de calor.
- Placa calefactora de aluminio pulido para mayor transferencia de calor.
- Acoplamiento magnético.
- Incluye campana protectora H 98.

Accionamiento del agitador magnético:

Cantidad agitada (H ₂ O):	20 l
Potencia del motor entrada/salida:	16/9 W
Indicador del número de giros:	digital
Intervalo del número de giros:	50 hasta 1500 min ⁻¹
Varilla magnética máxima (LxØ):	80 x 10 mm

Función calefactora:

Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H ₂ O en H15):	6,5 K/min
Intervalo de temperatura:	TA hasta 310°C
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor de medición de la temperatura:	±2K

Indicador del límite de temperatura mediante pantalla digital: 50 hasta 360°C

Sensor medidor de la temperatura en un medio /exactitud: PT 1000/±1K

Superficie de apoyo:

Material: Aleación AL
Dimensiones: Ø 135 mm

Datos generales:

DDimensiones (AnxLxAlt): 160x270x85 mm
Peso: 2,5 kg
Tipo de protección según DIN EN 60529: IP 42

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Control de seguridad estándar RCT , incl. PT 1000	1	9.720 250	382,00

Accesorio opcional:

Termómetro de contacto electrónico: ETS-D5, ETS-D6, Varillas agitación IKAFLON®, varillas agitación TRIKA®, set de varillas agitación RS 1, separador de varillas de agitación RSE, accesorios de baño: H 15, H 28, accesorios baño de aceite H 29, H 30

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 137, 161, 214, 716 en adelante.



Recipientes de aluminio, redondos

Capacidad ml	Ø superior mm	Ø inf. en mm	Altura de llenado mm	ud.E	Código	Precio EUR
28	64	51	13	100	9.106 240	7,18
110	80	56	34	100	9.106 241	9,84
110	99	70	25	100	9.106 242	9,59
125	96	78	24	100	9.106 261	12,73
280	114	58	50	50	9.106 263	9,04



Set Dispensador de cinta adhesiva Write-On™ Economy

Tiene una superficie lisa para escribir y ello permite que el etiquetado sea fácil y rápido. Cuando la cinta marcada se hace avanzar y se corta por el borde marcado, una longitud nueva de cinta se coloca en la plataforma de escritura. El reborde de corte de plástico está moldeado en la carcasa. Se puede mezclar rollos de distinto ancho y color en los ejes, permitiendo la colocación de 5 ó más rollos de 12-19 mm o bien 4 de 25 mm. Los ejes se retiran fácilmente de la unidad para la carga y descarga y se pueden ajustar tanto para sujetar rollos de 25 o de 75 mm de diámetro.

- Incluye tres discos separadores de plástico para garantizar un dispensado suave, que no se enganche de hasta cuatro rollos de cinta (más discos si se solicitan).
- Huecos para bolígrafo incorporados en el dispensador permiten que la escritura sea más accesible
- Ideal para utilizar con la línea completa de cintas Write-On™, disponible en 6 colores y 3 anchos
- Incluye un rollo gratis de 12 mm, de cinta para etiquetar blanca Write-On™
- Incluye agujeros de montaje para una fijación segura a una mesa de trabajo (tornillos no incluidos). También se puede acoplar a superficies verticales usando un adaptador para pared

Dimensiones (WxDxH): 302x143x12 mm

Material suministrado: Dispensador de cinta adhesiva que incluye 1 rollo de 19 mm de Cinta de etiquetado Write-On™ color blanco, rojo, amarillo, verde, azul y naranja

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Write-On™ Economy Set	1	9.040 399	86,75



Etiquetas LLG con símbolo de peligro "Biohazard".

Ø 9,5 mm: Autoadhesivo. Revestimiento de un barniz protector especial. Para la identificación de viales y tubos de 0,5 hasta 2,0 ml que posiblemente contienen sustancias peligrosas. Las etiquetas disponen de una importante resistencia al calor, a los productos químicos y a los rayos UV así como una adherencia muy buena a distintos materiales, tanto a superficies apolares como a superficies de plástico con baja energía superficial. El material lleva el certificado UL (archivo MH26760).

Rollo de 1000 etiquetas, en caja con dispositivo dispensador.

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Símbolo de peligro "Biohazard"	1000	9.105 740	13,48



Soportes o gradillas flotantes PrepSafe™ para tubos de microcentrífuga, PP

- Tiras de sujeción individuales protegen las muestras evitando que se desplacen y contaminen. Los tubos de ensayo quedan fijados mediante las tiras y se asegura la tapa de las muestras en caso de inmersión. Para el uso en baños de agua y hielo o bien sobre la superficie de trabajo
- posiciones numeradas para 12 tubos de microcentrífuga de 1,5 ml o 2,0 ml
 - con asa manual para elevación simple del bastidor sin mover las muestras
 - con pies estables para una fijación segura
 - se adapta con un diámetro externo de 95 mm en el recipiente de 1000ml
 - con pieza vortical reductora para vortices simultáneos de todas las muestras en la gradilla
 - de polipropileno, esterilizable en autoclave a 121°C

Color	ud.E	Código	Precio EUR
natural	1	9.400 995	11,92
turquesa	1	9.400 996	11,92
rosa	1	9.400 997	11,92
amarillo neon	1	9.400 998	11,92



Distribuido por:

TECNOQUIM, S. L.

Polígono Ind. Oeste - Av. Principal, P. 29/28. 30169 Murcia

Tif.: 968 880298. Fax: 968 880417

ventas@tecnoquim.es

albacete@tecnoquim.es

www.tecnoquim.es

SERVIQUIMIA

Lider en servicio integral para el laboratorio

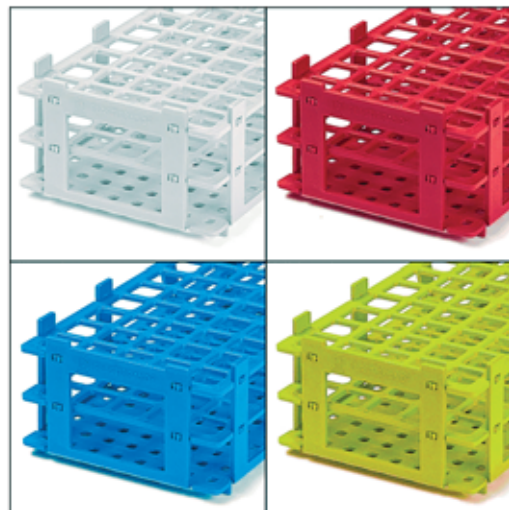
partner of the



LABORTOPS



Precio especial



Gradillas para tubos de ensayo, PLASTIBRAND®, PP

PLASTIBRAND®. De PP. Para tubos de ensayo de diámetro habitual. Estructura muy estable a pesar de ser abierta. Grandes separaciones entre cada posición para dejar espacio suficiente a los tubos con tapones roscados. La superficie de apoyo de todas las gradillas es la misma, pudiéndose apilar cuando están vacías. PP especial más denso que el agua, por lo que es ideal también para el baño María. Amplio espacio (60 x 12 mm) para etiquetas de código de barras y posiciones alfanuméricas para identificar claramente las muestras. Las gradillas se suministran en tres piezas acoplables. Temperatura de uso: -20 a 90°C. Resistente a la esterilización con vapor (121°C). Elección de colores tal como se indica

Dimensiones (LxAn): 265 mm x 126 mm

Número de Posiciones	Para tubos Ø mm	Altura mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR
6 x 14	13	75	blanco	1	9.193 240	6,30
6 x 14	13	75	azul	1	9.193 241	6,30
6 x 14	13	75	rojo	1	9.193 242	6,30
6 x 14	13	75	amarillo	1	9.193 243	6,30
5 x 11	16	75	blanco	1	9.193 230	6,30
5 x 11	16	75	azul	1	9.193 231	6,30
5 x 11	16	75	rojo	1	9.193 232	6,30
5 x 11	16	75	amarillo	1	9.193 233	6,30
5 x 11	18	75	blanco	1	9.193 245	6,30
5 x 11	18	75	azul	1	9.193 246	6,30
5 x 11	18	75	rojo	1	9.193 247	6,30
5 x 11	18	75	amarillo	1	9.193 248	6,30
4 x 10	20	75	blanco	1	9.193 250	6,30
4 x 10	20	75	azul	1	9.193 251	6,30
4 x 10	20	75	rojo	1	9.193 252	6,30
4 x 10	20	75	amarillo	1	9.193 253	6,30
4 x 8	25	88	blanco	1	9.193 255	6,30
4 x 8	25	88	azul	1	9.193 256	6,30
4 x 8	25	88	rojo	1	9.193 257	6,30
4 x 8	25	88	amarillo	1	9.193 258	6,30
3 x 7	30	88	blanco	1	9.193 260	6,30
3 x 7	30	88	azul	1	9.193 261	6,30
3 x 7	30	88	rojo	1	9.193 262	6,30
3 x 7	30	88	rojo	1	9.193 263	6,30



Tubos de ensayo LLG, vidrio Fiolax®

Tubos de ensayo de base redonda fabricados a partir de vidrio Fiolax® de alta calidad con borde redondeado

Ø ext. mm	Longitud mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio EUR
8	70	0,5	100	7.190 001	6,52
10	100	0,5	100	6.234 026	7,34
12	75	0,5	100	7.613 795	7,66
12	100	0,5	100	7.190 011	7,66
14	130	0,5	100	7.606 374	10,60
16	130	0,6	100	7.606 375	12,06
16	160	0,6	100	7.190 021	12,06
18	180	0,6	100	7.190 023	15,00
20	180	0,6	100	7.190 028	17,93