

BIOGEN Científica

COMPROMETIDOS CON LA INVESTIGACIÓN DESDE 1989



Catálogo General 2024

35 años al servicio de la investigación científica

BIOGEN CIENTÍFICA SL - C/Castelar 15 Bajo - 28028 Madrid
www.biogen.es - biogen@biogen.es - 91 3611017 – 91 3610898 - Fax: 91 3611069

ÍNDICE POR PRODUCTOS (1)

PRODUCTO	PAGS.
Agitadores de Balanceo	17, 65, 120
Agitadores de Tres Dimensiones	33, 120
Agitador de Paletas.	37
Agitadores Lineales	119
Agitadores Magnéticos (Stirrer)	33, 65, 117, 178
Agitadores Orbitales	36, 65, 85, 118
Agitadores para Microplacas - Microtubos	34, 65, 118
Agitadores Roller con Balanceo	17, 36
Agitadores Vórtex	17, 33, 117
Agitadores-Incubadores	33, 85-88, 117, 159, 208
Agitador-Incubador Plaquetas	159
Agitadores-Incubadores de Microplacas	35, 65, 119
Análisis alimentario, Kits (Aflatoxinas, Leche adulterada, Micotoxinas.	12, 188
Análisis Celular, Sistemas	53, 103, 104
Análisis de Leche equipos y kits.	11, 12
Análisis Enológicos, Sistemas	13
Analizador de Humedad	4
Analizador de Óxido Nítrico	215
Analizador Cuantitativo de Composición corporal en Animales por RMN	63
Anestesia, Sistemas de	189-193
Autoclaves Sobremesa	11, 15, 74, 157
Autoclaves Verticales / Horizontales	11, 15, 73, 74, 157, 216
Aspiración Manual de Líquidos	18, 36, 209
Asas de siembra	210
Balanzas Analíticas y Semimicro	1, 2, 3
Balanzas de Precisión	1, 2, 3, 4
Baños de Agua Refrigerados	105, 156
Baños de Ultrasonidos	48
Baños Termostáticos	11, 16, 66, 105, 106, 156
Baños Termostáticos con Agitación	16, 105, 156
Bombas de Infusión (de Jeringa)	31, 102, 121, 126, 151, 152, 198
Bombas Peristálticas y para Sangre	102, 122-125, 152
Bombas de Vacío	105
Cabinas de Filtración	61, 62
Cabina de Incubación	208
Cabinas de Flujo Laminar	8, 155
Cabinas de Humedad y Crecimiento	158
Cabinas de Seguridad Biológica	9, 39, 155
Cabinas de Visión UV	229
Cabinas para PCR	33
Cámaras Climáticas y Crecimiento Planta	158
Cámaras de Anaerobiosis / Hipoxia	213
Catéteres y tubos de Infusión	95-101
Centrífugas Gerber	11
Centrífugas de Laboratorio	66, 110, 134-136, 161, 162
Centrífugas: Microcentrífugas	66, 110, 111, 134, 161
Centrífugas: Microcentrífuga Refrigerada	111, 134
Centrífugas: Minicentrífugas	110
Centrífugas: Minicentrífuga-Vortex	35, 66
Centrífugas: Universales	135, 136, 161-163, 222-224
Centrífugas: Universales Refrigeradas	135, 136, 161-163, 222-224
Colorímetros	178
Concentrador Muestras, Centrífuga	106
Concentrador de Muestras en Microplaca	181
Congeladores -85°, -40° y Refrigeradores	64, 160
Congeladores, Racks y Cajas	60
Consumibles: puntas, tubos, placas, etc	59, 60, 68-70, 149, 182, 183
Contadores de Colonias	11, 210
Contadores de Células	52, 53, 103, 104, 199

PRODUCTO	PAGS.
Contenedores Nitrógeno, Dewar.	150
Crosslinker	229
Crio Viales y Cajas para Congelación	60
Crióscopos automáticos y semiautomáticos	10
Densitómetros.	36
Destiladores de Agua	155
Detector de Radioactividad para HPLC	22
Disociador de Suspensión Unicelular	199
Dispensadores de Botella	109
Documentación de Geles, Sistemas	19, 111, 127, 128, 217-221
Electroblotting	115
Electroforesis, Bidimensional	115
Electroforesis, Cubetas Horizontales	19, 113, 114
Electroforesis, Cubetas Verticales	115
Electroforesis, Fuentes	114
Electroforesis, Sistema Compacto	19, 114
Electroforesis, Sistema Semiseco	115
Electrofisiología, Sistemas	202-205
Espectrofotómetros	128, 172-174
Espectrofotómetros de Barrido	129, 172-174
Espectrofotómetros Nano ("Nanodrop")	128, 131
Espectrofotómetros Absorción Atómica	179, 180
Esterotáxicos	31, 32, 193-196
Esterilizador de pequeño instrumental.	15, 209
Estirador Microformador de Pipetas	201
Estufas Bacteriológicas y de Cultivo	119, 153, 214
Estufas de Esterilización y de Secado	154
Estufas de Vacío	212
Estufas Refrigeradas	153, 214
Experimentación Animal, Sistemas (Ventiladores, Analizadores de gases, Monitorización metabólica, Comportamiento, Bombas de infusión y peristálticas, etc)	28-32, 189-205, 226, 227
Experimentación Animal, Consumibles (Swivels, Ports, Teters, Arneses, Tubos...)	94-102
Extracción en Fase Sólida, Sistemas	183
Fermentadores y Biorreactores	37, 89-93
Fotómetro	36
Homogenizadores	12, 14, 38, 209, 225
Hornos de Hibridación	116
Hornos de Mufla	154
Iluminador Fiberlite, Luz Fria	199
Incinerador de Bacterias	209
Imagen de Células a Tiempo Real, Sistema	103, 104
Imagen Especular Laser LSCI, Sistema	204
Impactador Cerebro/Médula Espinal	198
Incubadores de CO2	36, 67, 160, 211, 212
Incubadores-Agitadores Roller para Cultivo de Células	208
Immunoensayo, Sistema completo de	21, 132
Jarras Anaerobiosis	210
Jeringas	152
Lámparas Germicidas	229
Lámparas UV.	229
Lavadores Automáticos de Placas	21, 35, 188
Lector de HTRF en Microplacas	40, 41, 42
Lector de Luminiscencia en Microplacas	44, 131
Lector de Nefelometría en Microplacas	45
Lector de ELISA	45, 46, 51, 132, 133, 188
Lector de Fluorescencia Microplacas	40, 41, 42, 43
Lectores Multimodo	40-46

ÍNDICE POR PRODUCTOS (2)

PRODUCTO	PAGS.
Luminómetros de tubos.	20, 131
Mantas y Placas Calefactoras	117, 199
Mechero Bunsen de Seguridad	209
Mezcladores de Células (Rotators / Norias)	18, 66, 119, 208
Microdiálisis, Clínica	129-130
Microdiálisis, Equipamiento	57, 58
Microdiálisis, Sondas y Cánulas	55, 56,
Microplacas, Placas de PCR, para Cultivo de Células y "DeepWell"	59, 182, 183
Microscopios y Lupas.	164-169, 197
Microtaladros	197
Microtomos, Criostatos	200
Monitorización Metabólica, Sistemas	28-30, 226, 227
Optogenética, Sistema de	202
Osmómetros automáticos y semiautomáticos	10
Osmóticas, Bombas Implantables	202
PCR a Tiempo Real, Sistemas	24, 25, 26
pH-Metros, conductímetros, salinómetros, y medidores de O ₂ .	5- 7, 175-177
Perfusion	198
Pipetas Electrónicas Mono y Multicanales	109
Pipetas Monocanales de Volumen Variable	75-78, 107, 108
Pipetas Multicanales de Volumen Variable	75-78, 107, 108
Pipetas Repetidoras / P.R. Electrónicas	79, 109
Pipetas Volumen Fijo.	79
Pipeteador Electrónico	79, 109
Prensa Francesa® (marca registrada de Thermo Fischer).	215
Purificación Acidos Nucleicos, Sistema	25
Purificación de Agua, Sistemas.	81-84
Purificación de aire, sistema.	37
Puntas de Pipeta	59, 80
Radio Monitor de Alta Energía	22
Radiómetros UV	229
Refrigeradores	12
Refrigeradores Médicos y Banco de Sangre	158, 159
Respiración Animal, Sistemas	191
Robot / Alimentador de Microplacas /Estaciones de Trabajo	44, 169-171
Sellador de microplacas	112, 181
Sistemas Análisis Imágenes Fluorescencia / Quimioluminiscencia	20, 49, 50, 218-220
Sensor Biomasa, pH, O ₂ ... en Matraz/Bioreac.	11
Sistemas Análisis para Microarray y ELIspot.	38
Sistemas Almacenamiento de Muestras	133
Sistemas Co Cultivo Interacción Microbiana	51
Swivels para Infusión Animal	94
Sonicadores, Ultrasonidos y Baños	47,48,71,72,184-186
Termobloques	18, 33, 106, 116
Termobloques con Agitación / Refrigerados	33, 116
Termocicladores a Tiempo Real.	23, 24, 25
Termocicladores con o sin Gradiente.	26, 27, 112
Transiluminadores	19, 54, 127, 221, 228
Transiluminadores y Lámparas no UV	54
Tubos para Centrífuga	59, 149
Tubos y Botellas para Super y Ultracentrifuga	68, 69, 70
Turbidímetros	178
Vitrinas y Armarios de Filtración.	61, 62



FABRICANTE	PRODUCTOS	PAGS.
ADAM	Balanzas Analíticas y de Precisión, Granatarios, Analizadores de Humedad.	01-04
ADWA	Medidores de pH, Conductividad, O ₂ , Multiparamétricos.	05-07
ALPINA	Cabinas de Flujo Laminar Vertical, Horizontal, Cabinas Citológicas y de Seguridad Clase II.	08, 09
ASTORI	Osmómetros, Crioscópios, Contadores de Colonias, Homogenizadores, Análisis Enológico, Análisis Alimentario, Incubadores Refrigerados, Autoclaves, Kits de Elisa Alérgenos, Kits Aflatoxinas, Gluten, Leche Adulterada...	10-13
BENCHMARK	Agitadores, Homogenizadores, Autoclaves, Electroforesis, Documentación de Geles, Baños Termostáticos.	13-19
BERTHOLD	Luminómetros, Lectores, Sistemas de Análisis de Imágenes, Detectores de Radioactividad para HPLC.	20-22
BIOER	Termocicladores, PCR Tiempo Real y Sistemas Automáticos de Purificación.	23-27
BIOMED EASY	Comportamiento animal, analgesímetros, placas térmicas, pletismómetros, medida de fuerza de agarre, preferencia de entorno, rota-rod, condicionamiento del miedo, microinyectores, cirugía animal, estereotáxicos...	28-32
BIOSAN	Termobloques, Termobloques Refrig. con o sin Agitación, Cabinas para PCR, Vortex, Centrífuga-Vortex, Agitadores Microplacas, Agitadores 3D. Cabinas de Seguridad Biológica Clase II	33-38
BIOTECTUM	Lectores, Fluorímetros, Luminómetros, Nefelómetros, HTRF, Alimentadores de microplacas, Lectores con Monocromador.	39
BMG Labtech	Ultrasonidos, Sonicadores y Baños.	40-46
BRANSON	Sistemas Análisis de Imágenes Fluorescentes en Animales.	47, 48
CELLGENTECH	Lector Microplacas en Miniatura, Sistema de Co-cultivo para estudios de microbioma.	49, 50
CERILLO	Recuento y Análisis Celular	51
CHEMOMETEC	Transiluminadores y lámparas no UV.	52, 53
CLARE Chemical	Sondas microdiálisis, Cánulas guía, Bombas multifuncionales y de perfusión/recogida, Colectores.	54
CMA	Puntas de Pipeta, Microtubos, Tubos de Centrífuga, Crioviales, Racks para Congelación, etc...	55-58
Consumibles Varios	Vitrinas y Armarios de Filtración.	58, 60
CRUMA	Analizador Cuantitativo por RMN	61, 62
ECHO MRI	Congeladores Horizontales -85°, -65°, -45°C	63
ELCOLD	Agitadores Orbitales, de Balanceo, Mezcladores y Magnéticos, Incubadores de Microplacas, Mini y Microcentrífugas, Centrífugas y Baños Termostáticos.	64
ELMI	Incubadores de CO ₂ , Purificación Agua. Tubos y Botellas Ultra y Super Centrífugas	65, 66
HEAL Force	Ultrasonidos y Sonicadores.	67
HEROLAB	Autoclaves Verticales de Alta Calidad. Autoclaves Horizontales.	68-70
HIELSCHER	Pipetas Monocanales y Multicanales.	71, 72
HIRAYAMA	Sistemas Purificación Agua, Agua Ultrapura.	73, 74
HTL	Agitadores, Agitadores-Incubadores, Fermentadores y Biorreactores.	75-80
HYDROLAB	Swivels, Soporte para Swivels, Fijadores de botón y de bloque, Arneses, Tubos, Conectores y Catéteres, Muestreador Automático	81-84
INFORS HT	Imagen Celular a Tiempo Real.	85-93
INSTECH	Baños Termostáticos, Baños con Agitación, Baños Refrigerados, Bombas de Vacío.	94-102
IPRASENSE	Baños Termostáticos de Pepitas.	103, 104
JEIOTECH	Concentrador de Muestras por Vacío.	105
LAB ARMOR		106
N-BIOTEK		106

FABRICANTE	PRODUCTOS	PAGS.
LABNET International	Pipetas, Dispensadores y Pipetas Electrónicas, Agitadores Orbitales, de Balanceo, Vaivén, Microplacas, Vórtex, Agitadores Incubadores de Microtubos/placas, Microcentrífugas, Electroforesis, Termobloques, Hornos Hibridación, Termocicladores,	107-120
LONGER PRECISION	Bombas infusión de Jeringa, Peristálticas, Múltiples/Control Remoto	121-126
MAESTROGEN	Transiluminadores, Sistemas de Refrigeración y Documentación de Geles y Espectrofotómetro Microdiálisis clínica	127, 128
µDIALISIS MICRODIGITAL	Espectrofotómetro nanovolumenes,, Lector de placas, Luminómetros, Sistema Automático Inmunoensayo, Sistema Almacenamiento de Muestras.	129, 130 131-133
MPW	Centrífugas, Microcentrífugas, Rotores y Accesorios, Tubos para Centrífuga	134-149
MVE - CHART	Contenedores Criogénicos, Dewars.	150
NEW ERA	Bombas infusión de Jeringa y Peristálticas	151, 152
NÜVE	Estufas de Cultivo, Desecación y Esterilización, Incubadores Refrigerados, Cámaras Climáticas, Cabinas de Flujo Laminar, de Seguridad Biológica, Hornos de Mufla, Autoclaves Sobremesa, Baños Termostatizados y Refrigerados, Baños con Agitación, Destiladores, Centrífugas, etc...	153-163
OPTIKA PAA	Microscopios, Microscopios Fluorescencia, Lupas Estaciones de Trabajo, Robots Colaborativos, Automatización.	164-168 169-171
PEAK INSTRUMENTS	Espectrofotómetros Visibles y UV, Phmetros, Conductímetros, Electroquímica, O ₂ , Multiparamétricos, Turbidímetros y Colorímetros.	172-180
PORVAIR	Concentradores de Muestras y Selladores de Microplacas, Microplacas, Placas para Cultivos, Placas de Filtración, etc...	181-183
QSONICA	Sonicadores y Ultrasonidos	184-186
RAYTO	Lectores y Lavadores de Microplacas	187, 188
RWD	Sistemas de Anestesia Multifuncionales, Reguladores de flujo, Cámaras Anestesia, Máscaras, Ventiladores, Estereotáxicos, Microtaladro, Sistemas Homeotérmicos, Microtomos, Bombas Jeringa, Microdiálisis y Osmóticas, Sistemas de Optogenética, de Imagen Especular Laser, Olfatómetro, Contador Células y Disociador Celular etc...	189-205
SBI	Sistemas de monitorización de Biomasa, PO ₂ , pH, etc... en matraces y biorreactores.	206, 207
SCHUETT	Incubadores-Roller, Agitadores Roller para Botellas de Cultivo, Cabinas de Incubación, Contadores de Colonias, Mecheros, etc...	208-210
SHEL-LAB	Incubadores CO ₂ , Estufas Refrigeradas, Hornos de Vacío, Cabinas de Humedad, Cabinas de Anaerobios e Hipoxia, Baños, Agitadores Incubadores.	211-214
SIEVERS ZYSENSE STANSTED	Analizadores de Óxido Nítrico	215
SMS SYNGENE	Homogenizadores por Presión, Prensa Francesa® (marca registrada de Thermo Fischer). Autoclaves	215 216
TEHTNICA UGO BASILE	Documentación de geles. Sistemas de análisis de imágenes/western blot por fluorescencia, quimioluminiscencia.	217-221
VILBER	Centrífugas, Molino de Bolas, Homogenizador Sistemas Estudio Comportamiento Animal, Rudas/Norias	222-225 226, 227
	Transiluminadores, Crosslinkers, Lámparas UV y Germicidas, Radiómetros UV, , Cabinas de Visión UV, Caretas y Gafas anti UV, Sistemas de Documentación de Geles (desde básicos a Hi. Sens.)	228, 229



BALANZAS SEMIMICRO, ANALÍTICAS Y DE PRECISIÓN "EQUINOX"

Las nuevas balanzas "EQUINOX" constituyen la gama más alta del fabricante ADAM y satisfacen los requerimientos más exigentes en laboratorios, industrias y distintos usuarios, ofreciendo además una amplia gama de aplicaciones. Control a través de panel táctil de 5", programación sencilla a través de iconos claros e intuitivos y visualización inmediata de los datos relevantes al programa seleccionado. Permitiendo al usuario escoger distintas opciones y preferencias de visualización. Incluye 15 unidades de pesada, además de una configurable por el propio usuario. Aplicaciones: pesada, recuento de piezas, cálculo de porcentajes, pesada de control, pesaje dinámico/de animales, determinación de densidad, acumulación de peso y formulación. Realiza estadísticas de hasta 500 pesadas consecutivas o almacena y aplica métodos estadísticos programados por el usuario. En la función de formulación permite guardar en memoria hasta 3.000 artículos, datos de ingredientes, pesos de muestras, revisión de límites de peso... Tiempo de estabilización: 6s. en modelos semimicro, 4s. en analíticos y 3s. en los de precisión. Registrador de: capacidad, hora y fecha, según normativa GLP. Incorpora interface RS-232, así como puerto USB. Tres años de garantía.

CALIBRACION INTERNA

Calibración automática por pesa interna motorizada

	CAPACIDAD (g)	PRECISIÓN (g)	PLATO	CABINA
AZ-EAB 125i:	62 / 120 g.	0,00001 / 0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 225i:	82 / 220 g.	0,00001 / 0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 124i:	120 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 224i:	220 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 314i:	310 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 414i:	410 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 514i:	510 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EPB 363i:	360 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-EPB 723i:	720 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-EPB 1203i:	1200 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-EPB 2103i:	2100 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-ETB 3202i:	3200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-ETB 6202i:	6200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No

CALIBRACION EXTERNA

AZ-EAB 124e:	120 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 224e:	220 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EAB 314e:	310 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-EPB 363e:	360 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-EPB 723e:	720 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-ETB 3202e:	3200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-ETB 6202e:	6200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-ETB 8202e:	8200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No

ACCESORIOS (NO INCLUIDOS):

- AZ-1060014262: Kit de densidad.
- AZ-104008036: Mesa antivibraciones
- AZ-1120011156: Impresora térmica
- AZ-700660290: Certificado de Calibración.
- AZ-600002028: Adam DU Data collection software.
- AZ-3014013041 Security Lock cable
- AZ-E1 5g Calibration Weight
- AZ-E1 10g Calibration Weight
- AZ-E1 20g Calibration Weight
- AZ-E1 50g Calibration Weight for 125 and 225 models
- AZ-E2 100g Calibration Weight for 124 models
- AZ-E2 200g Calibration Weight for 224, 314, 414 and 514 models
- AZ-F1 200g Calibration Weight for 363 models
- AZ-F1 500g Calibration Weight for 723 models
- AZ-F1 1kg Calibration Weight for 1203 and 2103 models
- AZ-F1 2kg Calibration Weight for 3202 models
- AZ-F1 5kg Calibration Weight for 6202 and 8202 models



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BALANZAS SEMIMICRO, ANALÍTICAS Y DE PRECISIÓN "SOLIS"

Las nuevas balanzas "SOLIS" satisfacen los requerimientos más exigentes en laboratorios, industrias y distintos usuarios, ofreciendo además una amplia gama de aplicaciones.

Control a través de gran panel gráfico de alta resolución y teclado capacitivo, programación sencilla a través de iconos claros e intuitivos y visualización inmediata de los datos relevantes al programa seleccionado.

Incluye 15 unidades de pesada, además de una configurable por el propio usuario.

Aplicaciones: pesada, recuento de piezas, cálculo de porcentajes, pesada de control, pesaje dinámico/de animales, determinación de densidad, acumulación de peso y formulación.

En la función de formulación permite guardar en memoria hasta 99 artículos, datos de ingredientes, pesos de muestras, revisión de límites de peso...

Tiempo de estabilización: 6s. en modelos semimicro, 4s. en analíticos y 3s. en los de precisión.

Registrador de: capacidad, hora y fecha, según normativa GLP.

Incorpora interface RS-232 para conexión a PC o impresora.

Tres años de garantía.

CALIBRACION INTERNA

Calibración automática por pesa interna motorizada

	CAPACIDAD (g)	PRECISIÓN (g)	PLATO	CABINA
AZ-SAB 125i:	62 / 120 g.	0,00001 / 0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 225i:	82 / 220 g.	0,00001 / 0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 124i:	120 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 224i:	220 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 314i:	310 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 414i:	410 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 514i:	510 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SPB 363i:	360 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-SPB 723i:	720 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-SPB 1203i:	1200 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-SPB 2103i:	2100 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-STB 3202i:	3200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-STB 6202i:	6200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No

CALIBRACION EXTERNA

AZ-SAB 124e:	120 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 224e:	220 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SAB 314e:	310 g.	0,0001 g.	Ø 80 mm	Cerrada
AZ-SPB 363e:	360 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-SPB 723e:	720 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-STB 3202e:	3200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-STB 6202e:	6200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-STB 8202e:	8200 g.	0,01 g.	185x185 mm	No

ACCESORIOS (NO INCLUIDOS):

- AZ-1060014262: Kit de densidad.
- AZ-104008036: Mesa antivibraciones
- AZ-1120011156: Impresora térmica
- AZ-700660290: Certificado de Calibración.
- AZ-600002028: Adam DU Data collection software.
- AZ-3014013041 Security Lock cable
- AZ-E1 5g Calibration Weight
- AZ-E1 10g Calibration Weight
- AZ-E1 20g Calibration Weight
- AZ-E1 50g Calibration Weight for 125 and 225 models
- AZ-E2 100g Calibration Weight for 124 models
- AZ-E2 200g Calibration Weight for 224, 314, 414 and 514 models
- AZ-F1 200g Calibration Weight for 363 models
- AZ-F1 500g Calibration Weight for 723 models
- AZ-F1 1kg Calibration Weight for 1203 and 2103 models
- AZ-F1 2kg Calibration Weight for 3202 models
- AZ-F1 5kg Calibration Weight for 6202 and 8202 models

Designed and
 manufactured
 in Great Britain



S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



BALANZAS ANALÍTICAS Y DE PRECISIÓN "LUNA"

Las nuevas balanzas "LUNA" satisfacen los requerimientos de pesaje más exigentes en laboratorios, industrias y distintos usuarios, ofreciendo además una amplia gama de aplicaciones. Control a través de panel con teclas codificadas por colores y retroiluminada, pantalla de gran visibilidad, programación sencilla a través de iconos claros e intuitivos y visualización inmediata de los datos relevantes al programa seleccionado. Permitiendo al usuario escoger distintas opciones y preferencias de visualización.

Incluye 18 unidades de pesada, además de una configurable por el propio usuario.

Aplicaciones: pesada, recuento de piezas, cálculo de porcentajes, pesada de control, pesaje dinámico/de animales, determinación de densidad, pesaje de control y peso neto total.

Tiempo de estabilización: 2 s.

Registrador de: capacidad, hora y fecha, según normativa GLP.

Incorpora interface RS-232, así como puerto USB.

Tres años de garantía.

CALIBRACION INTERNA/EXTERNA

Calibración automática por pesa interna motorizada o externa, a escoger.

	CAPACIDAD (g)	PRECISIÓN (g)	PLATO	CABINA
AZ-LAB 84i:	80 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LAB 124i:	120 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LAB 214i:	210 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LAB 254i:	250 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LPB 223i:	220 g.	0,001 g.	Ø 120 mm	Cerrada
AZ-LPB 423i:	420 g.	0,001 g.	Ø 120 mm	Cerrada
AZ-LPB 623i:	620 g.	0,001 g.	Ø 120 mm	Cerrada
AZ-LPB 823i:	820 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-LTB 2602i:	2600 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LTB 3602i:	3600 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LTB 4602i:	4600 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LTB 6002i:	6000 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LAB 84e:	80 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LAB 124e:	120 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LAB 214e:	210 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LAB 254e:	250 g.	0,0001 g.	Ø 90 mm	Cerrada
AZ-LPB 223e:	220 g.	0,001 g.	Ø 120 mm	Cerrada
AZ-LPB 423e:	420 g.	0,001 g.	Ø 120 mm	Cerrada
AZ-LPB 623e:	620 g.	0,001 g.	Ø 120 mm	Cerrada
AZ-LPB 823e:	820 g.	0,001 g.	Ø 110 mm	Cerrada
AZ-LTB 2602e:	2600 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LTB 3602e:	3600 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LTB 4602e:	4600 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LTB 6002e:	6000 g.	0,01 g.	185x185 mm	No
AZ-LBB 6001e:	6000 g.	0,1 g.	185x185 mm	No
AZ-LBB 8001e:	8000 g.	0,1 g.	185x185 mm	No
AZ-LBB 12001e:	12000 g.	0,1 g.	185x185 mm	No
AZ-LBB 15001e:	15000 g.	0,1 g.	185x185 mm	No

ACCESORIOS (NO INCLUIDOS):

- AZ-3024011014: Cable RS232
- AZ-3074010267: Cable USB
- AZ-104008036: Mesa antivibraciones
- AZ-1120011156: Impresora térmica
- AZ-700660290: Certificado de Calibración.
- AZ-600002028: Adam DU Data collection software.
- AZ-3014013041 Security Lock cable
- AZ-E2 1mg-200g calibration weight set
- AZ-E2 50g Calibration Weight
- AZ-E2 100g Calibration Weight
- AZ-E2 200g Calibration Weight

Designed and
 manufactured
 in Great Britain



S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



BALANZAS PRECISIÓN SERIE HIGHLAND HCB

Balanzas compactas de precisión adecuadas para diversas aplicaciones de pesaje. Hasta 15 unidades de peso seleccionables. Calibración interna. Incorporan: Display de LCD retroiluminado, alarma de batería baja y de sobrecarga, batería recargable, adaptador de red, vitrina cortavientos, plato de acero inoxidable., gancho antirrobo, pies de nivelación y nivel de burbuja. Dos años de garantía.

	CAPACIDAD (g)	PRECISIÓN (g)	PLATO
AZ-HCB 123	120 g.	0,001 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 153	150 g.	0,005 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 302	300 g.	0,01 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 602H	600 g.	0,01 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 602	600 g.	0,02 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 1002	1000 g.	0,01 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 1502	1500 g.	0,05 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 2202	2200 g.	0,01 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 3001	3000 g.	0,1 g.	Ø 120 mm
AZ-HCB 6001	6000 g.	0,1 g.	Ø 120 mm

BALANZAS PRECISIÓN SERIE CORE CQT

Balanzas compactas de precisión adecuadas para diversas aplicaciones de pesaje. Hasta 9 unidades de peso seleccionables. Calibración externa. Alimentación: conexión a la red o 6 baterías AA (no incluidas). Incorporan: Display de LCD retroiluminado, alarma de batería baja, adaptador de red, vitrina cortavientos, plato de acero inoxidable., gancho antirrobo, pies de nivelación y nivel de burbuja. Dos años de garantía.



	CAPACIDAD (g)	PRECISIÓN (g)	PLATO
AZ-CQT 202	200 g.	0,01 g.	Ø 120 mm.
AZ-CQT 251	250 g.	0,1 g.	Ø 120 mm.
AZ-CQT 601	600 g.	0,1 g.	Ø 120 mm.
AZ-CQT 1501	1501 g.	0,1 g.	Ø 120 mm.
AZ-CQT 2601	2600 g.	0,1 g.	Ø 145 mm.
AZ-CQT 2000	2000 g.	1 g.	Ø 145 mm.
AZ-CQT 5000	5000 g.	1 g.	Ø 145 mm.

ANALIZADORES DE HUMEDAD SERIE PMB

Muy sencillos de utilizar, con software interno en español y respuesta muy rápida. Unidades de pesada: gr., % M (% humedad), % S (% sólidos), ATRO % M (% humedad / bases secas) ATRO % S (% sólidos / bases secas). Temperatura: 50°C a 160°C. Calentamiento programable en modo: rampa, paso a paso y estándar. Memoria interna para salvar lecturas y programaciones, puerto USB y RS232. Tiempo de análisis máximo: 99 min. Tamaño del plato: 90 mm. de diámetro. Tres años de garantía.

AZ-PMB 53 – ANALIZADOR DE HUMEDAD “PMB53”
 Capacidad: 50 g. Precisión: 0,001 g. / 0,01%.

AZ-PMB 202 - ANALIZADOR DE HUMEDAD “PMB202”
 Capacidad: 200 g. Precisión: 0,01 g. / 0,05%.

AZ-PMB 163 - ANALIZADOR DE HUMEDAD “PMB163”
 Capacidad: 160 g. Precisión: 0,001 g. / 0,01%.

ACCESORIOS NO INCLUIDOS:

- AZ-1120011156: Impresora térmica
- AZ-3126011263: Papel térmico para impresora
- AZ-700660290: Certificado de Calibración



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

Adwa



AD-1000
 pH-METRO DE SOBREMESA “**AD1000**”
 Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: de -2,00 a 16,00 pH ó -2,000 a 16,000 pH / Precisión: ±0,01pH / ±0,002 pH
 Rango de temperatura: de -20°C a 120°C. / Precisión: ±0,7°C.
 Sistema de compensación de la temperatura manual o automático.
 Rango de potencial (ORP): 0 a ±2000 mV. Precisión en toda la escala: ±0,5 mV.
 Puntos para calibración: Hasta 5 puntos de calibración.
 Opciones de tampón: 7 Buffers estándar y 2 personalizados.
 Memoria hasta 1000 muestras (fecha y hora) y 2 límites de alarma seleccionables.
 Capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Conexión a PC con puerto USB o RS232.
 Con electrodo de pH rellenable de vidrio AD1131B con conector BCN, sonda de temperatura AD7662, brazo soporte para electrodo y soluciones de calibración (pH7 y pH4).

AD-1020
 pH-METRO DE SOBREMESA “**AD1020**”
 Medida de pH, Temperatura, ISE y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Especificaciones como AD1000 con medida de ISE.
 Rango de ISE: 0,001 a 19999 ppm.

AD-1030
 pH-METRO DE SOBREMESA “**AD1030**”
 Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: de -2,00 a 16,00 pH ó -2,000 a 16,000 pH / Precisión: ±0,01pH / ±0,002 pH
 Rango de temperatura: de -20°C a 120°C. / Precisión: ±0,7°C.
 Sistema de compensación de la temperatura manual o automático.
 Rango de potencial (ORP): 0 a ±2000 mV. Precisión en toda la escala: ±0,5 mV.
 Puntos para calibración: Hasta 3 puntos de calibración.
 Opciones de tampón: 7 Buffers estándar y 2 personalizados.
 2 límites de alarma seleccionables.
 Con electrodo de pH rellenable de vidrio AD1131B con conector BCN, sonda de temperatura AD7662, brazo soporte para electrodo y soluciones de calibración (pH7 y pH4).

AD-1040
 pH-METRO DE SOBREMESA “**AD1040**”
 Como AD-1030 con capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Memoria para 50 lecturas.

AD-1200
 pH-METRO DE SOBREMESA “**AD1200**”
 Medida de pH, Temperatura, ISE y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Como AD-1040 con medida de ISE.
 Rango de ISE: 0,001 a 19999 ppm.



AD-3000
 MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE SOBREMESA “**AD3000**”
 Medida de Conductividad, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Sistema de auto selección de rango de EC y TDS que selecciona la máxima resolución.
 Compensación de temperatura manual o automática, que puede desconectarse a voluntad.
 Rango de 0,00 a 1999,9 uS/cm – 0,00 a 999 ppm. / Precisión: ±1 % f.s. (EC-TDS)
 Rango de temperatura: de -10°C a 120°C. / Precisión: ±0,5°C.
 Capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Memoria para 250 muestras.
 Calibración de EC: Offset a 0,00 uS/cm. Pendiente en 1 punto. Con 6 valores memorizados o con valores personalizados.
 Con sonda de conductividad y temperatura AD76309, y soluciones de calibración (1413 uS/cm y 12,88 mS/cm).



AD-8000
 MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE SOBREMESA “**AD8000**”
 Medida de pH, Temperatura, ORP, TDS y Conductividad.
 Rango de pH: de -2,00 a 16,00 pH ó -2,000 a 16,000 pH / Precisión: ±0,01pH / ±0,002 pH
 Rango de temperatura: de -10°C a 120°C (pH) / 0 a 100°C (EC). / Precisión: ±0,5°C.
 Rango de 0,00 a 1999,9 uS/cm – 0,00 a 999 ppm. / Precisión: ±1 % f.s. (EC-TDS)
 Sistema de auto selección de rango de EC y TDS que selecciona la máxima resolución.
 Compensación de temperatura manual o automática, que puede desconectarse a voluntad.
 Puntos de calibración de pH: 3 puntos con 5 buffers en memoria (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18 10,01)
 Capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Con electrodo de pH rellenable de vidrio AD1131B con conector BCN, sonda de temperatura AD7662, sonda de conductividad y temperatura AD76309, y soluciones de calibración (pH7, pH4, 1413 uS/cm y 12,88 mS/cm). Brazo soporte para electrodo no incluido.

S
o
l
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a

Adwa



AD-130
 pH-METRO PORTÁTIL “AD130”
 Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 IP67 Waterproof.
 Rango de pH: de -2,00 a 16,00 pH / Precisión: ±0,01pH
 Rango de temperatura: de -20°C a 120°C. / Precisión: ±0,4°C.
 Sistema de compensación de la temperatura manual o automático.
 Rango de potencial (ORP): 0 a ±1999 mV. Precisión en toda la escala: ±1 mV.
 Puntos para calibración: Hasta 2 puntos de calibración.
 Opciones de tampón: 7 Buffers en memoria (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45).
 Operación con baterías: hasta 500 horas con indicación de batería baja y autoapagado a los 20 min.
 Con electrodo combinado de pH de epoxy AD1230B con conector BCN, sonda de temperatura AD7662, 4 baterías alcalinas AA y soluciones de calibración (pH7 y pH4).

AD-131
 pH-METRO PORTÁTIL “AD131”
 Como AD130 con memoria para 500 muestras y capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Hasta 5 puntos de calibración.
 Duración de las baterías: 300 horas.

AD-132
 pH-METRO PORTÁTIL “AD132”
 Como AD131 con puerto RS232 para conexión a PC o impresora.



AD-331
 CONDUCTIMETRO Y TERMÓMETRO PORTÁTIL “AD331”
 Medida de Conductividad y Temperatura.
 IP67 Waterproof.
 Sistema de auto selección de rango de EC que selecciona la máxima resolución.
 Compensación de temperatura manual o automática, que puede desconectarse a voluntad.
 Rango de 0,00 a 1999,9 uS/cm – 0,00 a 999 ppm. / Precisión: ±1 % f.s. (EC-TDS)
 Rango de temperatura: de -10°C a 120°C. / Precisión: ±0,5°C.
 Capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Memoria para 250 muestras.
 Calibración de EC: Offset a 0,00 uS/cm. Pendiente en 1 punto. Con 6 valores memorizados o con valores personalizados.
 Operación con baterías: con indicación de batería baja y autoapagado a los 20 min.
 Con sonda de conductividad y temperatura AD76309, 4 baterías alcalinas AA y soluciones de calibración (1413 uS/cm y 12,88 mS/cm).

AD-330
 CONDUCTIMETRO, TDS Y TERMÓMETRO PORTÁTIL “AD330”
 Medida de Conductividad, Temperatura y TDS.
 Rango de 0,00 a 1999 uS/cm – 0,0 a 1000,0 ppm. / Precisión: ±1 % f.s. (EC-TDS)
 No dispone de memoria.

AD-332
 CONDUCTIMETRO, TDS Y TERMÓMETRO PORTÁTIL “AD332”
 Medida de Conductividad, Temperatura y TDS.
 Rango de 0,00 a 1999 uS/cm – 0,0 a 1000,0 ppm. / Precisión: ±1 % f.s. (EC-TDS)
 Conexión a PC con puerto RS232.
 Memoria para 250 muestras.



AD-630
 MEDIDOR PORTÁTIL DE OXÍGENO DISUELT Y TEMPERATURA “AD630”
 Medida de Temperatura y Oxígeno Disuelto.
 Rango de O₂: de 0,00 a 45,00 ppm O₂. / Precisión: ±1,5 f.s. DO.
 Rango de Saturación: 0,0 a 300, 0 %.
 Rango de temperatura: de 0°C a 50°C / Precisión: ±0,5°C.
 Rango de 0,00 a 1999,9 uS/cm – 0,00 a 999 ppm. / Precisión: ±1 % f.s. (EC-TDS)
 Compensación de automática de temperatura.
 Compensación de altura y salinidad.
 Puntos de calibración de O₂: 2 puntos con 2 buffers estándar (0 y 100%) o uno personalizado: >20%.
 Capacidad GLP, permite ver la última calibración y función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Memoria para 100 muestras.
 Conexión a PC con puerto RS232.
 Operación con baterías: hasta 200 horas con indicación de batería baja y autoapagado a los 5 min.
 Con sonda galvánica de oxígeno disuelto y sensor de temperatura integrado, 4 baterías alcalinas AA, cable RS232 y solución de electrolitos (30 ml).

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A

Adwa



AD-110
 pH-METRO PORTÁTIL “AD110”
 Medida de pH y Temperatura.
 Rango de pH: de -2,00 a 16,00 pH / Precisión: $\pm 0,02$ pH
 Rango de temperatura: de -5°C a 105°C. / Precisión: $\pm 0,5$ °C.
 Sistema de compensación de la temperatura automática o fija a 25°C.
 Puntos para calibración: Hasta 2 puntos de calibración (pH). Temperatura calibrada en fabrica.
 Opciones de tampón: 3 Buffers en memoria (pH 4,01, 7,01, 10,01).
 Operación con baterías con autoapagado a los 8 min.
 Con electrodo combinado de pH de epoxy AD1230B con conector BCN, sonda de temperatura AD7662, 4 baterías alcalinas AA y soluciones de calibración (pH7 y pH4).

AD-111
 pH-METRO PORTÁTIL “AD111”
 Igual que AD110 con medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de potencial (ORP): 0 a ± 1999 mV. Precisión en toda la escala: ± 1 mV.

AD-310
 CONDUCTIMETRO Y TERMÓMETRO PORTÁTIL “AD310”
 Medida de Conductividad y Temperatura.
 Sistema de auto selección de rango de EC que selecciona la máxima resolución.
 Compensación de temperatura manual o automática, que puede desconectarse a voluntad.
 Rango de 0,00 a 1999 uS/cm / Precisión: ± 1 % f.s. (EC)
 Rango de temperatura: de -5°C a 105°C. / Precisión: $\pm 0,5$ °C.
 Función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Memoria para 250 muestras.
 Calibración de EC: Offset a 0,00 uS/cm. Pendiente en 1 punto. Con 6 valores memorizados o con valores personalizados.
 Operación con baterías con autoapagado a los 8 min.
 Con sonda de conductividad y temperatura AD76309, 4 baterías alcalinas AA y solución de calibración (1413 uS/cm).

AD-410
 MEDIDOR DE TDS Y TERMÓMETRO PORTÁTIL “AD410”
 Medida de TDS y Temperatura.
 Sistema de auto selección de rango de TDS que selecciona la máxima resolución.
 Compensación de temperatura manual o automática, que puede desconectarse a voluntad.
 Rango de 0,00 a 999 ppm. / Precisión: ± 1 % f.s. (TDS)
 Rango de temperatura: de -5°C a 105°C. / Precisión: $\pm 0,5$ °C.
 Función HOLD automática para congelar la primera medida estable en la pantalla LCD.
 Memoria para 250 muestras.
 Calibración de TDS: Pendiente en 1 punto. Con 4 valores memorizados o con valores personalizados.
 Operación con baterías con autoapagado a los 8 min.
 Con sonda de conductividad y temperatura AD76309, 4 baterías alcalinas AA y solución de calibración (1382 ppm)

SONDAS Y ELECTRODOS.
 AD-1131B Electrodo de PH, de vidrio, rellenable, con conector BCN.
 AD-1230B Electrodo de pH con cuerpo de Epoxy con conector BCN.
 AD-1286 Electrodo de pH con cuerpo de plastico con conector BCN.
 AD-7662 Sonda de temperatura con cuerpo de acero.
 AD-76309 Sonda de conductividad/TDS.

S
O
I
i
C
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a



CABINAS DE FLUJO LAMINAR VERTICAL “SERIE K”

Flujo laminar vertical para protección de muestras.
 Flujo de aire: Extracción 100%.
 Velocidad del flujo de aire en el interior del área de trabajo: 0,35 m/s.
 Nivel sonoro: <55 dB.
 Control por microprocesador de: Flujo de aire, iluminación, lámpara UV, contador de horas de funcionamiento de ventiladores y lámpara UV.
 Pantalla de control LCD.
 Sistema de autochequeo y de detección de errores.
 Alarma óptica y sonora de colmatación de filtro.
 Panel protector frontal completo con apertura a media altura mediante bisagras, superficie de trabajo de acero inoxidable, paredes laterales y trasera de vidrio de seguridad.
 Prefiltro: Clase EU3 (G3) de acuerdo a la norma PN-EN779.
 Filtro principal: HEPA Absoluto EN 1822, eficiencia: 99,995% en partículas de 0,3 µm.
 Incluye:
 Lámpara de luz blanca, lámpara de esterilización UV y toma de corriente en el cuerpo de la cabina, adicionalmente los modelos K1300 y K1600 incluyen además toma de corriente en el área de trabajo.
 Dos años de garantía.

- AL-K500**:** Área de trabajo: 47x43x48 cm. Dim.Ext.: 53x50x81 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-K700:** Área de trabajo: 69x49x50 cm. Dim.Ext.: 72x50x78 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-K1000:** Área de trabajo: 99x49x50 cm. Dim.Ext.: 102x50x78 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-K1300:** Área de trabajo: 129x49x50 cm. Dim.Ext.: 132x50x78 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-K1600:** Área de trabajo: 159x62x50 cm. Dim.Ext.: 161x64x78 cm. (Ancho x Prof. x Alto).

Accesorios:

- AL-Socket: Toma de corriente adicional en el área de trabajo.
- AL-Vacuum: Válvula de vacío.
- AL-Active: Filtro Carbón activo.
- AL-Height80: Altura área trabajo incrementada a 80 cm. (Por cada 10cm añadido.)
- AL-K700-TB: Mesa soporte para K700.
- AL-K1000-TB: Mesa soporte para K1000.
- AL-K1300-TB: Mesa soporte para K1300.
- AL-K1600-TB: Mesa soporte para K1600.
- * Altura incluyendo la mesa soporte: 198 cm.
- ** No lleva panel frontal.



CABINAS DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL “SERIE H”

Flujo laminar horizontal para protección de muestras.
 Flujo de aire: Extracción 100%.
 Funcionamiento automático o manual.
 Control por microprocesador de: Flujo de aire, iluminación, lámpara UV, contador de horas de funcionamiento de ventiladores y lámpara UV.
 Pantalla de control LCD.
 Sistema de autochequeo y de detección de errores.
 Alarma óptica y sonora de colmatación de filtro.
 Frontal de policarbonato y superficie de trabajo de acero inoxidable.
 Prefiltro: Clase EU3 (G3) de acuerdo a la norma PN-EN779.
 Filtro principal: HEPA Absoluto EN 1822, eficiencia: 99,995% en partículas de 0,3 µm.
 Incluye:
 Lámpara de luz blanca, lámpara de esterilización UV y toma de corriente en el cuerpo de la cabina.
 Dos años de garantía.

- AL-H120:** Área de trabajo: 119x63x60 cm. Dim.Ext.: 125x79x95 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-H120-TB:** Mesa soporte para H120.
- AL-H150:** Área de trabajo: 149x63x60 cm. Dim.Ext.: 155x79x95 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-H150-TB:** Mesa soporte para H150.
- AL-H180:** Área de trabajo: 179x63x60 cm. Dim.Ext.: 185x79x95 cm. (Ancho x Prof. x Alto).
- AL-H180-TB:** Mesa soporte para H180.

Accesorios:

- AL-Socket: Toma de corriente en el área de trabajo.
- AL-Vacuum: Válvula de vacío.
- AL-Active: Filtro Carbón activo.
- AL-Height80: Altura área trabajo incrementada a 80 cm. (Por cada 10cm añadido.)

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



CABINAS DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DE SEGURIDAD CLASE II "BIOxxxx-A2"

Flujo laminar vertical para protección de muestras y operador.
 Flujo de aire: Extracción 30% / Recirculación: 70%.
 Fabricada en conformidad con la normativa EN12469.
 Control por microprocesador de: Flujo de aire, iluminación, lámpara UV, contador de horas de funcionamiento de ventiladores y lámpara UV.
 Controlada a través pantalla táctil (Idiomas, Inglés, Alemán, Español, Francés y Polaco).
 Sistema de autochequeo y de detección de errores con alarmas visuales y acústicas.
 Compensación automática de saturación de filtro, asegurando un flujo constante y homogéneo.
 Alarma óptica y sonora de colmatación de filtro.
 Flujo de aire ajustable entre 0,2 m/s y 0,8 m/s.
 Silenciosa, nivel de ruido inferior a 49 dB.
 Panel frontal de vidrio doble templado, deslizable eléctricamente, puede cerrarse completamente.
 Laterales con ventanas de cristal transparente o "ciegos", a elección del usuario.
 Superficie de trabajo de acero inoxidable dividida en varios paneles perforados, extraíbles.
 Filtro de entrada: HEPA H14 Absoluto EN 1800, eficiencia: 99,997% en partículas de 0,3 µm.
 Filtro de salida: HEPA H14 Absoluto EN 1800, eficiencia: 99,997% en partículas de 0,3 µm.
 Incluye:
 Lámpara de luz blanca (1300 lux), lámpara de esterilización UV, dos tomas de corriente en el interior de la cabina, válvula de gas interna y reposabrazos escamoteable y mesa soporte con ruedas.
 Con cada cabina se suministra certificado de IQ/OQ consistente en: Reporte de integridad de velocidad del filtro con test del flujo de aire, realizado con contador laser de partículas, aceite de parafina y anemómetro, todos ellos convenientemente certificados y validados.
 Adaptada para el método de descontaminación por peróxido de hidrógeno (H²O²).
 Tres años de garantía.

- AL-BIO100A2:** Área de trabajo: 96x62x71 cm. Dim.Ext.: 104x79x126 cm. (Ancho-Prof.-Alto*).
 - AL-BIO130A2:** Área de trabajo: 125x62x71 cm. Dim.Ext.: 135x79x126 cm (Ancho-Prof.-Alto*).
 - AL-BIO160A2:** Área de trabajo: 156x62x71 cm. Dim.Ext.: 165x79x126 cm (Ancho-Prof.-Alto*).
 - AL-BIO190A2:** Área de trabajo: 188x62x71 cm. Dim.Ext.: 196x79x126 cm (Ancho-Prof.-Alto*).
- *Altura con la mesa soporte incluida: 198 cm.

CABINAS CITOLÓGICAS DE FLUJO LAMINAR DE SEGURIDAD CLASE II "BIOxxxx-CYTO"

Flujo laminar vertical para protección de muestras y operador.
 Flujo de aire: Extracción 30% / Recirculación: 70%.
 Fabricada en conformidad con la normativa EN12469.
 Control por microprocesador de: Flujo de aire, iluminación, lámpara UV, contador de horas de funcionamiento de ventiladores y lámpara UV.
 Controlada a través pantalla táctil (Idiomas, Inglés, Alemán, Español, Francés y Polaco).
 Sistema de autochequeo y de detección de errores con alarmas visuales y acústicas.
 Compensación automática de saturación de filtro, asegurando un flujo constante y homogéneo.
 Alarma óptica y sonora de colmatación de filtro.
 Flujo de aire ajustable entre 0,2 m/s y 0,8 m/s.
 Silenciosa, nivel de ruido inferior a 49 dB.
 Panel frontal de vidrio doble templado, deslizable eléctricamente, puede cerrarse completamente.
 Laterales con ventanas de cristal transparente o "ciegos", a elección del usuario.
 Superficie de trabajo de acero inoxidable dividida en varios paneles perforados, extraíbles.
 Filtro de entrada: HEPA H14 Absoluto EN 1800, eficiencia: 99,997% en partículas de 0,3 µm.
 Filtro de salida: HEPA H14 Absoluto EN 1800, eficiencia: 99,997% en partículas de 0,3 µm.
 Filtro de salida de carbono, norma DIN12980.
 Incluye:
 Lámpara de luz blanca (1300 lux), lámpara de esterilización UV, dos tomas de corriente en el interior de la cabina, válvula de gas interna y reposabrazos escamoteable y mesa soporte con ruedas.
 Con cada cabina se suministra certificado de IQ/OQ consistente en: Reporte de integridad de velocidad del filtro con test del flujo de aire, realizado con contador laser de partículas, aceite de parafina y anemómetro, todos ellos convenientemente certificados y validados.
 Adaptada para el método de descontaminación por peróxido de hidrógeno (H²O²).
 Tres años de garantía.

- AL- CYTO 100A2:** Área de trabajo:96x62x71 cm. Dim.Ext.: 104x79x126 cm.(Ancho-Prof.-Alto*).
 - AL- CYTO 130A2:** Área de trabajo:125x62x71 cm. Dim.Ext.:135x79x126cm.(Ancho-Prof.-Alto*).
 - AL- CYTO 160A2:** Área de trabajo:156x62x71 cm. Dim.Ext.:165x79x126cm.(Ancho-Prof.-Alto*).
 - AL- CYTO 190A2:** Área de trabajo:188x62x71 cm. Dim.Ext.:196x79x126cm.(Ancho-Prof.-Alto*).
- * Altura con la mesa soporte incluida: 198 cm.

Accesorios:
 AL-Socket: Toma de corriente en el área de trabajo:
 AL-Vacuum: Válvula de vacío:
 AL-ACFilter; Filtro carbón activo en salida de aire.



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



ANÁLISIS FARMACÉUTICOS Y CLÍNICOS HOSPITALARIOS. OSMOMETRÍA

AT-68699

OSMÓMETRO SEMIAUTOMÁTICO PARA 1 MUESTRA "OSMOSPECIAL 1"

Equipo automático para la rápida y exacta determinación de la osmolalidad de líquidos biológicos, muestras farmacéuticas y otras soluciones basadas en la variación del punto de congelación. Pantalla para la visualización del valor de osmolalidad (mOsm) y punto de congelación. Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador. Circulación de aire forzado, no precisa recirculación de líquido. Calibración automática. Agitación y golpe controlados por el software. Volumen de muestra: de 50 a 200 ul. Tiempo de análisis: 3 minutos aprox. Tiempo de precalentamiento: 5 minutos aprox. Resolución: 1 mOsm/Kg. Rango: 0 a 1.500 mOsm/kh. Precisión y repetitividad: ± 2 mOsm/Kg. Dimensiones: 28 x 38 x 45 cm. Peso: 10 Kg.

AT-68499

OSMÓMETRO "OSMOTOUCH 1"

Osmómetro automático con pantalla táctil de 7", calibración automática, visualización de resultados en tiempo real, memoria para 4000 resultados, software para PC, puerto USB y 2 puertos USB. Características según la norma FDA 21 CFR Parte 11. Visualización a tiempo real del valor de osmolalidad (mOsm/Kg) y punto de congelación. Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador. Renovación automática del nivel del líquido refrigerante mediante recirculación. Calibración automática. Agitación y golpe controlados por el software. Memoria para 3 curvas de calibración distintas basadas en los rangos analíticos deseados. Volumen de muestra: de 50 a 200 ul. Tiempo de análisis: 2/3 minutos aprox. Tiempo de precalentamiento: 5 minutos aprox. Resolución: 1 mOsm/Kg. Rango: 0 a 3.000 mOsm/kh. Precisión y repetitividad: <± 2mOsm/Kg. Incluye software de análisis de datos para PC "CryoSoft Touch PC".

AT-68493

OSMÓMETRO AUTOMÁTICO PARA 20 MUESTRAS "OSMOTOUCH 20"

Como Osmotouch 1 con carrusel automático para 20 muestras. Incluye impresora térmica EP-50.

AT-68393

OSMÓMETRO AUTOMÁTICO PARA 40 MUESTRAS "OSMOTOUCH 40"

Con carrusel para 40 muestras e impresora térmica incorporada.



ANÁLISIS DE MUESTRAS DE LECHE

AT-67699

CRIOSCOPIO SEMIAUTOMÁTICO PARA 1 MUESTRA "CRYOSPECIAL 1"

Permite determinar la variación del punto de congelación de la leche, así como, el porcentaje de agua adicionada de forma rápida y exacta, estos valores se visualizan a través de la pantalla LCD que incorpora. Especificaciones analíticas de acuerdo a normativa: IDF-ISO 5764:2009. Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador. Circulación de aire forzado, no precisa recirculación de líquido. Agitación y golpe controlados por el software. Salida RS 232 de datos – Impresora opcional. Resultados en °C o °Hortvet y % de agua. Volumen de muestra: 2 ó 2.5 ml. Tiempo de análisis: 3 minutos aprox. Tiempo de precalentamiento: 5 minutos aprox. Resolución: ± 0.0005 °C. Precisión y repetitividad: ± 0.0025 °C. Consumo máximo: 150 W. Dimensiones: 28 x 38 x 45 cm. (con el cabezal bajado). Peso: 10 Kg.

AT-67799

CRIOSCOPIO AUTOMÁTICO PARA 1 MUESTRA "CRYOTOUCH 1"

Crioscopio automático con pantalla táctil de 7", calibración automática, visualización de resultados en tiempo real, memoria para 4000 resultados, software para PC, puerto USB y 2 puertos USB. Cumple normativa: IDF-ISO 5764:2009. Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador. Función "Lactose Free" para controlar la eliminación de lactosa de las muestras de leche o crema. Permite escoger 6 valores para fijar valor de referencia y 2 fórmulas para calcular % de agua añadida. Resultados en °C o °Hortvet y % de agua. Agitación y golpe controlados por el software. Volumen de muestra: 2 ó 2.5 ml. Tiempo de análisis: 2 minutos aprox. Tiempo de precalentamiento: 5 minutos aprox. Resolución: ± 0.0005 °C. Precisión y repetitividad: ± 0.0025°C. Incluye software de análisis de datos para PC "CryoSoft Touch PC".



AT-67899

CRIOSCOPIO AUTOMÁTICO PARA 20 MUESTRAS "CRYOTOUCH 20"

Como Cryotouch 1 con carrusel automático para 20 muestras. Incluye impresora térmica EP-50.

AT-67863

CRIOSCOPIO AUTOMÁTICO PARA 40 MUESTRAS "CRYOTOUCH 40"

Como Cryotouch1 con carrusel automático para 40 muestras. Incluye impresora térmica EP-50.

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



AT-60356
CENTRÍFUGA GERBER "ASTOR 8 DIGIT"
 Para la determinación cuantitativa de grasa en leche y muestras de lácteos.
 Estructura y soportes para butirómetros lacados con pintura antiácida. Tapa con cierre de seguridad.
 Capacidad máxima 8 butirómetros (rotor y adaptadores incluidos).
 Temperatura prefijada a 65°C de acuerdo al método GERBER.
 Temporizador digital de 0 a 60 min. Tiempo de precalentamiento: máx. 20 min.
 Velocidad fija, fuerza centrifuga: 350 g. +/-50 g.



AT-60350
CENTRÍFUGA MULTIMÉTODO "ASTOR MULTI"
 Para distintos métodos de análisis de muestras lácteas/alimentarias, como Gerber, Babcock, Mojonnier, ensayos de sedimentación/disolución y separaciones.
 Control por microprocesador de tiempo, velocidad y temperatura.
 Memoria con los métodos Gerber, Babcock, Mojonnier y Sedimentación preprogramados.
 Control de temperatura: Ambiente +5°C a 75°C.
 Velocidad: 500 a 1.300 rpm.
 Temporizador: de 1 a 9.999 min., en pasos de 1 min.

AT-RT60350GBS: Rotor de 24 plazas para Gerber, Babcock y sedimentación (soportes no incluidos)
 AT-PP6035002: Soporte para un butirómetro Gerber o un tubo de sedimentación.
 AT-PG6035002: Soporte para una botella Babcock.
 AT-RT60350M: Rotor de 8 plazas para Mojonnier.



AT-67600
ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE LECHE "SPEEDY LAB"
 Análisis de grasa, proteínas, lactosa, densidad y sólidos no grasos (SNF) en diferentes tipos de leche, nata y suero. Para pequeños y medios laboratorios, permite analizar las muestras sin preparación previa. Calibración sencilla y rápida, dispone de tres canales de calibración para tres tipos de muestras.
 Tubo de entrada y de salida separados, sin "carry-over".
 Volumen de muestra: 5 ml (leche y suero); 7 ml (nata)
 Rango de medición y exactitud:
 Grasa: de 0,01% a 45,00% ± 0,06% - Proteína: de 2,00% a 7,00% ± 0,15%
 Lactosa: de 0,01% a 6,00% ± 0,20% - SNF: de 3,00% a 40,00% ± 0,15%
 Incluye software de calibración y análisis para PC. Puerto USB para conexión con PC.
 Salida RS232 para la impresora (impresora térmica EP-50 opcional)
 Dimensiones: 23x23x21 cm, peso: 3,8 kg



AT-67116
BAÑO TERMOSTÁTICO "ASTOR BATH"
 Control por microprocesador, construcción en fibra de vidrio y tanque de acero inoxidable.
 Control de temperatura: ambiente +5°C a 100°C. Resolución: 0,1°C. Precisión: <+/-1°C.
 Capacidad: 13 L.; Dim. externas: 34x32x28 cm.; Dim. internas: 29x23x20 cm.

AT-COP67116: Tapa de acero.
 AT-COP67116A02: Tapa de acero de perfil alto para butirómetros.
 AT-PB67116: Soporte para 24 butirómetros.



AT-67116XL
BAÑO TERMOSTÁTICO "ASTOR BATH XL"
 Como Astorbath. Capacidad: 26 L.; Dim. externas: 55x40x28 cm.; Dim. internas: 50x03x20 cm.

AT-COP67116XL: Tapa de policarbonato.
 AT-COPA67116XL: Tapa de acero de perfil alto para butirómetros.
 AT-66536: Soporte para 28 butirómetros.



AT-67175
CONTADOR DE COLONIAS POR PRESIÓN "ASTOR 20"
 Contador de colonias de fácil manejo. Soporte para placas sensible a la presión y retroiluminado.
 No requiere ningún marcador/rotulador especial. Pantalla de fácil lectura con contador automático.
 Señal acústica por cada colonia contabilizada. Para placas Petri de hasta 110 mm de diámetro.
 Adaptador de placas Petri de 90 mm incluido

AT-66131: Brazo con lente de aumento y lámpara anular.



AT-67523
AUTOCLAVE SOBREMESA SEMIAUTOMÁTICO DE 23L. "ASTORCLAVE 23"
 Controlado por microprocesador. Para sólidos y líquidos. Volumen interno: 23 l.
 Manómetro para control de presión interna. Sensor nivel de agua y válvula automática de seguridad.
 Desvaporización automática al final del ciclo que reduce el tiempo de enfriado de la cámara.
 Diseñado para ciclos de temperatura de 121°C y 1 atm de presión. Tiempo ajustable.
 Dim. externas: 36,5x63x47 (h) cm; Dim. internas 32x32 cm (dxh). Peso: 19,2 Kg.

AT-CES67523: Cesta perforada en acero inoxidable con manilla, 30x24 cm (dxh) cm, para Astorclave.
 AT-EP-50: Impresora térmica, para Astorclave.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



AT-67910
HOMOGENEIZADOR REFRIGERADO "ASTOR MIXER"
 Para la preparación de muestras alimentarias previa al análisis químico o nutricional evitando el calentamiento de la muestra y la pérdida de humedad.
 Control por microprocesador de velocidad, tiempo y temperatura.
 Memoria para programas de hasta 16 pasos, con rampas de temperatura.
 Función de espera (WT) de la homogenización mientras no se alcance la temperatura deseada.
 Cámara de acero inoxidable de 2 l. de capacidad.
 Control de temperatura de ambiente a -24°C en pasos de 1°C.
 Velocidad seleccionable en 26 pasos desde 0 a 8.000 rpm.
 Temporizador de 0 a 4 horas.

AT-67950. HOMOGENEIZADOR REFRIGERADO "ASTOR MIXER POWER"
 Como ASTOR MIXER, con velocidad seleccionable en 26 pasos desde 0 a 12.000 rpm.



AT-67545
HOMOGENEIZADOR PARA MUESTRAS ALIMENTARIAS "DEIMOS"
 Para la preparación de muestras alimentarias previa al análisis químico o nutricional, opcionalmente puede refrigerarse para evitar el calentamiento de la muestra y la pérdida de humedad.
 Cámara de acero inoxidable de 3,3 l. de capacidad.
 Tapa transparente con orificio para inspección e interruptor de seguridad para detener las cuchillas.
 Velocidad seleccionable de a 1.100 a 1.600 rpm.
 Temporizador de 0 a 4 horas.

AT-67546: Cámara para refrigerar DEIMOS por recirculación de agua fría o refrigerante.



AT-65550
HOMOGENEIZADOR MICROBIOLÓGICO STOMACHER "BL SMART"
 Para la preparación de muestras de alimentos previa al análisis microbiológico, evitando contaminaciones y daños a las membranas celulares de los microorganismos.
 Homogeneización con 2 palas que golpean alternativamente la bolsa de muestra.
 Velocidad fija: 205 golpes/min.
 Temporizador: 1 s A 9.999 s o continuo.
 Emplea bolsas estériles tradicionales de 18 x 30 cm. Volumen de muestra en bolsa: 80 – 400 ml.
 Dimensiones: 240x445x365 (H) mm. Peso: 33.5 kg.

AT-65560 HOMOGENEIZADOR MICROBIOLÓGICO PROGRAMABLE STOMACHER "BL STYLE"
 Como BL SMART, con programa para 3 velocidades y memoria para 3 programas tiempo / velocidad.

REFRIGERADORES Y CONGELADORES

Control digital por microprocesador. Alarma visual y acústica de sobre-temperatura y puerta abierta.
 Construcción en acero inoxidable. Esquinas redondeadas. Puerta transparente opcional.
 Circulación forzada. Se sirven con bandejas de rejilla.



AT-FR60: Refrigerador de 2°C a 8°C. (Estb.+/-2,5°C). Vol. 600 L. Dim. ext.: 74x72x199 cm.
AT-FR70: Refrigerador de 2°C a 8°C. (Estb.+/-2,5°C). Vol. 700 L. Dim. ext.: 74x82x199 cm.
AT-FR120: Refrigerador de 2°C a 8°C. (Estb.+/-2,5°C). Vol. 1200 L. Dim. ext.: 126x72x199 cm.
AT-FR140: Refrigerador de 2°C a 8°C. (Estb.+/-2,5°C). Vol. 1400 L. Dim. ext.: 126x82x199 cm

AT-CG60: Congelador de -18°C a -22°C. (Estb.+/-3°C). Vol. 600 L. Dim. ext.: 74x72x199 cm.
AT-CG70: Congelador de -18°C a -22°C. (Estb.+/-3°C). Vol. 700 L. Dim. ext.: 74x82x199 cm.
AT-CG120: Congelador de -18°C a -22°C. (Estb.+/-3°C). Vol. 1200 L. Dim. ext.: 126x72x199 cm.
AT-CG140: Congelador de -18°C a -22°C. (Estb.+/-3°C). Vol. 1400 L. Dim. ext.: 126x82x199 cm

AT-63099 KIT RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN DE NEUTRALIZANTES EN LECHE (50 Tests).
 Método colorimétrico. Permite detectar en pocos minutos y de manera sencilla, sin necesidad de ningún equipo, la presencia de neutralizantes añadidos a la leche para corregir el pH de la misma.

AT-63098 PEROSSITEST KIT, (150 Tests)
 Método colorimétrico. Permite detectar la presencia de la enzima Peroxidasa en leche o crema, de acuerdo al método Rothenfusser. Idóneo para verificar un correcto proceso de UHT.



AT-ASTM1/96 QUICK AFLA M1, KIT DE TIRAS PARA AFLATOXINA M1 EN LECHE, 96 muestras.
 Permite la determinación cualitativa/semicuantitativa de Aflatoxina M1 en muestras de leche, de acuerdo a los límites europeos (1 ppt), en solo 10 minutos. No requiere incubador ni equipamiento.



AT-AST2500 RDS-2500 PRO STRIP READER
 Permite leer las tiras del test Quick Afla M1, convirtiendo los resultados en cuantitativos. Portátil y ligero, con batería de litio recargable, cumple normativa IP67. Rango de lectura: 10 a 350 ppt. Pantalla LCD, programa de interpretación de datos, memoria para cientos de resultados y puerto USB para conexión a PC mediante Wifi.

AT-63095 FOSFAMILK TEST: KIT DE DETECCIÓN DE FOSFATASA ALCALINA (50 Tests).
 Método colorimétrico permite la detección semicuantitativa de la presencia de fosfatasa alcalina en muestras de leche, suero, nata y mantequilla, de una forma rápida y sencilla, sin necesidad de equipos adicionales.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



ANÁLISIS DEL GRADO ALCOHÓLICO

AT-500001 DESTILADOR "OH-1 GLASSCHEM" (1 cabezal).

Permite la determinación del grado alcohólico de una única muestra de vino. El nuevo diseño, la parada automática al final de la destilación (cuando el recipiente alcanza el 95% de su capacidad), la alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escape de gas son las características especiales de los equipos OH Glasschem.

Características técnicas:

- 1 cabezal de destilación. cabezal de destilación más largo para condensar sólo agua y alcohol.
- Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas. Calefacción eléctrica de alta eficiencia para reducir las disipaciones de calor.
- Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata.
- Duración de la destilación: 7 minutos (50 ml) y 24 minutos (250 ml).

AT-500002 DESTILADOR "OH-2 GLASSCHEM" (2 cabezales).

AT-500003 DESTILADOR "OH-3 GLASSCHEM" (3 cabezales).

AT-500006 DESTILADOR "OH-6 GLASSCHEM" (6 cabezales).

ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE ANHÍDRIDO SULFUROSO

AT-500022 DESTILADOR "SO₂-2 GLASSCHEM" (2 cabezales).

Para la determinación del contenido de anhídrido sulfuroso en 2 muestras de vino simultáneamente, reduciendo los errores típicos de las destilaciones manuales. El nuevo diseño, el sistema de control del flujo de aire. La alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escapes de SO₂, gracias a la aspiración bajo vacío, son las características especiales de los equipos SO₂ Glasschem.

Características técnicas:

- Flujo de aire constante gracias a su sistema de control.
- Consumo de agua: 0.03 litros/minuto, cada cabezal de destilación.
- Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas. Calefacción eléctrica de alta eficiencia para reducir las disipaciones de calor.
- Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata.
- Duración de la destilación: 10 minutos tanto para SO₂ libre como para SO₂ combinado.

AT-500024 DESTILADOR "SO₂-4 GLASSCHEM" (4 cabezales).

AT-500026 DESTILADOR "SO₂-6 GLASSCHEM" (6 cabezales).

AT-500028 DESTILADOR "SO₂-8 GLASSCHEM" (8 cabezales).

ANÁLISIS DE LA ACIDEZ VOLÁTIL

AT-5000VA1 DESTILADOR "VA-1 GLASSCHEM" (1 cabezal).

Para la determinación de la acidez volátil en una única muestra de vino. El sistema de auto-aspiración y auto-eliminación de la muestra anterior al final de la destilación, la alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escapes de gas son algunas de las características de los equipos VA Glasschem.

- Posibilidad de destilaciones sucesivas, sin adición de agua.
- Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas.
- Calefacción eléctrica de alta eficiencia para reducir las disipaciones de calor.
- Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata.
- Duración de la destilación: 12 minutos.
- Bajo consumo de agua: 0.2 l/min.

- Dimensiones: 30 x 20 x 75 cm. Peso: 7 Kg.

AT-5000VA3 DESTILADOR "VA-3 GLASSCHEM" (3 cabezales).

Bajo consumo de agua: 0.6 l/min. Dimensiones: 45 x 40 x 75 cm. Peso: 12 Kg.

AT-5000VA4 DESTILADOR "VA-4 GLASSCHEM" (4 cabezales).

Bajo consumo de agua: 0,8 l/min. Dimensiones: 75 x 40 x 75 cm. Peso: 20 Kg.

AT-5000VA6 DESTILADOR "VA-6 GLASSCHEM" (6 cabezales).

Bajo consumo de agua: 1.2 l/min. Dimensiones: 75 x 40 x 75 cm. Peso: 20 Kg.

ANÁLISIS DE ACIDEZ, SO₂ Y ALCOHOL

Conjugan una unidad de destilación para la determinación de la acidez volátil con 2 o 4 unidades para la determinación del anhídrido sulfuroso. Ideal para laboratorios enológicos que necesiten efectuar destilaciones de muchas muestras y de diferentes parámetros simultáneamente. Además, permiten la determinación del grado alcohólico con una exactitud mejor del 0.2%, gracias al software que incorpora. Incluye todas las ventajas de los otros destiladores Glasschem.

- 2 versiones disponibles: VA/SO₂-2 Kombo (1 unidad para VA + 2 unidades para SO₂), VA/SO₂-4 Kombo (1 unidad para VA + 4 unidades para SO₂).

- Eliminación automática de la muestra anterior al final de la destilación de VA.
- Posibilidad de destilaciones sucesivas, sin adición de agua.
- Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas. Calefacción eléctrica de alta eficiencia para reducir las disipaciones de calor.
- Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata.
- Duración de las destilaciones: 12 min. para VA, 10 min. para SO₂ libre y 10 min. para SO₂ combinado. 5 min/muestra para la destilación del alcohol y 5 min. para su punto de ebullición.
- Consumo de agua: 0.2 litros/min.

- Dimensiones y Peso: VA/SO₂-2 Kombo = 45 x 30 x 75 cm, 15 Kg.

VA/SO₂-4 Kombo = 52 x 30 x 75 cm, 17 Kg.

AT- 5022VA1 DESTILADOR "VA/SO₂ KOMBO GLASSCHEM, 1+2 CABEZALES"

AT- 5024VA1 DESTILADOR "VA/SO₂ KOMBO GLASSCHEM, 1+4 CABEZALES"

AT- 5022VA1/OH1 DESTILADOR "VA/SO₂/OH KOMBO GLASSCHEM, 1+2+1 CABEZALES"

AT- 5024VA1/OH1 DESTILADOR "VA/SO₂/OH KOMBO GLASSCHEM, 1+4+1 CABEZALES"



S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A

Benchmark Scientific



BK-D1030-E
HOMOGENIZADOR DE MICROTUBOS "BEADBUG 3"
 Mezcla extremadamente potente para lisis, moler u homogeneizar.
 Elimina la contaminación cruzada asociada con los homogeneizadores manuales.
 Más rápido y más efectivo que los molinos de tejidos.
 Control de velocidad: de 2.800 a 4.000 rpm.
 Capacidad máxima: 3x2,0 ml.
 Temporizador: 3 segundos hasta 3 minutos.
 Temperatura: Entre 4°C y 45°C.
 Dimensiones (WxDxH) 17x20x13,5 cm.



BK-D1036-E
HOMOGENIZADOR DE MICROTUBOS "BEADBUG 6"
 Para todo tipo de muestras, desde tejido blando hasta hueso.
 Control de velocidad: de 2.800 a 4.000 rpm.
 Capacidad máxima: 6x2,0 ml o 2x5 ml.
 Temporizador: 1seg. hasta 90 segundos, programable hasta en 10 ciclos.
 Temperatura: Entre 4°C y 45°C.
 Dimensiones (WxDxH) 22x35.5x20,5 cm.

BK-D1036-A5: Adaptador opcional para tubos de 2x5 ml con tapa de rosca.



BK-D2400-E
HOMOGENIZADOR DE MICROTUBOS "BEADBLASTER 24"
 Homogeneización rápida y eficiente en unos 35 segundos.
 Para proteger muestras frágiles y sensibles al calor, la unidad puede ser programada para operar en ciclos consecutivos acortados con una pausa entre ciclos.
 Una tapa transparente permite la visualización de muestras, y cuenta con un bloqueo mecánico de la tapa que impide la apertura cuando el BeadBlaster está en funcionamiento.
 Un motor sin escobillas reduce el ruido del motor y proporciona un funcionamiento sin mantenimiento.
 Tubos sellados de 2.0 ml - elimina la contaminación cruzada.
 Mezcla hasta 24 tubos simultáneamente. Acepta tubos de 2,0 ml o 5,0 ml.
 Control de velocidad: 4.00 a 7.00 m/s – 2430 a 4260 rpm. Control de velocidad en pasos: +/-0.05m/s.
 Capacidad máxima: 24x2.0ml o 12x5ml.
 Temporizador: 1seg. hasta 90segundos, programable hasta en 10 ciclos con pausas de 0 a 2 minutos
 Puede operar en entorno con temperatura ambiente de 4°C a 65°C.
 Dimensiones (WxDxH) 28x365x38.5cm.



BK-D2400-R-E
HOMOGENIZADOR REFRIGERADO DE MICROTUBOS "BEADBLASTER 24R"
 Ver características de BK-D2400-E "BEADBLASTER 24"
 Método de enfriamiento: Mediante compresor.
 Rango de temperatura: -10°C a ambiente.
 Preenfriamiento a 0°C: <30minutos.
 Dimensiones (WxDxH) 32x 51 x41 cm.

BK-D2400-R5V2: Adaptador para tubos de 12x5ml con tapa de rosca.



BEADS libres de nucleasas, ideales para aplicaciones de biología molecular:
 Kits de tubos precargados (tubos de tapón de rosca de 2,0 ml), paquete de 50 (sin faldón, con tapa).
 BK-D1031-01: Beads de vidrio estándar, Ø: 0.1 mm.
 BK-D1031-05: Beads de vidrio estándar, Ø: 0.5 mm.
 BK-D1031-10: Beads de vidrio estándar, Ø: 1.0 mm.
 BK-D1032-01: Beads de circonio de alto impacto de triple pureza, Ø: 0.1 mm.
 BK-D1032-05: Beads de circonio de alto impacto de triple pureza, Ø: 0.5 mm.
 BK-D1032-10: Beads de circonio de alto impacto de triple pureza, Ø: 1.0 mm.
 BK-D1032-30: Beads de circonio de alto impacto de triple pureza, Ø: 3.0 mm.
 BK-D1032-60: Beads de óxido de circonio basado en ceria de Ø 6 mm.
 BK-D1032-SK: Starter Kit de Beads de circonio, alto impacto, triple pureza, x10. (5 Ø diferentes incl.).
 BK-D1033-28: Beads de acero inoxidable (Lavado con ácido), Ø: 2.8 mm.
 BK-D1034-MX: Formato mixto, sílice de Ø 0,1 mm, zirconio de Ø 1,4 mm y sílice de Ø 4 mm.
 BK-D1031-T20: Paquete de 1000 tubos (vacíos) con tapa y junta de estanqueidad.
 BK-D1031-T21: Paquete de 50 tubos (vacíos) con tapa y junta de estanqueidad.
 BK-C1005-SC5-S: Tubos con tapón de rosca adjuntado de 5 ml, estériles, 50 por rack, (500 en total).
 Disponible compra en Bulk. Consultenos.



BK-D1000-E
HOMOGENIZADOR "HOMOGENIZER D1000"
 Permite homogeneizar la mayoría de las muestras en menos de 30 segundos. Para volúmenes desde 100µl hasta 250ml. Control de velocidad: de 8.500 a 30.000 rpm.
 Con herramienta de corte de 5 y 7mm. Herramienta de corte de acero inoxidable y autoclavable.
 Apto para operar en temperatura: Entre 4°C y 65°C. Nivel de ruido: <70 db.
 BK-D1000-M10: 10x115 mm, para tubos de 15 y 50 ml.
 BK-D1000-M14: 14x130 mm, para tubos de 50 y 250 ml.
 BK-D1000-M5: 5x50 mm fondo plano, para microtubos.
 BK-D1000-M7: 7x50 mm, para microtubos.
 BK-D1000-ST: Soporte para BK-D1000.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



BK-B1201-E
ESTERILIZADOR DE INSTRUMENTOS "BEAD STERILIZER"
 Esteriliza fórceps y otras herramientas de investigación (generalmente en 15 segundos)
 Control digital, hasta 300°C. Elimina el peligro asociado a las llamas abiertas.
 Modelo "TALL", para la esterilización de objetos más grandes.
 Rango de temperatura: 100°C a 300°C
 Precalentamiento: 25 minutos para 300°C
 Diámetro interior: 40mm – Altura interior: 80mm / Modelo "TALL": 140mm
 Capacidad de Beads: 150g / 300g Modelo "TALL"
 Dimensiones (WxDxH): 14.5x15.5x15.5 cm / 14.5x15.5x21.5 cm Modelo "TALL"

BK-B1202-E: ESTERILIZADOR DE INSTRUMENTOS "BEAD STERILIZER TALL"
BK-B1201-BEAD: Beads de vidrio extra (1000g).



BK-B1000-E
MICRO ESTERILIZADOR "BACTIZAPPER"
 Seguro, conveniente y sin salpicaduras. Elimina la necesidad de una llama abierta.
 BactiZapper utiliza una tecnología probada para proporcionar la esterilización instantánea de bucles de inoculación de platino, tubos de vidrio / puntas de pipetas y varios instrumentos de vidrio de metal y borosilicato utilizados en control de calidad e investigación.
 Temperatura fija: 500°C o 815°C.
 Tiempo de esterilización: 5 a 7 segundos.
 Diámetro interior: 14mm – Profundidad interior: 15cm.



BK-B1001-E: MICRO ESTERILIZADOR "BACTIZAPPER TILT"
BK-B1001-XL-E: MICRO ESTERILIZADOR "BACTIZAPPER TILT XL" 35mm Cámara interior.
 Diámetro interior/XL: 14mm/35mm – Profundidad interior/XL: 15cm/10cm.
 Dimensiones (WxDxH): 10x15x16.5 cm/25cm.

BK-B1000-01: Sujetador de asa.
BK-B1000-03: Accesorio secador para 3 portaobjetos.



BK-B1450-E
AUTOCLAVE DE SOBREMESA - CÁMARA ULTRAVIOLETA "UV CLAVE" (RUO)
 UV Clave incluye potentes bombillas UV-C en la parte superior e inferior de la cámara. Combinado con el estante patentado que permite >90% de transmisión de luz UV-C y paredes altamente reflectantes, el resultado es una exposición real de 360° sin puntos ciegos.
 Longitud de onda UV: 254 nm. - Temperatura del calentador: 55 ° C
 Intensidad UV: + 500µW / cm² (centro de la cámara). - Exposición UV: 600 mJ / cm2 (ciclo de 20 min).
 Temporizador UV: 5-20 min. (Inc. de 5 min.). - Temporizador Heater:30-120min. (Inc. de 30 min.).
 Dimensiones externas: 29,2 x 26,7 x 40 cm - Dimensiones internas: 21.6x25.6x31.8 cm
 Disponible varios accesorios: Bandejas adicionales, Pegatinas indicadoras de UV-C.



AUTOCLAVES DE SOBREMESA "BIOCLAVE AUTOCLAVE"
 Tanque de agua interno, no requiere un suministro de agua externo.
 Bloqueo de seguridad mecánico y eléctrico impide que la puerta se abra hasta que llegue a 0 PSI.
 Para aplicaciones especiales, que requieren variaciones en los parámetros del ciclo, todos los ajustes son totalmente ajustables. (BioClave 18L y 28L).
 Opción "Dry Only" para que el tiempo de secado adicional se agregue al final de un ciclo.
 Ciclos preestablecidos (programas estándar), para usar con líquidos, instrumentos de investigación envueltos o instrumentos / plástico sin envolver.
 Nueva función de registro de datos del ciclo, en caso de corte de energía.
 Presión Máxima: 29 PSI / 2 Bar.
 Temperaturas de esterilización: 121°C / 134°C.
 Tiempo de esterilización: Ajustable y programable.
 Puerto USB y RS-232. Cámara de acero inoxidable.

BK-B4000-18-E: BIOCLAVE 18L; Dim.Int: Ø24,8x35 cm; D.Ext: 56x44,5x40 cm; Bandeja:19x28 4 cm.
BK-B4000-28-220: BIOCLAVE 28L; Dim.Int: Ø32x41,7 cm; D.Ext: 63,5x63.5x55,9 cm. Max.P.:2,4 Bar.
BK-B4000-M-E: BIOCLAVE MINI 8L.Dim.Int.: Ø17x31 cm.; D.Ext.:51x34x33 cm.; Bandeja:13x26 cm



CAPACIDAD	BK-B4000-M-E	BK-B4000-18-E	BK-B4000-28-220
Botella de medios de 100 ml	8	15	42
Botella de medios de 250 ml	4	8	11
Botella de medios de 500 ml	-	3	8
Botella de medios de 1L	-	-	6
Botella de medios de 2L	-	-	2
Erlenmeyer 125ml	4	8	30
Erlenmeyer 250ml	2	6	8
Erlenmeyer 500ml	-	3	6
Erlenmeyer 1L	-	-	3
Erlenmeyer 2L	-	-	2

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
C
I
T
E
E
O
F
E
R
T
A



BK-B2000-2-E

BAÑO DE AGUA DIGITAL "MYBATH 2L"

Función de calibración de usuario Quik-CAL. Tapa abatible y extraíble (incluida).
 Todos los modelos myBath cuentan con cubetas de acero inoxidable con esquinas redondeadas para facilitar la limpieza y una vida útil prolongada. Las cámaras resisten el óxido y no tienen esquinas para recoger la suciedad o la contaminación.

Rango de temperaturas: desde ambiente +5°C hasta 100°C.
 Precisión de temperatura: (2 L / 4 L): +0,2°C y (8L / 12L): +0,5°C
 Incrementos de temperatura (2 L): 1.0°C y (4L / 8L / 12L): 0.1°C.
 Dimensiones: (WxDxH); Int: 13.5×15x10 cm. Ext: 16.5×20×15 cm.

BK-B2000-4-E: BAÑO DE AGUA DIGITAL "MYBATH 4L"

Incluye gradilla para tubos de 1,5/2ml, 15ml y 50ml.
 Dimensiones: (WxDxH); Int: 13×23.5×13.5 cm. Ext: 19.5×35.5×22.5 cm.

BK-B2000-8-E: BAÑO DE AGUA DIGITAL "MYBATH 8L"

Dimensiones: (WxDxH); Int: 26×32.5×14.5 cm. Ext: 26.5×44×31 cm.

BK-B2000-12-E: BAÑO DE AGUA DIGITAL "MYBATH 12L"

Dimensiones: (WxDxH); Int: 26×32×20 cm. Ext: 26.5×44×41 cm.

CAPACIDAD

	4L	8/12L
BK-B2000-4-T5	1	2
BK-B2000-4-T1520	1 (Incluido)	2
BK-B2000-4-T150	1 (Incluido)	0
BK-B2000-4-T500	1 (Incluido)	0
BK-B2000-8-T150	0	1
BK-B2000-8-T500	0	1



BK-SB0012-E

BAÑO DE AGUA TERMOSTATIZADO CON AGITACIÓN "SB-12L"

La plataforma de muelles incluida acepta tubos, botellas y matraces.
 Sistema de transmisión sin correa. Incluye una tapa abatible y extraíble para reducir el desperdicio de energía, evitar salpicaduras y condensación de las muestras.

Fácil de usar permite al usuario seleccionar y monitorizar digitalmente el tiempo, la temperatura y la velocidad de agitación.

Rango de temperaturas: desde ambiente +5°C hasta 80°C.
 Fluctuación térmica y sensibilidad del sensor de temperatura: ±0,3°C.
 Temporizador: de 1 min a 48 horas. o bien funcionamiento en continuo.
 Velocidad de agitación: desde 30 hasta 200 rpm.
 Dimensiones (WxDxH); Externas: 31×34.5×30 cm.; Internas: 30×24×15 cm.

CAPACIDAD

	Tubos/Botellas	Frascos
0.5 ml	40	N/A
1.5/2.0 ml	40	N/A
15 ml	63	N/A
50 ml	15/30	12
125 ml	8	8
250 ml	4	3
500 ml*	2	2
1 l*	2	1

* Puede tener que levantar la tapa para su uso.

BK-SB0012-T1520: Gradilla adicional para tubos de 1.5/2ml.

BK-SB0012-T5: Gradilla adicional para tubos de 0.5ml



BK-B2410-E

BAÑO COMBINADO DE AGUA O PERLAS "BEADS" TERMOSTATIZADO "BEADBATH DUO 10L"

Dos modos de funcionamiento, PERLAS o AGUA. Ofrece todas las ventajas de un "Bead Bath".

Quik-Cal™ permite una función sencilla de calibración en el laboratorio.

Elimina las recargas constantes (protección contra quemaduras).

Fijación fácil (sin accesorios) de tubos y botellas. Permite incubaciones en ángulo.

Funciona de temperatura constante (sin esperar a que se caliente).

Temperatura. Rango (agua): ambiente + 5° a 80°C

Temperatura. Rango (perlas): ambiente + 5° a 70°C.

Precisión de temperatura (2L / 10L): + 0,2°C.

Incrementos de temperatura (2L / 10L): 1.0°C/ 0.1°C.

Temperatura. Uniformidad (agua): ± 0,2°C a 37°C.

Temperatura. Uniformidad (perlas): ± 0,9°C a 37°C.

Dimensiones (WxDxH); Externas: 27×40×31 cm.; Internas: 24×30×15 cm. 6.8kg.



BK-B2402-E

BAÑO COMBINADO DE AGUA O PERLAS "BEADS" TERMOSTATIZADO "BEADBATH DUO 2L"

Ver características BK-B2410-E "BEAD BATH DUO".

Dimensiones (WxDxH); Externas: 16×20×15 cm.; Internas: 13×24×14 cm. 2.4 kg.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BK-BV1010-E
VORTEX MULTITUBOS ALTA CAPACIDAD "BENCHMIXER XL"
 Sin necesidad de intervención manual para la agitación.
 Mecanismo potente y silencioso con un tamaño reducido.
 Incluye un motor de gran tamaño que ofrece velocidades precisas y reproducibles de hasta 2500 rpm con un funcionamiento sin traqueteos y una vibración mínima.
 Función de pulsación programable: mezclar velocidades de agitación en intervalos de tiempo específicos.
 Velocidad de vibración regulable: 500 a 2.500 rpm/min. Diámetro de la órbita: 3.6 mm.
 Temporizador: 1min. Hasta 99h 99 min.
 Incluye rack para tubos de 50x12 mm
 Dimensiones: (alto x ancho x largo): 42x23.5x28.5 cm. Peso: 13 kg.



BK-BV1010-TST-E
VOXTER MULTITUBOS "BENCHMIXER XLQ QuEChERS"
 Ideal para el método de análisis "QuEChERS".
 Incluye rack para tubos de 7x50ml horizontal, 50x15 ml y 50x1.5/2 ml vertical.
 Ver características de BV-1010E.

Accesorios:
 BK-BV1010-00: Rack de espuma, sin agujeros.
 BK-BV1010-05: Rack para tubos polipropileno 96x0.5ml (Ø8 mm).
 BK-BV1010-1520: Rack para tubos de 50x1.5/2 ml (Ø10 mm).
 BK-BV1010-12: Rack para tubos de 50x12mm.
 BK-BV1010-13: Rack para tubos de 50x13 mm.
 BK-BV1010-150: Rack para tubos de 50x15 ml (Ø16.5mm).
 BK-BV1010-500: Rack para tubos de 15x50 ml (Ø29mm).
 BK-BV1010-25: Rack para tubos de 15x25 mm.
 BK-BV1010-50HQ: Rack para tubos de 9x50ml horizontal (QuEChERS).
 BK-BV1010-MP: Rack para 3 microplacas.
 BK-BV1010-MP02: Rack para 96 x 0,2 ml.



BK-M2100-E
AGITADOR DE BALANCEO "TUBEROCKER"
 Ideal para tubos de 1.5ml hasta 50 ml.
 Velocidad fija: 24 rpm - Angulo de inclinación fijo: +/- 30°.
 Dimensiones de la bandeja: 30x11.5 cm. - Carga máxima: 2 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 34x13.5x10 cm.

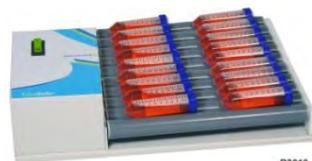


BK-BR1000-E
AGITADOR DE BALANCEO "BENCHBLOTTER 2D"
 Optimizado para geles y blot con balanceo suave.
 Velocidad de agitación fija: 12 rpm.
 Angulo de inclinación ajustable: +/-8°.
 Dimensiones de la bandeja: 30x30 cm. - Carga máxima: 2.3 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 34x30x12 cm.

BK-BR1000-STACK: Accesorio doble bandeja lisa.
 BK-BR1000-DIMPLED: Accesorio alfombra antideslizante.



BK-R3005-E
ROLLER PARA TUBOS Y BOTELLAS DE CULTIVO "TUBEROLLER 5"
 Para tubos y/o botellas de cultivo de entre 8 y 200 mm de diámetro
 Movimiento simultaneo rotatorio y basculante para un efecto de "ola" de +/-5°.
 Velocidad fija: 38 rpm (+/- 10%).
 Angulo de inclinación fijo: +/- 30°.
 Rango de temperatura: +4°C a 40°C.
 Dimensiones (WxDxH): 45x18x9 cm.



BK-R3010-E
ROLLER PARA TUBOS Y BOTELLAS DE CULTIVO "TUBEROLLER 10"
 Ver características de BK-R3005-E "TUBEROLLER 5"
 Con 10 Rollers para el doble de capacidad.
 Dimensiones (WxDxH): 45x36x9 cm.

Capacidad máxima:	BK-R3005	BK-R3010
Tubos 12x75mm	12	26
Tubos 16x100mm	8	18
Tubos 16x125mm	8	18
Tubos de 15ml	8	18
Tubos de 50ml	8	18
850cm ²	1	2

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

DOS AÑOS DE GARANTÍA

Benchmark
 Scientific



BK-R2024-E
MINI AGITADOR-MEZCLADOR COMPACTO "ROTO-MINI PLUS"
 Eje de rotación ajustable.
 Función "Mix": Rotación en combinación con oscilaciones (mezcla incrementada)
 Función "Pausa": Rotación con "paradas" intermitentes durante la rotación.
 Función "Rock": Adelante y atrás, suave movimiento de balanceo (balancín)
 Velocidad variable: 5 a 75 rpm.
 Capacidad máxima: 44x1.5/2.0 ml, 20x15ml, 6x50 ml.
 Dimensiones (WxDxH) 41x14x20 cm.
 Incluye los mismos adaptadores que BK-R2020-E "ROTO-MINI"

BK-R2020-1520: Adaptador para tubos de 11x1.5/2 ml – 2 unidades.
 BK-R2020-0507: Adaptador para tubos de 5x5-7 ml – 2 unidades.
 BK-R2020-150: Adaptador para tubos de 5x10-15 ml – 2 unidades.
 BK-R2020-500: Adaptador para tubos de 6x50 ml – 2 unidades.
 BK-R2020-PCR: Adaptador para tubos de 96x0,2 ml, x12 tiras de PCR o 1 placa de PCR.
 BK-R2020-RP: Bandeja de 11x7 cm con fondo de goma para modo "Mix".



BK-R5010-E
AGITADOR ROTATORIO "ROTATING MIXER"
 Permite cambiar el sentido de la rotación. Incluye tres Rotisserie para tubos.
 Temperatura: Entre 4°C y 65°C. / Velocidad de agitación: 1 a 40 rpm.
 Eje de rotación: ajustable, 0° a 90 °.
 Capacidad máxima: 12x50ml, 20x15ml o 48x1'5/2 ml.
 Temporizador: 1min. Hasta 99 h 99 min.
 Dimensiones (WxDxH) 41x14x20 cm.



BK-BSH300-E
BAÑO SECO REFRIGERADO "MYBLOCK MINI"
 Control por microprocesador de tiempo y temperatura.
 Rango de temperatura: Ambiente -25° a 100°C. Precisión de temperatura: +0,5 %
 Uniformidad de temperatura: +/-0.2°C. Incremento de temperatura: ±0.1°C
 Dimensiones (WxDxH) 11x16x14 cm. Bloque no incluido

BK-BSH100-02: Bloque para 40 tubos 0,2ml o 5 tiras de PCR.
 BK-BSH100-05: Bloque para 24 tubos 0,5 ml.
 BK-BSH100-15: Bloque para 15 tubos 1,5 ml.
 BK-BSH100-1520: Bloque para 15 tubos 1,5 ml / 2,0 ml.
 BK-BSH100-5MT*: Bloque para 6 tubos 5 ml cónicos. Ø17 mm.
 BK-BSH100-150*: Bloque para 4 tubos falcon 15 ml.
 BK-BSH100-500*: Bloque para 2 tubos falcon 50 ml.
 BK-BSH100-1232: Bloque para 15 viales de 2ml.
 BK-BSH100-1213: Bloque para 15 tubos o Vacutainer de 12/13 mm.
 BK-BSH100-CV: Bloque para 8 cubetas (12.5x12.5x32 mm).
 *Bloque alto, evita su uso con tapa.



BK-V0020-E
SISTEMA DE ASPIRACION "ASPIRE"
 Sistema manual de aspiración de líquidos de laboratorio. Incorpora una bomba silenciosa y libre de mantenimiento dentro de una base robusta y compacta. La presión de vacío es totalmente ajustable, con un medidor de presión convenientemente ubicado que muestra el nivel de vacío en todo momento.
 Incluye base con bomba de vacío integral, botella de policarbonato de 2 L con tapa, tubo de silicona, controlador de vacío de mano y adaptadores de un solo canal.
 Velocidad de aspiración máxima: 14ml/sec. / Rango de presión: -30mbar hasta -750mbar
 Dimensiones (WxDxH): 24x20x34 cm. Peso: 2,2 kg.

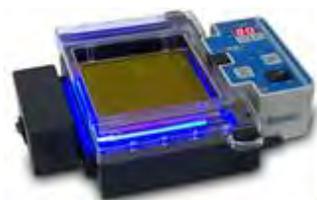
BK-V1002-1SL: Adaptador para un solo canal, extra largo (80 mm).
 BK-V1002-S8: Adaptador para 8 canales de aspiración.
 BK-V1002-8: Adaptador para 8 canales de aspiración para pipetas de 200 µL.
 BK-V1002: Controlador de vacío con adaptadores de un solo canal.
 BK-V0020-F1: Filtro hidrofóbico.
 BK-V0020-QD: Kit opcional de desconexión rápida, incluye 2 conectores y tubo de silicona.
 BK-V0020-BOT: Frasco de recogida graduado.
 BK-V0020-TB: Tubo extra con conectores, 1 m.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

DOS AÑOS DE GARANTÍA



BK-E1101-SK-E
SISTEMA COMPACTO DE ELECTROFORESIS "MYGEL MINI"
 Sistema completo, incluye fuente de alimentación, cubeta y accesorios para cubeta.
 Voltaje: 35 V, 50V o 100 V preestablecido y personalizable.
 Temporizador: 0-99 minutos o continuo.
 Volumen de buffer máximo: 230ml
 Sistema válido para 1 gel de 10.5x10 cm, 1 gel de 10.5x6 cm o 2 de 5x6 cm.
 Dimensiones (WxDxH): 19x13x5.5 cm.
 Consultar accesorios disponibles para cubetas.



BK-E1201-E
ELECTROFORESIS Y VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL "MyGEL MINI INSTAVIEW"
 Sistema de visualización de gel de ADN todo en uno compacto, ideal CRISPR, genotipificación y ejecuciones de gel multiplex. Permite visualizar la migración y separación de ADN en cualquier momento del proceso. Incluye cámara oscura para toma de imágenes con teléfonos inteligentes.
 Fondo transparente y moldeado para acoplarse con el transiluminador LED de luz azul incluido. Proporciona una excitación óptima para geles de agarosa marcado con tinciones verdes comunes. El filtro de seguridad con visor naranja encaja en la parte superior del tanque, hace contacto con la superficie superior del buffer. Esto elimina la posibilidad de empañarse.
 Voltaje: 35 V, 50V o 100V preestablecido y personalizable.
 Temporizador: 0-99 minutos o continuo.
 Longitud de onda de excitación: 465 nm.
 Volumen de buffer máximo: 250ml
 Sistema válido para 1 gel de 10.5x10x0.5 cm.
 Dimensiones (WxDxH): 25.5x21x14 cm.



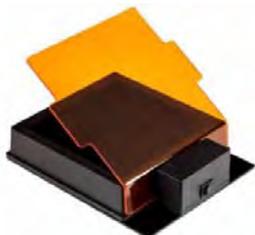
InstaView Gel Tank with imaging enclosure (smart phone not included)



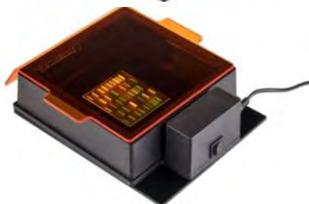
BK-E5001-SDB-E
SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DE GELES "ACCURIS SMARTDOC 2.0"
 Sistema desarrollado para visualizar de forma segura ácidos nucleicos en geles de agarosa y también para capturar imágenes digitales de calidad con la cámara de un teléfono inteligente.
 Usa luz azul en lugar de UV, es más segura y no daña las muestras de ADN.

- Funciona con todos los teléfonos inteligentes comunes.
- Ideal para marcadores comunes: SmartGlow™, GelGreen™, SYBR® Green, GelStar™ etc.
- Visualización y acceso al gel para el corte de la banda de ADN.
- La cámara oscura se puede utilizar en transiluminadores existentes.
- Gafas de visualización ámbar opcionales, para extirpación de bandas.

Tamaño máximo del gel: 15x15 cm.
 Incluye: Base de iluminación de luz azul, Cubierta de visualización naranja y Filtro fotográfico naranja.
 Fuente de excitación: LED azul de alta intensidad.
 Filtro de fotos: PMMA naranja, apertura de 12 mm.
 Cubierta de visualización: PMMA naranja, 18x18 cm.
 Compatibilidad con teléfonos: iPhone™, Android™, etc. (teléfonos inteligentes y tabletas con cámara)
 Dimensiones (An x Pr x Al): 23 x 19 x 22 cm. Peso: 1,2 kg.



BK-E5001-SD
Cámara oscura estanca a la luz "SMARTDOC"
 La base de 19x19 cm se adapta a la mayoría de los transiluminadores UV o azules existentes.
 Incluye un filtro naranja para fotografiar los geles cuando se usa un transiluminador de luz azul visible.
 Incluye también un adaptador de extensión con la carama, se inserta para obtener imágenes de tamaño hasta 15x15 cm, o se retira para fotografías cercanas o geles más pequeños.
 Recomendamos utilizar E5000-MAT cuando utilice SmartDoc en transiluminadores con una gran superficie de iluminación (superior a 19x19 cm) para bloquear la luz alrededor del borde.



BK-E5000-MAT: Pantalla protectora para UV.
BK-E5001-535: Filtro 535 nm, para obtener imágenes de marcador verde en Transiluminador UV.
BK-E5001-590: Filtro 590 nm, para obtener imágenes de EtBR en un transiluminador UV.
BK-E5001-ORANGE: Filtro naranja para imágenes de marcador verde en Transiluminador de luz azul.



BK-E4000-E
TRANSILLUMINADOR "SMARTBLUE TRANSILLUMINATOR"
 Longitud de onda 465 nm. LED de alta intensidad. Óptimo para excitación de fluorescentes verdes comunes. Fácilmente extraíble, cubierta de filtro de ámbar de dos posiciones.
 Dimensiones (WxDxH): 30.5x21.5x5 cm.

BK-E4000-AC: Cubierta de filtro ámbar.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BE-32526-10
LUMINÓMETRO DE TUBOS "BERTHOLD LB 9509"
 Combina excelentes resultados con calidad y fiabilidad.
 Cámara de lectura impermeable a la luz para un tubo de 12 o 15 mm de diámetro.
 Rango: 380 - 630 nm.
 Sensibilidad: <3 fmoI ATP o 0.4 amol firefly luciferase.; Rango dinámico: >6 décadas.
 Tiempo de lectura: de 1 a 999 segundos. Resultados instantáneos en URL.
 Memoria para 2000 lecturas y 6 protocolos diferentes.
 Portátil, peso: 2 Kg.; Batería recargable (autonomía 6h). Alarma de batería baja.
 Carcasa estanca que le permite operar en temperaturas de 40°C y humedad del 90%.
 Aplicaciones: ATP, Ensayos NAD(P)H, Medidas enzimáticas, Reporter Gene Assay y Dual Reporter Gene Assay, Inmunoensayo, Flash'n Glow (manualmente).
 Conexión para recargar la batería y/o trabajar con el equipo conectado a la red.
 Salida RS232 para exportación de datos en formato Excel a un PC.
 Software "Win Term" de fácil manejo para captura de datos y evaluación.

Accesorios:

- BE-09778: Lumi vials 5 ml, 12x75 mm. 3.000 unid.
- BE-32737: Adaptadores para viales de 15 mm. 10 unid.
- BE-32700: Caja de transporte para LB 9509.



BE-71450
LUMINÓMETRO DE TUBOS "LUMAT LB 9510"
 Diseñado para todas las aplicaciones de bioluminiscencia y quimioluminiscencia.
 Cámara de lectura impermeable a la luz, con tambor para dos tubos de 12 mm de diámetro, lumiviales, o bien para tubos eppendorf de un volumen de 1,5 mililitros, lo que permite preparar una nueva muestra mientras se lee la anterior.
 Fotomultiplicador de alta sensibilidad "Photon Counting", que da a la medida una altísima sensibilidad. Puede incorporar hasta dos inyectores JET "in situ" (25-300µl.) o (10-100µl.). (imprescindible para medidas de tipo Flash, como por ejemplo Dual Luciferasa).
 Longitud de onda: 380-630 nm.
 Sensibilidad: 5 amol/ATP o 1 amol/ATP y <1 zmol firefly luciferase.(Modelo High Sensitivity).
 Rango dinámico: > 6 décadas.
 Tiempo de lectura variable. Los resultados se muestran inmediatamente en URL.
 Permite hacer cinéticas y lecturas "Flash'n Glow".
 Aplicaciones: ReporterGene Assay (incluyendo DLR); Medidas de ATP y NADPH, Medidas enzimáticas, Inmunoensayo, Ensayos con sondas de DNA, Flash'n Glow.
 Control a través de PC (no incluido). Conexión a ordenador a través de USB.
 Incluye software ICE, que permite definir la secuencia de tubos, replicados, cálculo automático de los ratios, curvas de calibrado estándar punto a punto, estandarización completa (de hasta 10 estandars). Exportación automática a EXCEL, PDF, RTF o formatos de DOC.
 Dimensiones: 240x280x220 mm. Peso: 4 kg.

Modelos

- BE-71450-10 Lumat "Basic". Sin inyectores. ICE software
- BE-71450-20 Lumat "Reportgene", con dos inyectores (100µl). ICE software.
- BE-71450-21 Lumat "High Sensitivity", con dos inyectores (100µl). ICE software.
- BE-71450-30 Lumat "ImmunoAssay", con dos inyectores (300µl). ICE software.



Designed and
 manufactured
 in Germany



BE-27837-XX
SISTEMA DE ANALISIS DE IMAGENES "NightSHADE LB 985"
 Basado en la experiencia con el NightOWL, para análisis in vivo, Berthold Technologies ha desarrollado un sistema de imágenes nuevo para investigación con plantas.
 Características técnicas:
 Idónea para muestras luminiscentes y análisis de imágenes in-vivo (NC 100)
 Área de detección: 45x45 mm a 260x260 mm
 Sensor CCD: Cámara de barrido lento, refrigerada, backlit, 16 bits/píxel.
 Área sensible: 14,8x10x3 mm
 Tamaño píxel: 6,8x6,8 µm.
 Resolución píxel: 2184x1472
 Resolución óptica con una muestra a una distancia de 10 cm: <50 µm
 Rango espectral: 300 a 1050 nm
 Aplicaciones:
 -Estudios genéticos, ritmos circadianos, regulación del crecimiento de las plantas, tolerancia al estrés y screening de fármacos.
 Incluye:
 -Cámara CCD en la parte superior de alta resolución y segunda cámara para la visión lateral.
 -Iluminación para plantas tipo LED con simulación de la luz del día.
 -Bandeja x-y y rotatoria para la visión en 360°.
 -Control de la temperatura y la humedad.
 El sistema de análisis de imágenes "NightSHADE LB985" está equipado con una cámara de alta sensibilidad emCCD de 1 Mpixel refrigerada a una temperatura absoluta de -20°C.

S
 o
 l
 i
 c
 i
 t
 e
 e
 o
 f
 e
 r
 t
 a

UN AÑO DE GARANTIA



Designed and
 manufactured
 in Germany



**BE-14000315
 LAVADOR DE MICROPLACAS "ZOOM HT"**

Lavador de microplacas para 96 y 384 pocillos que incorpora un robot para el almacenamiento de microplacas. Incorpora un software intuitivo y de fácil manejo que permite seleccionar el flujo de dispensación, tiempo de aspiración y posicionamiento de los cabezales lo que permite llevar a cabo cualquier tipo de aplicación. Incorpora un sistema de vacío que permite un flujo constante en el proceso de aspiración. El líquido sobrante se elimina automáticamente con un sistema único de evacuado. Todo el sistema de líquidos está construido con materiales químicamente resistentes.

Cada uno de los canales de lavado tiene su propia punta de aspiración y su propia punta de dispensación, lo que permite el lavado simultáneo de los 96 pocillos al mismo tiempo. El canal de lavado de 96 pocillos es utilizado para el lavado de las placas de 384 pocillos en cuatro cuadrantes. El posicionamiento rápido del cabezal de lavado proporciona una velocidad en el lavado de placas de 384 pocillos similar al que se obtiene con un cabezal para placas de 384 pocillos. El gran diámetro de las puntas de aspiración, las puntas tridimensionales y el flujo de vacío constante que se consigue proporcionan un lavado altamente eficiente.

Extraordinariamente rápido: permite lavar una placa de 384 pocillos en sólo 17 seg.

Throughput coating*

Coat+Stack	250 plates/h,	1.750 plates/day
Aspirate+3x	Wash+Stack 50 plates/h,	1.050 plates/day
Aspirate+Block+Stack	250 plates/h,	1.750 plates/day
Block	360 plates/h,	2.520 plates/day
Final Aspirate+Stack	300 plates/h,	2.100 plates/day

Se pueden programar dos tipos de lavado: normal o el súper lavado, que también es conocido como "Overflow", donde la dispensación del fluido de lavado y la evacuación se realizan de forma simultánea, creando un flujo constante a través del pocillo. En este modo de trabajo se puede seleccionar la velocidad del flujo dentro del pocillo.

Versiones disponibles para una entrada de buffer, dos canales y cuatro canales (selecciona automática entre las diferentes entradas).

Opcionalmente puede incorporar un módulo de dispensación de instalación sencilla que no requiere calibración, haciéndolo muy fácil de utilizar. Con este módulo el lavador se convierte en un sistema lavador y dispensación. El módulo de dispensación permite la dispensación de reactivos a través de dos canales de forma precisa con un sistema de jeringas de alta precisión.

Módulo de dispensación: cabezal de 96 canales, cuyo diseño elimina la necesidad de limpiezas especiales.

Volumen de dispensación: 5-300 ul. Agitación: Hasta 80 sg. Amplitud 1 mm Frecuencia 12 Hz

Número de programas: 1-99. Número de ciclos de lavado por programa: 1-99.

Tamaño de la jeringa: 2x10 ml en canales separados.

Hasta dos reactivos independientes.

Volumen de dispensación: 5-300 ul.

Aplicaciones: Ensayo de ELISA, lavado de microplacas, ensayos Multiplex, ensayos celulares o de toxicidad, lavado de células con pérdida de adhesión...

Dimensiones: 61x69x56 cm. Peso: 30 kg.

**BE-1150010
 SISTEMA COMPLETO PARA ELISA "CROCODILE"**

Permite realizar todo el proceso de ELISA: dispensación, agitación, incubación, lavado y lectura en un mismo equipo, en placas de 96 pocillos, utilizando el mismo espacio en el laboratorio que ocupa el lector de ELISA. La ventaja que presenta este equipo es la reducción del tiempo del ensayo eliminando la necesidad de mover las microplacas entre los distintos equipos.

Incorpora un software que permite una sencilla programación de cualquiera de los protocolos

Ideal para cualquier tipo de kit de ELISA o de inmunoensayo (diagnóstico veterinario, kit de ELISA de diagnóstico en alimentación, investigación clínica).

Incluye los filtros estándar de ELISA: 405, 450, 492 y 620 nm (Rueda de filtros de 8 posiciones).

Preparado para introducir la microplaca con la muestra y los estándares, comenzar el protocolo y dejar trabajando hasta que se obtengan los resultados.

Incubación: Rango de temperatura: ambiente+4°C hasta 55°C.

Estabilidad de la temperatura: +-1°C a través de la placa a 37°C

Tiempo de incubación programable con monitorización continua de la temperatura.

Rango dinámico: 0-3.00 DO a 450 nm

Rango espectral: 400-690 nm (filtros preinstalados: 405, 450, 492 y 620 nm)

Canales de lecturas: 8 canales de lectura independientes, además de incorporar un canal de referencia, tanto para lecturas monocromáticas o bicromáticas.

La dispensación se realiza a través de cuatro bombas de precisión independientes.

Rango de volumen: 10-2000 ul

Se puede acoplar a cualquier tipo de botella de reactivos sin necesidad de hacer ninguna modificación.

El lavado de la microplaca se realiza con un cabezal autoclavable con dos filas de agujas paralelas.

Rango de volumen de lavado: 25-1000 ul

Capacidad: 3 botellas de 1 litro para diferentes soluciones de lavado, y una de deshecho de 2 litros.

Agitación: Lineal

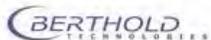
Dos versiones disponibles:

-Cocodrile 5-in-one: Dispensación, agitación, incubación, lavado y lectura.

-Cocodrile 4-in-one: Dispensación, agitación, incubación y lavado.

Dimensiones: 26x27x63 cm. Peso: 14 kg.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



BE-62777-10
DETECTOR DE RADIOACTIVIDAD PARA HPLC "LB 514"
 Diseñado para la máxima facilidad de uso, seguridad y flexibilidad el FlowStar2 LB 514 establece el nuevo estándar para qué debe ser un detector de flujo radio-HPLC. Su amplia gama de células garantiza un rendimiento óptimo y admite la compatibilidad total con todo tipo de aplicaciones. Su doble salida analógica asegura una fácil integración en sistemas existentes. Dos canales de medida para radiactividad. Medida de todos los isótopos incluyendo Alfa, Beta, Gamma y PET. Máxima sensibilidad para H3 y C14. Incluye panel de control táctil y reconocimiento de célula y de toda la información contenida en ella a través de un chip integrado en la misma. Detección "on line" de picos para control de válvula Colector. Fracciones / eliminación a contenedor específico. También controla la bomba de mezcla. Lectura en cpm, cps, dpm, dps o mV, seleccionable. Puede trabajar como equipo independiente o conectado a ordenador permitiendo así el control del detector y la recogida de datos. Puerto USB. El excepcional nivel de detección se consigue reduciendo el "background" o ruido de fondo mediante técnicas electrónicas, como el "pulse timing", diseño del detector etc., lo que permite, en función de las células de flujo, hasta solo 5-7 cpm. Detector ultrasensible con sustracción de luminiscencia y función de escaneado espectral integrado. Selección automática de parámetros electrónicos para óptimo rendimiento. Como complemento perfecto, los cócteles de centelleo Berthold aseguran una óptima sensibilidad. Un gran número de células de flujo que se adaptan a todas las aplicaciones posibles, una bomba de mezcla de líquido de centelleo, y un software de gran calidad, completan un sistema con resultados imbatibles. La célula, la bomba y el software no están incluidos con el detector.



- Accesorios: Células.
- BE-50137 YG-400-U5D célula sólida YG-Scintillator, 400 µl.
 - BE-50138 YG-400-S5D célula sólida YG-Scintillator, superficie tratada, 400 µl.
 - BE-50152 YG-50-S5P célula sólida YG-Scintillator, superficie tratada, 50 µl. , uso preparativo
 - BE-51114 Célula gamma BGO-X con cuvette de 5 µl. , 30 µl. y 150 µl.
 - BE-53259 YG-75-S6M célula de microboro sólido, silanizada, 75 µl.
 - BE-53261 YG-75-U6M célula de microboro sólido, 75 µl.
 - BE-53262 YG-40-S6M célula de microboro sólido, silanizada, 40 µl.
 - BE-53263 YG-40-U6M célula de microboro sólido, 40 µl.
 - BE-54303 MX-200-6 Pet-Cell con fondo extra bajo, 200 µl.
 - BE-54419 Z-200-6M Célula de mezcla de microboro, 200 µl.
 - BE-54421 MX-50-6 Pet-Cell con fondo extra bajo, 50 µl.
 - BE-54672 Z-100-6M Célula de mezcla de microboro, 100 µl.
 - BE-55196 Z-500-6M Célula de mezcla de microboro, 500 µl.
 - BE-55215 YG-10-S6M célula de microboro sólido, silanizada, 10 µl.
 - BE-55216 YG-10-U6M célula de microboro sólido, 10 µl.
 - BE-58178 Z-50-6M Célula de mezcla de microboro, 50 µl.
 - BE-58534 MX-20-6 Pet-Cell con fondo extra bajo, 20 µl.
 - BE-61886 MX-100-6 Pet-Cell con fondo extra bajo, 100 µl.
 - BE-61887 MX-500-6 Célula PET con fondo extra bajo, 500 µl.
 - BE-64345 Z-20-6M Célula de mezcla de microboro, 20 µl.
 - BE-64976 YG-150-S6D célula sólida YG-Scintillator, superficie tratada, 150 µl.
 - BE-64978 YG-150-U6D célula sólida YG-Scintillator, 150 µl.
 - BE-64979 Z-1000-6 célula de mezcla, 1000 µl.
 - BE-64980 Z-500-6 célula de mezcla, 500 µl.
 - BE-67927 YG 50-S6P celda de medición preparatoria 50l, con caja
 - BE-68505 BGO-100 6M célula de 100 µl.
 - BE-68506 BGO-100 6 célula de 100 µl.



Designed and
 manufactured
 in Germany



BE-35144-01
RADIO MONITOR DE ALTA ENERGÍA "LB 500" HERM
 Detección de núcleos gamma para análisis de flujo. Alta sensibilidad para NaI. Opcionalmente con contador de radio Geiger-Mueller con blindaje. Independiente o con PC. Microprocesador controlado con memoria interna para un rápido proceso de datos. Para radio núcleos que tienen una corta vida es posible realizar una corrección. Para µl. a validación y control de µl. a funcionalidad está presente una fuente de referencia. Compatible con células de modelo LB514. Células no incluidas.

BE-35144-03: Modelo "LB 500" HERM para fLumo Luminiscencia/PET.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



BIO-BYR6A07E

PCR EN TIEMPO REAL "QUANT GENE A6"

Basado en la calidad superior de la familia LineGene, el QuantGene 9600 combina una tecnología de refrigeración termoeléctrica probada con una nueva fuente de luz y un diseño de trayectoria de luz novedoso. La potencia de corriente constante única y el método de control de temperatura independiente de 6 zonas garantizan un análisis cuantitativo de fluorescencia más rápido, preciso, manteniendo al mismo tiempo su excelente rendimiento en bajo consumo de energía.

Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec.

Tapa termostatación automática, sin aceite y ajustable en altura.

Es un equipo modular con varias configuraciones para elegir.

Incorpora nuevas funciones como:

- Control de temperatura independiente.
- Almacenamiento a baja temperatura de la muestra a 4°C.
- Deshumidificación automática.
- Cálculo y ajuste de ganancia constante y automático.

Al ser un equipo altamente configurable por el usuario, satisfará plenamente las necesidades de investigación científica y diagnóstico clínico.

Controlado a través de una amplia pantalla táctil a color, dispone de un potente microprocesador interno con software de control y análisis que permite configurar protocolos de modo sencillo e intuitivo y realizar automáticamente un completo análisis de resultados, incluyendo: Cuantificación absoluta y relativa, multicromáticas, grupos, SNPs, y análisis de la curva de fusión en ensayos de cualificación, identificación y mutación, además el análisis puede hacerse por el método de 2ª derivada máxima, o por el de "Fit points".

Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de seis canales ópticos:

- | | |
|---------------------------------|---|
| Canal 1: FAM, SYBR Green | Canal 2: HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, TAMRA |
| Canal 3: ROX, Texas-Red | Canal 4: Cy5. |
| Canal 5: Cy5.5 | Canal 6: Configurable por el usuario. |

Bloque para 96 tubos de PCR de 0,2 ml., tiras de tubos de PCR, o placas de PCR;

Volumen de muestra: 10-100 µl.

Rango de excitación entre 300 – 800 nm.

Rango de emisión entre 500 – 800 nm.

Rampas calentamiento/enfriamiento: hasta 6°C/seg.

Rango de temperatura de 4 – 105°C.

Precisión de temperatura.: ±0,15°C.

Uniformidad de la Temperatura: 0,2°C

Temperatura de la tapa termostatación: 30°C - 110°C.

Bloque dividido en 6 áreas con control de temperatura independiente.

Rango dinámico: 10 décadas.

Modular, con varias opciones de configuración. BIO-FQD-96A (EA5)

Dimensiones: 38x40x38 cm. (largo, ancho, alto) - Peso: 20 kg.

DOS Años de Garantía.

BIO-BYQ6619E

SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "QUANT-GENE A5"

Igual que el QUANT-GENE A6, pero con 5 canales ópticos:

- | | |
|----------------------------------|--|
| Canal 1: FAM, SYBR Green. | Canal 2: HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra. |
| Canal 3: ROX, Texas-Red; | Canal 4: Cy5. |
| Canal 5: Cy5.5 | |

BIO-BYR6A06E

SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "QUANT-GENE A4"

Igual que el QUANT-GENE A6, pero con 4 canales ópticos:

- | | |
|----------------------------------|--|
| Canal 1: FAM, SYBR Green. | Canal 2: HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra. |
| Canal 3: ROX, Texas-Red; | Canal 4: Cy5. |

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BIO-BYR6A94E

SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE 9600 PLUS EA5"

Fotomultiplicador de alta sensibilidad, que le confiere gran capacidad de detección y rango dinámico, y una fuente de excitación LED de larga vida sin mantenimiento ni precalentamiento.

Su sistema óptico patentado, con lectura inferior, reduce la interferencia entre la luz de excitación y de emisión y entre muestras, lo que mejora mucho la ratio "señal / ruido de fondo".

Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec.

Tapa termostatación automática, sin aceite y ajustable en altura.

Incorporando un sistema de suministro de corriente constante y un módulo de control de temperatura multipuntos se consigue un mejor control y uniformidad de la temperatura.

Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de cinco canales ópticos:

Canal 1: FAM, SYBR Green **Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, TAMRA
Canal 3: ROX, Texas-Red **Canal 4:** Cy5. **Canal 5:** Cy5.5

Precisa de una Tablet o PC (no incluidos) para su control y análisis de los datos, incluye un potente software de control y análisis que permite configurar protocolos de modo sencillo e intuitivo y realizar automáticamente un completo análisis de resultados, incluyendo: Cuantificación absoluta y relativa, multicromáticas, grupos, SNPs, y análisis de la curva de fusión en ensayos de cualificación, identificación y mutación, además el análisis puede hacerse por el método de 2ª derivada máxima, o por el de "Fit points".

Bloque para 96 tubos de PCR de 0,2 ml., o placas de PCR; Volumen de muestra: 5-100 µl.

Rango dinámico: 10 décadas.

Longitud de onda de excitación: 300 nm. - 800 nm.

Longitud de onda de emisión: 500 nm - 800 nm.

Rango de temperatura: 4°C - 105°C

Precisión y uniformidad de la temperatura: 0,1°C.; 0,3°C. Respectivamente.

Incremento y disminución máxima de temperatura: 4°C/seg.

Gradiente de temperatura: 1°C - 36°C

Temperatura de la tapa termostatación: 30°C - 110°C.

Dimensiones: 41x39x35 cm. (largo, ancho, alto) - Peso: 28 kg.

BIO-BYR6A03E

SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE 9600 PLUS EA4"

Igual que el LINE -GENE 9600 PLUS EA5, pero con 4 canales ópticos:

Canal 1: FAM, SYBR Green. **Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra.
Canal 3: ROX, Texas-Red. **Canal 4:** Cy5.

BIO-BYR6A02E

SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE 9600 PLUS EA2"

Igual que el LINE -GENE 9600 PLUS EA2, pero con 2 canales ópticos:

Canal 1: FAM, SYBR Green. **Canal 2:** HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, Tamra.

BIO-BYR6612E

SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE K PLUS EA2"

Fotomultiplicador de alta sensibilidad y sistema óptico, que le confiere una extraordinaria sensibilidad y un amplio rango dinámico. Lámpara LED de larga vida sin mantenimiento ni precalentamiento.

Sistema óptico patentado con lectura inferior que optimiza la ratio "señal / ruido de fondo".

Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec.

Tapa termostatación automática, sin aceite y ajustable en altura.

Incorporando un sistema de suministro de corriente constante y un módulo de control de temperatura multipuntos se consigue un mejor control y uniformidad de la temperatura.

Permite además crear un gradiente de temperatura en el bloque de muestras, permitiendo una diferencia máxima de 24°C entre la fila 1ª y la fila 24ª.

Al finalizar el ensayo el sistema puede refrigerar las muestras para su mejor preservación.

Control automático que ajusta la sensibilidad del equipo a la fluorescencia de la muestra.

Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de dos canales ópticos:

Canal 1: Excitación: 470 nm – Emisión: 525 nm (FAM, SYBR Green)
Canal 2: Excitación: 523 nm – Emisión: 564 nm (HEX, VIC, JOE, Cy3)

Precisa de una Tablet o PC (no incluidos) incluye un potente software de control y análisis, incluyendo: Cuantificación absoluta y relativa, multicromáticas, grupos, SNPs, análisis de la curva de fusión en ensayos de cualificación, identificación y mutación, además el análisis puede hacerse por el método de 2ª derivada máxima o por el de "Fit points".

Bloque para 48 tubos de PCR de 0,2 ml. (admite también tiras de 8 tubos de PCR).

Volumen de muestra: 10-100 µl. Rango dinámico: 10 décadas. Rango de temperatura: 4°C - 105°C

Precisión y uniformidad de la temperatura: 0,1°C.; 0,3°C. Respectivamente.

Incremento y disminución máxima de temperatura: 4°C/seg. Gradiente de temperatura: 1°C - 24°C.

Temperatura de la tapa termostatación: 70°C - 110°C.

Dimensiones: 38x35x35 cm. (largo, ancho, alto) – Peso: 13 kg. DOS Años de Garantía.

BIO-BYR6096E - SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINE-GENE K PLUS EA4"

Con las mismas especificaciones técnicas que el LINE-GENE K PLUS EA2" (ver página anterior), incorpora dos canales de lectura adicionales, disponiendo por tanto de 4 canales:

Canal 1: Excitación: 470 nm – Emisión: 525 nm (FAM, SYBR Green)
Canal 2: Excitación: 523 nm – Emisión: 564 nm (HEX, VIC, JOE, Cy3)
Canal 3: Excitación: 543 nm – Emisión: 584 nm (TAMRA, ROX, Texas Red)
Canal 4: Excitación: 570 nm – Emisión: 612 nm (Cy5, Quasar 670)

Garantía de 2 años.



S
O
I
I
C
I
t
e
O
f
e
r
t
a



BIO-BYR6637E
SISTEMA AUTOMÁTICO DE PURIFICACION DE ACIDOS NUCLEICOS "GENE-PURE PRO"
 GenePure Pro es una nueva generación de sistema automático de purificación de ácidos nucleicos con una tecnología puntera desarrollado por Bioer.

Adopta la tecnología de separación MB con afinidad magnética y utiliza una placa DeepWell de 96 para realizar una extracción y purificación automática de alto rendimiento y alta pureza de ADN / ARN para 32 muestras. Así es capaz absorber los ácidos nucleicos deseados mientras que las impurezas son desechadas.

Puede tratar varios tipos de muestras, incluidas sangre, tejido y diversas células. El método de purificación automática es 4-5 veces más rápido que los procedimientos manuales. Gene-Pure ofrece excelentes resultados en extracción y purificación empleando los kits especialmente diseñados por Bioer para absorber el ácido nucleico del lisado y maximizar la elución. El extracto purificado queda listo para su uso.

Ofrece gran uniformidad y repetibilidad, además de eliminar contaminaciones en un mismo lote o entre varios lotes. Además, reduce el riesgo de exposición del usuario a agentes patógenos.

Control por pantalla táctil o por PC, es posible programar diversos protocolos.

- Muestras: hasta 32 cada vez.
- Rango de volumen procesable: 20-1000 µl.
- Columnas magnéticas: 4x8.
- Eficacia: >90 %

Dimensiones: 43x37x44 cm. – Peso: 28 kg.

BIO-BYR6625E
SISTEMA AUTOMÁTICO DE PURIFICACION DE ACIDOS NUCLEICOS "GENE-PURE PRO"
 Mismas características que el modelo BIO-NPA32P, pero preparado para trabajar con 96 muestras.

Fungible para equipos "GENE-PURE PRO";
 BIO-BSH02S1 Tiras de 8 puntas para uso con "GENE-PURE PRO BIO-NPA32P".
 BIO-BSH40S1 Tiras de 96 puntas para uso con "GENE-PURE PRO BIO-NPA-96P".

BIO-BSC86S1E - KITS DE EXTRACCION DE RNA-DNA VIRAL "MAGABIO" CE/IVD.
 Para extracción automatizada con "GENE-PURE PRO".

Para 32 muestras, ya precargado en placas de 96 pocillos.

BIO-BSC86M1E - KITS DE EXTRACCION DE RNA-DNA VIRAL "MAGABIO" CE/IVD.

Para extracción automatizada con "GENE-PURE PRO".

Para 48 muestras, ya precargado en placas de 96 pocillos.

BIO-BSC86L1E - KITS DE EXTRACCION DE RNA-DNA VIRAL "MAGABIO" CE/IVD.

Para extracción automatizada con "GENE-PURE PRO".

Para 96 muestras, ya precargado en placas de 96 pocillos.

Tiempo de extracción 15 minutos en equipos "GENE-PURE PRO".

BIO-BYR6B04E
SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINEGENE MINI S"
 Fotomultiplicador de alta sensibilidad, que le confiere gran capacidad de detección y rango dinámico, y una fuente de excitación LED de larga vida sin mantenimiento ni precalentamiento.

Termostatación vía Peltier, sistema Ferrotec. Potente software de control y análisis que permite configurar protocolos de modo sencillo e intuitivo y realizar automáticamente un completo análisis de resultados.

Tipo de funciones; Cualitativo / Cuantitativo absoluto, cuantitativo relativo, análisis SNP, genotipado del método de curva de fusión, curva estándar, curva de fusión, identificación de alelos, gradiente, HRM, ganancia automática, parámetros definidos por el usuario, etc...

Puede efectuar medidas multicromáticas pues dispone de cuatro canales ópticos:

- | | |
|------------------------------------|--|
| Canal 1: FAM, SYBR Green 1. | Canal 2: VIC, HEX, TET, JOE, TAMRA, CY3, NED. |
| Canal 3: ROX, TEXAS-RED. | Canal 4: CY5, Quasar-670. |

Bloque para 16 tubos de PCR de 0,2 ml.

Volumen de muestra: 5-100µl.

Longitud de onda de excitación: 400 nm. - 700 nm.

Longitud de onda de emisión: 450 nm - 750 nm.

Rango de temperatura: 0°C - 100°C.

Incremento de temperatura: 0,1°C.

Precisión y uniformidad de la temperatura: 0,1°C.; 0,25°C. Respectivamente.

Incremento y disminución máxima de temperatura: 5°C/seg.

Temperatura de la tapa termostatación: 30°C - 110°C.

Rango dinámico: 1.10¹⁰ copias.

Dimensiones: 24x18x16 cm. (largo, ancho, alto) - Peso: 4 kg.

DOS años de Garantía.

BIO-BYR6B18E
SISTEMA DE PCR EN TIEMPO REAL "LINEGENE MINI S"
Igual que el LINE-GENE MINI S, pero con 2 canales ópticos:
Canal 1: FAM, SYBR Green 1. **Canal 2:** VIC, HEX, TET, JOE, TAMRA, CY3, NED.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BIO-BYQ6041E
TERMOCICLADOR COMPACTO "GENE Q TC24"
 Termociclador compacto de altas prestaciones.
 Precisión y velocidad de calentamiento / refrigeraciones excepcionales.
 Control sencillo e intuitivo por microprocesador, pantalla gráfica. Memoria para 100 programas.
 Sistema de Termostatización Ferrotec/Peltier.
 Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.
 Tapa calefactada sin aceite y con presión ajustable.
 Capacidad: 24 x 0,2 ml. Rango de temperatura: 4°C a 105°C.
 Uniformidad y estabilidad de la temperatura: +/-0,2°C.
 Velocidad de calentamiento: ajustable hasta 5°C/seg.
 Velocidad de refrigeración: ajustable hasta 4°C/seg.
 Tapa termostatizada: Ambiente + 5°C a 110°C (por defecto: 105°C)
 Nº de programas: 100 / Nº Segmentos: 5 / Nº Pasos por programa: 16 / Nº Ciclos: 99
 Dimensiones (alto, ancho, largo): 34x25x27 cm. Peso: 3,2 kg.



BIO-BYQ6078E
TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "LIFE ECO"
 Control con pantalla táctil LCD de 5,7". Memoria interna y puerto USB.
 El control de temperatura es extremadamente preciso y sus rampas de temperatura muy rápidas, por tanto, los resultados son muy precisos.
 Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Long PCR"
 Función de incremento/disminución progresiva de temperatura para "Touchdown PCR"
 Función "Nesting Cycle" permite realiza "Nested PCR"
 Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.
 Sistema Ferrotec / Peltier.
 Tecnología TAS que elimina el "efecto borde" y aumenta la uniformidad y repetibilidad.
 Tapa calefactada sin aceite, con presión ajustable automáticamente y función de auto cierre de seguridad.
 Capacidad: 96 tubos de 0,2 ul, placas de PCR (incluso con faldón).
 Rango de temperatura: 4°C a 105°C.
 Uniformidad de la temperatura: +/-0,1°C (65°C) / +/-0,2°C (90°C).
 Estabilidad de la temperatura: +/-0,3°C.
 Velocidad de calentamiento / refrigeración, ajustables: hasta 4°C/seg.
 Tapa termostatizada: 30°C – 110°C
 Amplitud de gradiente: 1 a 30°C.
 Rango de temperatura de gradiente: 30 a 99,9°C.
 Nº de programas: 250 en memoria (en USB ilimitados) / Nº Pasos por programa: 99.
 Dimensiones (alto, ancho, largo): 33x26x27 cm. Peso: 10 kg.



BIO-BYQ6098E
TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "LIFE TOUCH"
 Mismas especificaciones generales que "LIFE ECO", con las siguientes mejoras:
 Control con pantalla táctil a todo color de 6,5". Memoria interna, puerto USB y conexión LAN.
 Mayor estabilidad de temperatura: +/-0,2°C.



BIO-BYQ609701E
TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE CON GRADIENTE "GENE TOUCH"
 Con sus 5 bloques intercambiables ofrece una flexibilidad excepcional, permite realizar la PCR empleando tubos, tiras de tubos, placas...
 Control con pantalla táctil a todo color de 6,5". Memoria interna, puerto USB y conexión LAN.
 El control de temperatura es extremadamente preciso y sus rampas de temperatura muy rápidas, por tanto, los resultados son muy precisos.
 Función "Long PCR", "Touchdown PCR" y "Nesting Cycle" que permite realizar "Nested PCR".
 Control de temperatura modo bloque o tubo, o calculado.
 Reconocimiento automático del bloque instalado.
 Tapa calefactada sin aceite y con presión ajustable.
 Permite realizar gradientes dependiendo del bloque instalado.
 Capacidad: Depende del bloque instalado.
 Rango de temperatura: 4°C a 103°C.
 Uniformidad y estabilidad de la temperatura: +/-0,2°C.
 Velocidad de calentamiento: hasta 4°C/seg. Dependiendo del bloque instalado.
 Velocidad de refrigeración: hasta 4°C/seg. Dependiendo del bloque instalado.
 Tapa termostatizada: 30°C – 110°C
 Nº de programas: 250 / Nº Pasos por programa: 99.
 Dimensiones (alto, ancho, largo): 36 x 25 x 29 cm. Peso: 10 kg.

BIO-BYQ607102E: Bloque individual para 96 x 0,2 ml y placas PCR full skirt. Rampas de hasta: 4°C/seg. Permite hacer gradientes con una amplitud de 1°C a 30°C.
 BIO-BYQ607106E: Bloque individual 30x0,5 ml y 48x0,2 ml. Rampas de hasta: 2,8°C/seg.
 BIO-BYQ607103E: Bloque individual Placa de PCR de 384 pocillos. Rampas de hasta: 2,8°C/seg.
 Permite hacer gradientes con una amplitud de 1°C a 30°C.
 BIO-BYQ607104E: Bloque doble (independientes) 48x0,2 ml. Rampas de hasta: 4°C/seg.
 BIO-BYQ607105E: Bloque para 4 placas estándar in situ. Rampas de hasta: 1,8°C/seg.

GARANTIA 2 AÑOS

S
O
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BIO-BYR6617E
TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "GENE EXPLORER"

"Gene Explorer" es un instrumento de amplificación de genes cualitativos desarrollado recientemente por Bioer Technology. Esta serie rompe el concepto de diseño tradicional, combina características de tecnología de control de temperatura avanzada e introduce control de temperatura de cerámica semiconductor personalizada por Japan Ferrotec con el objetivo de producir un instrumento de amplificación de genes más simple y rentable.

Este producto utiliza una aplicación de sincronización de teléfono móvil para monitorear el funcionamiento del dispositivo en tiempo real y manipular de forma remota la función de apagado de múltiples dispositivos en red.

Pantalla táctil color de 5,7". Puerto USB.

Para 96 tubos de 0,2 ml. o placa PCR.

Tapa termostatazada de 30°C hasta 110°C, sin aceite.

Rango de temperatura: 4°C a 105 °C.

Uniformidad T°C: +/-0,2° a 55°C.

Velocidad calentamiento: hasta 5°C /seg.

Velocidad enfriamiento: hasta 5,5°C /seg.

Amplitud de gradiente: 30°C.

Función "Long PCR", "Touchdown PCR" y "Nested PCR".

Conectividad por Mobile App (Android y Apple), USB, LAN, WIFI.

Programas: 2000; Pasos: 99. Ilimitado con USB.

Dimensiones: (WxDxH) 27×42×25 cm.

Peso: 12kg.

BIO-BYR6629E
TERMOCICLADOR CON GRADIENTE "GENE EXPLORER"

Mismas características que BIO-BYR6617E. Incorporando 1 bloques de 384 pocillos con gradiente.

Además de;

Velocidad calentamiento: hasta 4°C /seg.

TERMOCICLADORES "GENE EXPLORER" CON MULTIBLOQUE INDEPENDIENTE;

BIO-BYR6631E
TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE INDEPENDIENTE SIN GRADIENTE "GENE EXPLORER"

Mismas características que BIO-BYR6617E. Incorporando 2 bloques de 48 pocillos sin gradiente.

Además de;

Uniformidad T°C: +/-0, 3°.

Velocidad calentamiento: hasta 5°C /seg.

BIO-BYR6640E
TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE INDEPENDIENTE CON GRADIENTE "GENE EXPLORER V"

Mismas características que BIO-BYR6617E. Incorporando 2 bloques de 48 pocillos con gradiente.

Además de;

Velocidad calentamiento: hasta 6°C /seg.

BIO-BYR6627E
TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE INDEPENDIENTE CON GRADIENTE "GENE EXPLORER V"

Mismas características que BIO-BYR6617E. Incorporando 2 bloques de 48 pocillos con gradiente independiente en 3 zonas para una fácil optimización de la PCR.

Además de;

Velocidad calentamiento: hasta 6°C /seg.

BIO-BYR6632E
TERMOCICLADOR MULTIBLOQUE INDEPENDIENTE CON GRADIENTE "GENE EXPLORER V"

Mismas características que BIO-BYR6617E. Incorporando 2 bloques de 48 pocillos con gradiente independiente en 6 zonas para una fácil optimización de la PCR.

GARANTIA 2 AÑOS

S
O
I
i
C
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a



EQUIPOS PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL **BiomedEasy**

BME-SA708 SISTEMA EVALUADOR DE HIPERALGESIA Y DOLOR "ELECTRONIC VON FREY"

Medidor electrónico de analgesia plantar/Von Frey para roedores, permite a los investigadores determinar el umbral mecánico de sensibilidad al dolor mediante un método simple y preciso, a través de la estimulación del filamento sensible. Se utiliza comúnmente en la detección y prueba de fármacos analgésicos y para determinar el mecanismo de la analgesia de los nervios centrales y periféricos. Control por Software. Incluye foot pedal, filamentos y transductor de fuerza isométrica.

Rango de medición: 0~200g.

Resolución: 0,01g.

Memoria Interna: Hasta 100 registros

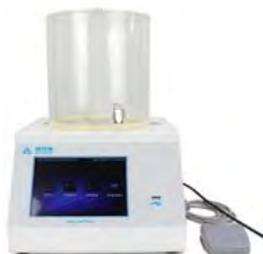
Incluye software. No es necesario PC.



BME-SA706 ANALGESIMETRO "TAIL FLICK TEST"

Sistema para la medición del umbral de nocicepción (dolor nociceptivo) al calor generado por infrarrojos. La intensidad de los infrarrojos controlada desde el panel y los datos registrados (tiempo de latencia e intensidad). Máximo tiempo de estímulo térmico: 16 segundos (para evitar quemaduras). Panel frontal táctil. Se exportan automáticamente a un pendrive o a un ordenador a través de los puertos USB que incorpora. Para rata y ratón.

Pendrive y Software de control incluidos. No es necesario PC.



BME-SA705 PLACA TÉRMICA "HOT and COLD"

La prueba de placa fría y caliente ha sido la prueba de referencia para las pruebas de dolor térmico en roedores y actúa como una herramienta eficaz de detección de intervenciones de analgesia. Hot Cold Plate adopta un algoritmo de control PID preciso, que es diferente del método de punto de interrupción de temperatura adoptado por los controladores de temperatura comunes. El algoritmo PID recopila continuamente información de temperatura para controlar la calefacción/refrigeración, con mayor precisión. El sistema contiene una placa de temperatura de metal con una pantalla digital y un retenedor cilíndrico de vidrio transparente con tapa. Incluye software. No es necesario PC.

Mide la respuesta a estímulos térmicos. Rango de operación: -5°C - 65°C con una resolución de 0.01°C. Tiempos de reacción medidos en 0,01 seg. Tiempo de calentamiento: 2 minutos. Tiempo de enfriamiento: 5 minutos.

Adecuado para trabajar con rata, ratón y guinea pig.



BME-SA415 MEDIDOR DE LA FUERZA DE AGARRE DE ROEDORES "GRIP STRENGTH METER"

El medidor de fuerza de agarre se utiliza ampliamente para evaluar la función motora en roedores. Al determinar la fuerza máxima mostrada por el roedor, actúa como una buena herramienta para estudiar las funciones neuromusculares. Nuestro medidor de fuerza de agarre viene con un software de análisis que puede calcular los datos automáticamente, lo que lo hace muy conveniente para las estadísticas biológicas.

Incluye 2 placas de agarre y 4 varillas de agarre adecuadas para la prueba de fuerza de las extremidades anteriores o la prueba de fuerza de las extremidades traseras.

Rango de fuerza de tracción máxima: 0 - 50 N (5 kgf)

Alta resolución: 0,01N

Cuando la fuerza de movimiento supera la fuerza de agarre el animal suelta la barra y el amplificador automáticamente graba el pico de fuerza que se puede leer también en su pantalla LCD. Los datos se pueden exportar a un ordenador via USB. PC necesario, no incluido.



BME-SA103 RUEDA DE ACTIVIDAD PARA ROEDORES "RUNNING WHEELS"

Las ruedas para correr, o ruedas de actividad, están diseñadas para proporcionar un método sencillo y conveniente para medir la actividad motora de ratones o ratas de laboratorio durante largos períodos de tiempo; se incluye un sistema de adquisición de datos.

La rueda está fabricada en acero inoxidable y está provista de un casquillo de teflón de baja fricción, para un funcionamiento suave. La rueda está alojada en una jaula de policarbonato transparente estándar y una tapa de alambre de acero inoxidable con cerraduras exclusivas que se sujetan de forma segura al cuerpo de la jaula.

Permite registrar datos de carrera hacia adelante y hacia atrás, incluido el número de vueltas, la distancia, el tiempo de carrera y la velocidad promedio correspondiente en dos direcciones respectivamente. Los datos se pueden recopilar conectándose al software y a una mini impresora para registrar la actividad de los roedores en tiempo real.

Se pueden conectar hasta 24 ruedas al mismo mostrador o PC al mismo tiempo. Incluye software. No es necesario PC.



BME-SA701 PLETISMÓMETRO "PLETHYSMOMETER"

El pletismómetro es un instrumento útil diseñado para medir pequeños cambios de volumen; normalmente se utiliza para medir la inflamación de las patas de los roedores, que se induce experimentalmente. Esta prueba permite hacer una evaluación eficaz para detectar posibles propiedades antipiréticas y antiinflamatorias de sustancias farmacológicas.

Incluye software. No es necesario PC.

S
o
i
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



EQUIPOS PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL **BiomedEasy**

RUEDA/NORIA PARA RATÓN "ROTA-ROD"

RotaRod se utiliza principalmente para la coordinación motora, pruebas de equilibrio, detección de fármacos antifatiga y pruebas de identificación. Herramienta eficaz para evaluar el rendimiento motor en roedores utilizando como motivación el miedo natural a caer. Aplicable para 6 ratones o 4 ratas al mismo tiempo. Pantalla táctil para una operación sencilla.

Velocidad variable: 4-100 rpm, cambio en incrementos 0,1 rpm.

Aceleración constante, ajustable, rango: 0-100r/min².

Rango de tiempo de aceleración: 1-4999 segundos.

Se inicia el programa a 4 rpm para evitar el retroceso o caída del animal y ayudarlo a iniciar el paso.

Velocidad, aceleración y desaceleración programables.

Se pueden configurar varios modos de motor a la vez antes del experimento.

Seguimiento independiente del carril, arranque/parada automático. Conteo automático de la media y la desviación estándar. Software incluido. No necesario PC.

BME-SA102: "Rota-Rod" para rata y ratón.

BME-SA102M: "Rota-Rod" para ratón (6 carriles)

BME-SA102R: "Rota-Rod" para rata (4 carriles)

BME-SA217

Sistema de medida de sobresaltos **"STARTLE REFLEX/PPI SYSTEM"**

La inhibición prepulso (PPI) es el fenómeno mediante el cual un estímulo prepulso débil atenúa la respuesta a un estímulo sorprendente posterior. Los estímulos suelen ser estímulos acústicos, luminosos y táctiles. Los pacientes con esquizofrenia y algunos otros trastornos neuropsiquiátricos tienen IBP alterados. El sistema Science's Rodent Startle Reflex permite protocolos de inhibición previa al pulso y protocolos de sobresalto potenciados por el miedo de manera eficiente y económicamente. Apto para trabajar con rata y ratón, máximo 16 cámaras.

Software incluido en USB. Necesario PC, no incluido.

BME-SA218

SISTEMA DE CONDICIONAMIENTO DEL MIEDO **"BME-SA218"**

El condicionamiento del miedo se utiliza para estudiar el miedo condicionado relacionado con el entorno en roedores, para estudiar el aprendizaje asociativo.

Nuestro sistema de condicionamiento del miedo viene con un software de seguimiento del comportamiento animal, controlador, controlador secundario, cámara HD, cámara de aislamiento, luz y ventilador, detector de dB, generación dual de luz visible/IR y jaula contextual con placas acrílicas fáciles de reemplazar.

El software puede evaluar el estado de congelación en tiempo real.

El estímulo de ruido blanco está disponible.

El vídeo, el estado del animal, la puntuación y el estado del estímulo se pueden mostrar al mismo tiempo, de forma precisa y directa.

Software incluido en USB. Necesario PC, no incluido.

BME-SA222.4

TEST DE EVASIÓN MEDIANTE ESTÍMULOS PARA ROEDORES **"SHUTTLE AVOIDANCE TEST"**

Test de evasión activa/pasiva para roedores. Diseñado para el trabajo tanto con rata como con ratón con un máximo de 16 cámaras. Se aplican estímulos de luz, sonido y eléctricos. Se usa comúnmente en neurociencia para evaluar diferentes formas de aprendizaje de evasión condicionada basado en el miedo.

Prueba de evasión activa, consiste en aprender a predecir la aparición de un evento aversivo, basándose en la presentación de un estímulo específico, como sonido, luz y electricidad.

La prueba de evasión pasiva requiere realizar una conducta específica para escapar o evitar el estímulo aversivo, representado por un leve choque en el pie.

Incluye dos cajas de rejilla independientes que permiten estímulos adversos flexibles. Una puerta de carga superior permite un fácil acceso al interior de la caja. La cámara contiene un generador de sonido y un estímulo visual (luz) que funciona por separado para cada compartimento.

Software incluido en USB. Necesario PC, no incluido.

BME-SA213S

SISTEMA DE CONDICIONAMIENTO DE PREFERENCIA DE ENTORNO **(CPP)**

El experimento de preferencia de lugar condicionado (CPP) se utiliza ampliamente para evaluar la dependencia de drogas psicotrópicas y es también una herramienta eficaz ampliamente utilizada en conductas de búsqueda de drogas. Diseñado para trabajar con animales (ratas y ratones) en el área de observación blanca del cuadro de preferencia. El experimento CPP se utiliza ampliamente para evaluar la dependencia de drogas psicotrópicas y es también una herramienta eficaz ampliamente utilizada en conductas de búsqueda de drogas.

Módulo de seguimiento: sensor de imágenes térmicas IR con algoritmo de reconocimiento central que garantiza un seguimiento multicámara preciso.

La puerta automática anticlip se abre y cierra, reduce eficazmente las interferencias provocadas por el hombre. Velocidad de apertura y cierre de la cámara: 4 15cm/s

Distancia de cierre: 1-10 cm

Ruido de apertura y cierre: menos de 65 dB.

Modo táctil inferior: cuadrícula cuadrada, cuadrícula redonda, cuadrícula de barras

Software incluido en USB. Necesario PC, no incluido.



S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



EQUIPOS PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL BiomedEasy

BME-SA214

CAJA DE CONDICIONAMIENTO “SELF ADMINISTRATION”

La autoadministración es un método común en la investigación del comportamiento farmacológico, de búsqueda de recompensas y de adicciones. Proporciona un protocolo de investigación científica perfecto para el análisis y la evaluación cualitativa y cuantitativa de la psicoddependencia a las drogas. Basado en el efecto de refuerzo positivo de algunas drogas y bajo ciertas condiciones, los animales pueden obtener ciertas recompensas después de realizar las acciones y pasos especificados establecidos por el programa experimental. Se pueden conectar el comportamiento y la recompensa, es decir, simular una situación de abuso de drogas en humanos. El equipo está equipado con software de análisis, controlador, atenuador de sonido, cubículo con luz/ventilador, sistema de bomba de jeringa, paquete de administración de medicamentos, jaula con dos portillos y palancas retráctiles, una rejilla de fondo amortiguador, dos recipientes para pellets, etc
 Apto para trabajar con ratones hasta 3g y ratas hasta 25g.

BME-SA104

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN METABÓLICA PARA ROEDORES “SA104”

El sistema de monitoreo del metabolismo de pequeños animales tiene las ventajas de obtener estadísticas en tiempo real, de forma automatizada y con alta precisión, lo que mejora en gran medida la eficiencia de la investigación y el desarrollo de fármacos, así como la investigación en ciencias biológicas básicas. Reduce fundamentalmente el sesgo y el error de los datos causados por la operación manual.

La Jaula Metabólica se utiliza para recolectar y separar la orina y las heces de los roedores y permite medir su alimento y consumo de agua para estudios cualitativos y cuantitativos. Se encuentran disponibles monitoreos a corto y largo plazo. Es de uso común en farmacología, farmacodinámica, toxicología, nutrición, metabolismo de la obesidad, diabetes, enfermedades cardiovasculares, transgénicas, geriátricas y otras investigaciones. Software incluido en USB. Necesario PC, no incluido.



SISTEMA DE MEDIDA DE DISTANCIA “RODENT TREADMILL”

La cinta de correr para roedores se utiliza ampliamente en la investigación de aptitud física, resistencia, lesiones motoras, nutracéuticos motores, fisiología motora, farmacología, investigación metabólica y cardiovascular, etc. Formado por la unidad principal, que incorpora el accionamiento y el amortiguador, una unidad de control con pantalla táctil de 7 pulgadas y la cinta para correr encerrada dentro de una cámara construida de acrílico y aluminio. La cámara contiene una rejilla de choque, que sirve como estímulo aversivo para motivar el ejercicio. Adecuado para ratas y ratones (se pueden personalizar conejos y primates). 5 carriles.

Incorpora un shock grid, para dar un shock eléctrico suave cuando sea necesario, siendo desde 0 a 5 mA (en incrementos de 0,05 mA). Inclinación desde -20° hasta 20°.

Permite trabajar a velocidades continuas, con aceleración o en rampas programadas. Control de la velocidad desde 1 a 100 m/min (en variaciones de 0.01 m/min).

Software integrado en el controlador. No necesario PC.

Modelos:

BME-SA101B: Treadmill para 5 ratas o 5 ratones. Sonido, Luz, estimulación eléctrica, aceleración ajustable, diferente sección de tiempo, carril separado, longitud de carril ajustable

BME-SA101BR: Mismas características que SA101B pero solamente para rata

BME-SA101BM: Mismas características que SA101B pero solamente para ratón

BME-SA101C: Treadmill para 5 ratas o 5 ratones. Sonido, Luz, estimulación eléctrica, aceleración ajustable, diferente sección de tiempo, carril individual, longitud de carril ajustable, estimulación eléctrica independiente, sincronización independiente para cada carril.

BME-SA101CR: Mismas características que SA101C pero solamente para rata

BME-SA101CM: Mismas características que SA101C pero solamente para ratón

BME-SA101D: Treadmill para 5 ratas o 5 ratones. Sonido, Luz, Estimulación eléctrica, aceleración ajustable, diferente sección de tiempo, carril individual, longitud de carril ajustable, estimulación eléctrica independiente, sincronización independiente para cada carril, estimulación con airpuff.

BME-SA101DR. Mismas características que SA101DR pero solamente para rata

BME-SA101DM. Mismas características que SA101DR pero solamente para ratón

BME-SA216

TEST DE TABLERO DE ORIFICIOS “IR HOLE BOARD TEST”

El Activity Hole Board Test se utiliza para estudiar el comportamiento del roedor cuando se enfrenta a un nuevo entorno (sobresaliendo por el agujero). Al detectar la actividad espontánea de ratones/ratas, se puede utilizar para la detección de nuevos fármacos, investigación del sistema nervioso y la excitación e inhibición del sistema nervioso central, etc.

Nuestra prueba de tablero de orificios de actividad por infrarrojos consta de un software de análisis, un sistema de monitoreo de video y un sistema de detección de infrarrojos. Nuestro software puede lograr y analizar la trayectoria, la distancia, la velocidad y el tiempo del movimiento de los roedores.

Nuestro software puede lograr y analizar la trayectoria, la distancia, la velocidad y el tiempo del movimiento de los roedores. Software integrado en el controlador. No necesario PC.

Dimensiones del campo: 40cmx40cmx35cm

16 agujeros – 2cm de diámetro por ratón

Altura de los sensores ajustable

Recopilación de datos: distancia, velocidad, tiempo y número de inserciones por agujero



S
O
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



INSTRUMENTOS PARA CIRUGÍA ANIMAL BiomedEasy

BME-SP20-0200

BOMBA DE JERINGA AUTOMÁTICA “SP20-0200”

Nuestra bomba de jeringa se utiliza principalmente para la inyección cerebral estereotáxica de virus y microinyección de microfármacos.

Diseño único que lo hace aplicable tanto para jeringa como para capilar de vidrio.

Ampliamente utilizado en ratas, ratones, peces cebra, insectos, bufónidos y células in vitro como ovocitos y células embrionarias. Software integrado en el controlador.

- Jeringuilla: 0,5-100ul.
- Caudal: 0,005 nI/min (0,5 ul) - 152,4 ul/min (100 ul).
- Capilar de vidrio: 5ul (ID ≥0,5 mm, OD≤1,5 mm).
- Caudal: 0,119 nI/min - 17,9 ul/min.
- Inyección: picolitros, nanolitros, microlitros.
- Modo de trabajo: Infundir, Retirar, Infundir/Retirar, Retirar/Infundir, Continuo.

BME-SP20-0100

BOMBA PARA MICROJERINGA “SP20-0100”

Aplicable para ratas, ratones, peces cebra, insectos, etc.

Alta precisión disponible para trabajar con picolitros, nanolitros y microlitros.

Alta estabilidad, permite adaptar varias jeringas, sistema seguro que garantiza que no haya desplazamientos ni daños en el pistón. Los iconos de inicio, parada y pausa son visibles durante todo el experimento. Software integrado en el controlador.

Alta seguridad: se mantiene la distancia de seguridad en la jeringa, junto con la función de alarma para garantizar que no se dañe el pistón ni la bomba de la jeringa.

Jeringas: 0,5ul-100ul.

Modo de trabajo: Infundir, Retirar, Infundir/Retirar, Retirar/Infundir, Continuo.

Caudal: 0,005 nI/min (0,5 ul) – 152,4 ul/min (100 ul).

BME-MJ20-0110

MICROINYECTOR DIGITAL PARA ESTEREOTÁXICO “MJ20-0110”

Este microinyector digital está diseñado para trabajar con un instrumento estereotáxico, aplicable para la inyección de Virus, Células y Fármacos en el cerebro de Rata y Ratón.

Diseñado para trabajar con jeringa Hamilton, SGE (0,5-100 ul). Modo de trabajo: Infundir, Retirar.

Software integrado en el controlador.

El retorno a cero se puede configurar en cualquier momento, en cualquier posición y mostrar la distancia de infusión y retirada del pistón en tiempo real.

Puede calcular automáticamente el volumen de infusión/retirada en excel.

Volumen mínimo de infusión/extracción: 0,0083nl (con jeringa de 0,5ul)-16,7nl (con jeringa de 100 ul).

Bloqueo del inyector cuando finaliza la infusión/retirada para evitar un mal funcionamiento. La velocidad de infusión/retirada es ajustable.

BME-MJ20-0113

MICROINYECTOR DIGITAL VERSÁTIL “MJ20-0113”

Este microinyector digital versátil se utiliza especialmente con jeringas de vidrio (como jeringas HAMILTON, jeringas SGE, etc.) o jeringa de plástico desechable. Diseñado para trabajar con jeringas de 0-1000ul. Resolución: 0.01mm. Muestra en tiempo real la distancia hacia adelante o hacia atrás, sin necesidad de leer la escala en la jeringa. No contiene software.

SISTEMA DE IMAGEN PARA INYECCIÓN EN COLA DE ROEDORES

El dispositivo de imagen para inyección en la vena de la cola de BioMed Easy tiene un diseño innovador que ayuda a los investigadores a lograr fácilmente la punción venosa precisa. No contiene software. Este generador de imágenes resuelve fácilmente los siguientes problemas:

- La fijación del animal
- Inyección y visualización de la vena de la cola del roedor
- Entrada de la aguja en la vena

BME-TVI20-0130 Para trabajar con **ratón** hasta 2Kg

BME-TVI20-0140 Para trabajar con **rata** hasta 6Kg

INSTRUMENTOS ESTEREOTÁXICOS PARA ANIMALES EN MOVIMIENTO

La optogenética, la electrofisiología y las microimágenes se utilizan ampliamente en neurociencia. Para proporcionar una condición más natural y precisa, en lugar de bajo anestesia, BioMed Easy ha fabricado un instrumento estereotáxico específico para roedores que se mueven libremente.

Diseño especial con placa giratoria, bola rodante, rueda y rodillo para que el ratón se mueva libremente.

Adopta tecnología de transmisión direccional concéntrica, tornillo de avance doble y diseño rodante en el manipulador, lo que garantiza la consistencia y precisión para experimentos a largo plazo.

Pantalla LCD compacta que permite la presentación de la coordinación en tiempo real de los tres ejes con una resolución de 10 µm.

Distancia de trabajo: 80mm con una alineación precisa y resolución de 0.01mm

Eje vertical: rotación de 180° y bloqueo en cualquier ángulo

Eje horizontal: rotación de 360° y bloqueo en cualquier ángulo

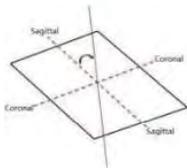
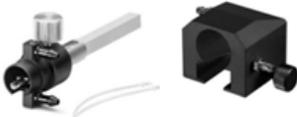
BME-ST30-1351: Instrumento estereotáxico para ratón, digital, placa giratoria

BME-ST30-1352: Instrumento estereotáxico para ratón, digital, bola rodante

BME-ST30-1353: Instrumento estereotáxico para ratón, digital, rueda

BME-ST30-1354: Instrumento estereotáxico para ratón, digital, rodillo

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



INSTRUMENTOS PARA CIRUGÍA ANIMAL BiomedEasy

INSTRUMENTOS ESTEREOTÁXICOS STANDARD PARA PEQUEÑOS ANIMALES

Emplea un sistema de coordenadas 3D para localizar puntos exactos en el cerebro del animal.

Disponibles adaptadores para diversos animales: ratón, rata, pájaro, gato, perro, mono, etc...

La distancia de trabajo de cada dimensión es de 80 mm. con una resolución de 0,1 mm.

Rotación de 180° en dirección vertical con bloqueo en cualquier ángulo.

Rotación de 360° en dirección horizontal con bloqueo en cualquier ángulo.

Adopta tecnología de transmisión direccional concéntrica, tornillo de avance doble y diseño rodante en el manipulador, lo que garantiza la consistencia y precisión para experimentos a largo plazo.

Es posible adquirir el instrumento estereotáxico con uno o dos manipuladores y tanto en versión estándar como digital.

Múltiples adaptadores disponibles para rata y ratón.

BME-ST30-1030 Estereotáxico digital 1 manipulador para rata. Versión disponible para ratón.

BME-ST30-1020 Estereotáxico estándar dos manipuladores. Versión disponible para ratón.

BME-ST30-1010 Estereotáxico standard 1 manipulador. Versión disponible para ratón.

MÁSCARA ANESTÉSICA PARA ESTEREOTÁXICO

Este tipo de máscaras anestésicas, también llamadas máscaras "activas", están diseñadas específicamente para adaptarse a la mayoría de los marcos estereotáxicos del mercado y administrar gases anestésicos con una exposición mínima del investigador durante la cirugía estereotáxica en ratas o ratones. Cuentan con entrada y salida separadas (no alineadas directamente) en ambos lados y deben usarse con un sistema de evacuación de gases.

BME-10-2201 Máscara anestésica para estereotáxico – ratón

BME-10-2204 Máscara anestésica para estereotáxico – rata

MATRICES CEREBRALES PARA ROEDORES

Fabricadas en acero inoxidable, autoclavables, Pueden enfriarse, calentarse, etc...

Para la disección de cerebros frescos o congelados de ratones y ratas. Cada sección puede ser de 0,5 a 1 mm de espesor. Las matrices coronales tienen una línea media sagital para separar los hemisferios derecho e izquierdo.

Modelos disponibles para cerebro de roedor neonato, corazón e incluso matrices para realizar cortes angulares. Se informan algunas referencias. Muchas más opciones disponibles, consultad con el comercial.

BME-14-2081 Matriz cerebral para ratón entre 2-10g, sagital, 1mm

BME-14-2090 Matriz cerebral para ratón entre 2-10g, coronal, 1mm

BME-14-2100 Matriz cerebral para ratón entre 15-30g, coronal, 1mm

BME-14-2101 Matriz cerebral para ratón entre 15-30g, sagital, 1mm

BME-14-2290 Matriz de corazón para ratón adulto, coronal, 1mm

BME-14-2291 Matriz de corazón para rata adulta, coronal, 1mm

BME-14-2303 Matriz cerebral para rata entre 300-600g, angular, 1mm

BME-14-2304 Matriz cerebral para ratón entre 15-30g, angular, 0.5mm

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



BS-010120-AAI
BAÑO SECO CON AGITACIÓN "TS-100"
 Control por microprocesador de tiempo, agitación y temperatura.
 Velocidad: 250 a 1400 rpm/min. Orbits: 2 mm.; Tiempo de aceleración: 3 segundos.
 Rango de temperatura: Ambiente + 5°C a 100°C.
 Temporizador: 1 minuto a 96 horas.
 Bloque no incluido (seleccionar uno de los disponibles).

BS-010120-AK: Bloque SC18 para 20 microtubos de 0,5 ml y 12 de 1,5 ml.
 BS-010120-CK: Bloque SC18/02 para 20 microtubos de 0,2 ml y 12 de 1,5 ml.
 BS-010120-EK: Bloque SC24 para 24 microtubos de 2 ml.
 BS-010120-GK: Bloque SC24N para 24 microtubos de 1.5 ml.
 BS-010120-FK: Bloque SC96A para Placa PCR, sin faldón o medio faldón, ó 96x02 ml.

BS-010171-A01
BAÑO SECO REFRIGERADO CON AGITACIÓN "TS-100C SMART"
 Control por microprocesador de tiempo, agitación y temperatura.
 Programable, permite crear rampas y perfiles, puede conectarse y controlarse desde un PC mediante WiFi, así como exportación de datos y mensajes de error.
 Velocidad: 250 a 1400 rpm/min. Orbits: 2 mm.; Tiempo de aceleración: 3 segundos.
 Rango de Temperatura: Ambiente -15°C a 100°C.
 Temporizador: 1 minuto a 96 horas Bloque no incluido, seleccionar uno:

BS-010143-AK: Bloque refrigerado SC18C para 20 microtubos de 0,5 ml y 12 de 1,5 ml.
 BS-010143-CK: Bloque refrigerado SC18/02C para 20 microtubos de 0,2 ml y 12 de 1,5 ml.
 BS-010143-EK: Bloque refrigerado SC24C para 24 microtubos de 2 ml.
 BS-010143-GK: Bloque refrigerado SC24NC para 24 microtubos de 1,5 ml.
 BS-010143-FK: Bloque refrigerado SC96AC para Placa PCR, sin faldón o medio faldón, o 96x02 ml.



BS-010410-BAI
BAÑO SECO REFRIGERADO "CH100-1"
 Control por microprocesador de tiempo y temperatura.
 Rango de temperatura: -10°C a 100°C. - Temporizador: 1 min. a 96 horas.
 Capacidad: 20 tubos de 0,5 ml y 12 de 1,5 ml. simultáneamente.

BS-010410-CAI
BAÑO SECO REFRIGERADO "CH100-2"
 Características análogas al CH100-1, salvo la capacidad (para 20 tubos de 1,5 ml.).



BS-040104-A06
CABINA PARA PCR CON RECIRCULACIÓN "UVC/T-M-AR"
 Lámpara germicida UV (15W) de larga vida (8000 h) para esterilización y luz blanca para iluminación.
 Sistema de recirculación (25 m3/hora) de aire esterilizado por UV y filtrado que asegura condiciones asépticas dentro de la cabina durante el trabajo.
 Estructura y base de trabajo de acero, panel frontal de vidrio con tratamiento anti UV.
 Cierre frontal abatible, luz germicida UV y toma de corriente en el interior.
 Temporizador para luz UV: 1min. a 24 horas.
 Dimensiones: 69 x 54 x 55 cm (Ancho x Prof x Alto) - Peso: 32 Kg.



BS-040109-A06
CABINA PARA PCR CON RECIRCULACIÓN "UVT-B-AR"
 Mismas especificaciones que UVC/T-M-AR, pero con laterales metálicos.
 Dimensiones: 69 x 58 x 55 cm (Ancho x Prof x Alto) - Peso: 35 Kg.



BS-040102-AAA
CABINA PARA PCR CON RECIRCULACIÓN "UVC/T-AR"
 Lámpara germicida UV (15W) de larga vida (8000 h) para esterilización y luz blanca para iluminación.
 Sistema de recirculación (25 m3/hora) de aire esterilizado por UV y filtrado que asegura condiciones asépticas dentro de la cabina durante el trabajo.
 Estructura y plataforma de trabajo de acero, panel frontal y laterales hechos con plexiglás de 8 mm y 4 mm de espesor respectivamente (absorción UV: 99%).
 Cierre frontal abatible, luz germicida UV y pasamuros.
 Temporizador para luz UV: 1min. a 24 horas.
 Dimensiones: 69 x 53 x 55 cm (Ancho x Prof x Alto) - Peso: 26 Kg.



Designed and manufactured in E.U.



BS-040107-AAA
CABINA PARA PCR CON RECIRCULACIÓN "UVT-S-AR"
 Dos lámparas germicidas UV (30W) para esterilización y una luz blanca para iluminación.
 Sistema de recirculación (25 m3/hora) de aire esterilizado por UV y filtrado que asegura condiciones asépticas dentro de la cabina durante el trabajo.
 Estructura y plataforma de trabajo de acero, panel frontal y laterales hechos con euro glas de 8 mm de espesor en el frente y 4 mm en los laterales (absorción UV: 96%).
 Cierre frontal abatible, luz germicida UV y tres tomas de corriente en el interior.
 Temporizador para luz UV: 1min. a 24 horas.
 Dimensiones: 124 x 58 x 58 cm (Ancho x Prof x Alto). Peso: 58 Kg.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



Designed and
 manufactured
 in E.U.



BS-010203-AAG
VORTEX, AGITADOR DE TUBOS "V-1 PLUS"
 Velocidad de vibración regulable: 750 a 3.000 rpm/min. Diámetro de la órbita: 4 mm
 Puede trabajar o bien en modo continuo o activando el cabezal con la base del tubo
 Incluye cabezal plano para tubos
 Dimensiones: (alto x ancho x largo): 9x15x8 cm. Peso: 1,1 kg

BS-010305-AAF
AGITADOR MAGNÉTICO "MMS-3000"
 Velocidad regulable: 250-3000 rpm /min / Volumen de agitación: hasta 20 litros
 Tamaño de la superficie de trabajo: 150 mm (diámetro). Altura del soporte incluido: 230 mm
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 18 x 23 x 7,5 cm; Peso: 1.5 kg.

BS-010302-OAA
AGITADOR MAGNÉTICO TERMOSTATIZADO "MSH-300"
 Velocidad regulable: 250-1250 rpm/min / Volumen de agitación: hasta 15 litros
 Rango de temperatura: +30°C hasta 330°C (alcanza la temperatura máxima en tan sólo 15 min.)
 Placa: 150 mm (diámetro). Altura soporte: 230 mm; Protección de sobre temperatura de la muestra.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 19 x 27.5 x 10 cm; Peso: 3 kg.

BS-010151-AAG
MINIAGITADOR EN TRES DIMENSIONES "3D"
 Velocidad de agitación: 10 a 30 rpm. Angulo fijo de balanceo: 7°.
 Bandeja: 20x20 cm. (con alfombrilla antideslizante). Carga máxima: 0,5 kg.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 9 x 20 x 20 cm; Peso: 1,4 kg.

BS-010111-AAA
MINI AGITADOR-INCUBADOR "ES-20"
 Control por microprocesador de velocidad, tiempo y agitación.
 Velocidad de agitación orbital: 50 a 250 rpm/min. Órbita: 10 mm.
 Rango de temperatura: Ambiente +5° a 42°C (resolución 0,1°C).
 Temporizador: 1 min-96 horas o continuo.
 Bandeja: 4 bandejas intercambiables, no incluidas (ver debajo). Carga máxima: 2,5 kg.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 44 x 34 x 34 cm; Peso: 15 kg.

BS-010108-AK: Bandeja UP12 de 27x20 cm, con barras ajustables para distintos matraces.
BS-010108-BK: Bandeja PP4, de 20x22 cm, con alfombrilla antideslizante.
BS-010108-EK: Bandeja P12/100, 25x19 cm, con Clamps para 12 matraces de 100 ml.
BS-010108-DK: Bandeja P6/250, 25x19 cm, con Clamps para 6 matraces de 250 ml.
BS-010116-BK: Bandeja P16/88, con muelles para hasta 88 tubos de hasta 30 mm. de diámetro.

BS-010167-A05
AGITADOR-INCUBADOR "ES-20/80"
 Mecanismo silencioso, control por microprocesador de tiempo, temperatura y velocidad.
 Apilable hasta tres unidades, extraordinario sistema de balanceo y equilibrado.
 Conectividad via Bluetooth opcional (no incluida).
 Velocidad: 50 a 400 rpm/min. Órbita: 20 mm.
 Rango de temperatura: +5°C desde ambiente, hasta 80°C.
 Estabilidad de temperatura: 0,1°C.
 Uniformidad de la temperatura a 37°C: 0,3°C.
 Temporizador: 1 min - 96 horas / continuo.
 Bandeja: 6 bandejas intercambiables 36x40 cm. no incluidas (ver debajo). Carga máxima. 10,6 kg.
 Dimensiones externas: 620x535x510 mm. Peso: 48 kg

BS-010173-A01
AGITADOR-INCUBADOR REFRIGERADO (T° Amb. -10°C a 80°C) "ES-20/80C"
 Rango de temperatura: -10°C desde ambiente, hasta 80°C.
 Ver resto características "ES-20/80".

BS-010425-FK: Adaptador Bluetooth y software para ES20-80.
BS-010167-OK: Kit de apilamiento para 2 ES20-80.
BS-010167-PK: Kit de apilamiento para 3 ES20-80.
BS-010135-MK: Alfombrillas adhesivas para agitador-incubador. 3 unidades.
BS-010135-JK: Bandeja universal UP168, 40x36 cm para pinzas para matraces (ver pinzas).
BS-010167-DK: Pinza HSC50, de 50 ml. para PSU20i-ES20/60 / ES2080
BS-010167-EK: Pinza HSC100, de 100 ml. para PSU20i-ES20/60 / ES2080
BS-010167-FK: Pinza HSC250, de 250 ml. para PSU20i-ES20/60 / ES2080
BS-010167-JK: Pinza HSC500, de 500 ml. para PSU20i-ES20/60 / ES2080
BS-010167-IK: Pinza HSC1000, de 1000 ml. para PSU20i-ES20/60 / ES2080
BS-010135-KK: Gradilla ángulo ajustable TR21/50, para 21 tubos 50 ml.
BS-010135-LK: Gradilla ángulo ajustable TR44/15, para 44 tubos 15 ml.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



BS-010155-AAG
AGITADOR PARA DOS MICROPLACAS "PSU-2T"
 Mecanismo silencioso, control por microprocesador de tiempo y velocidad.
 Temporizador de 1 min a 24 horas.
 Velocidad de agitación: 150 a 1.000 rpm/min. Radio de agitación: 2 mm.



BS-060106-AAI
LAVADOR DE MICROPLACAS "IW-8 INTELISPEED"
 Control a través de microprocesador interno, con pantalla LCD. Programación sencilla. Permite el lavado de placas de 96 pocillos con fondo redondo, plano o en forma de V. Modos de operación: Lavado (por placa o por tiras), Aclarado, Mezcla, Doble aspiración. Incluye cabezal de 8 de canales.
 Volumen de lavado: 25 – 1600 ul.
 Tiempo de agitación: 0 a 150 seg.
 Tiempo de secado: 0 a 300 seg.
 Memoria para 100 protocolos de lavado.
 Ciclos de lavado por canal: 2
 Máximo número de canales en un programa: 2
 Velocidades de aspiración/dispensación: 3.
 Tiempo de aspiración: 0,2 – 3 seg.
 Volumen residual: <2 ul.
 Incluye 3 botellas de 1L para líquido de lavado, 1 para desecho y 1 con filtro para aerosoles.
 Alarma para falta de líquidos de lavado opcional.



BS-060102-AAI
LAVADOR DE MICROPLACAS "3DIW-8 INTELIWASHER"
 Mismas características que BS-IW-8, excepto:
 Memoria para 50 protocolos de lavado.
 Tiempo de aspiración: 1 - 3 seg.
 Incluye 4 botellas de 1L para líquido de lavado, 1 para desecho y 1 con filtro para aerosoles.
 Alarma para falta de líquidos de lavado opcional.



BS-050108-A02
LECTOR ULTRARRÁPIDO LED DE MICROPLACAS "HiPo MPP-96"
 Lector de microplacas de 96 pocillos o tiras de PCR para medidas a punto final, cinéticas o multiplex. Tecnología LED, lámparas de bajo consumo y larga vida, sin emisión de calor y con mayor estabilidad. Control por PC (no incluido) con software incluido de control y análisis de datos. Con 8 canales ópticos de medida y velocidad de agitación seleccionable.
 Lectura completa de la placa: 5-8 s.
 Rango de longitud de onda: 400 – 700 nm
 Rango fotométrico
 Rango de medida: 0 a 4.3 OD.
 Exactitud y precisión: 0,5% de 0 a 2 OD.
 Capacidad para 8 filtros. Incluye: 405, 450, 492 y 620 nm.
 Función Best Fit para selección del mejor tipo de calibrado.
 Dimensiones: 14x30x13 cm. Peso: 4,6 kg. – Dos años de garantía.



BS-010219-A02
CENTRÍFUGA-VORTEX PARA PLACAS Y TUBOS PCR "CVP-2"
 Diseñada para el trabajo en laboratorios de biología molecular, para recoger el contenido del reactivo presente en el tubo después de varios "spin" y mezclados. Control por microprocesador de velocidad y tiempo. Tapa de seguridad.
 Combina hasta cuatro equipos en uno:
 -Centrífuga: Velocidad: 300-2.500 rpm/min. (500 x g). Temporizador: 1 seg. a 30 min.
 -Vortex: 3 intensidades: suave, medio y fuerte. Temporizador: 0 a 60 seg.
 -Centrífuga/Vortex: Velocidad: 300-1.500 rpm/min. (200 x g).
 -Ciclo SMS (para la realización del algoritmo-SMS), regulable de 1-999 ciclos.
 Incluye: Rotor para dos placas de PCR.
 Pueden fabricarse rotores a medida.



BS-010159-A02
AGITADOR INCUBADOR PARA 1 PLACA DEEPWELL "TS-DW"
 Control por microprocesador de tiempo, temperatura y velocidad. Pantalla LED. Función de calibración de temperatura y mensajes de error. Control de temperatura: Ambiente +5°C hasta 100°C. Velocidad de agitación: 250 a 1.400 rpm. Orbits: 2 mm. Temporizador: 1 min-96 horas / continuo.
 Capacidad: 1 placa DeepWell.
 Bloque no incluido, escoger uno:

Designed and manufactured in E.U.



BS-010159-AK: B-2E, Bloque para una placa Deep-Well Eppendorf® 96/1000 µl.
 BS-010159-CK: B-2S, Bloque para una placa Deep-Well Sarstedt® Megablock 96/2200 µl.
 BS-010159-EK: B-2P, Bloque para una placa Deep-Well Porvair® 96/2000 µl.
 BS-010159-FK: B-2A, Bloque para una placa Deep-Well Axygen® 96/2200 µl.
 BS-010159-KK: B-06A, Bloque para una placa Deep-Well Axygen® 96/600 µl.

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



BS-010425-A01
INCUBADOR COMPACTO DE CO2 "S-Bt Smart Biotherm"
 Incubador compacto de CO2 con cámara de acero inoxidable de fácil limpieza y sistema de seguridad para evitar contaminaciones.
 Equipado con sensor infrarrojo para medir nivel de CO2.
 Sistema de recirculación del aire en el interior de la cámara con UV para evitar contaminaciones.
 Capacidad 46L.
 Con tres bandejas.
 Temperatura: 25°C hasta 60°C (+- 0,1°C)
 Control CO2: 0 – 20%
 Humedad relativa: 95% @ 37°C
 Dimensiones: 400 x 410 x 580 mm. Peso: 50 Kg



BS-010425-A10
INCUBADOR COMPACTO DE CO2 "S-Bt Smart Biotherm"
 Con Rack para un agitador CPS-20.

BS-010172-A01
AGITADOR ORBITAL PARA INCUBADORES CO2 "CPS-20"
 Velocidad de agitación variable hasta: 250 rpm/min. - Órbita agitación: 20 mm.
 Motor sin escobillas de larga duración.
 Tiempo de funcionamiento continuo máximo: 168 horas.
 Panel de control separado, no requiere toma de corriente interna en el incubador.
 Temperatura y humedad ambiental máximas: 60°C, 98%.
 5 plataformas intercambiables disponibles (No incluidas). - Carga máx.: 3 kg.
 Dimensiones: (Ancho x Prof. x Alto) 25,5 x 25,5 x 10 cm. - Peso: 3,4 kg.



BS-010108-AK: Bandeja Universal de 27x20 cm "UP12".
BS-010116-AK: Bandeja BIOPP4, con alfombrilla antideslizante.
BS-010108-EK: Bandeja P12/100, con pinzas para 12 matraces de 100 ml.
BS-010108-DK: Bandeja P6/250, con pinzas para 6 matraces de 250 ml.
BS-010116-BK: Bandeja P16/88, con muelles para hasta 88 tubos de hasta 30 mm.

BS-010174-A01
AGITADOR RODILLOS CON BALANCEO PARA INCUBADOR CO2 "CTR-6"
 Velocidad de rotación variable, con movimiento oscilante.
 Con 6 rodillos, para tubos de 50 y de 15 ml.
 Panel de control separado, no requiere toma de corriente interna en el incubador.
 Temperatura y humedad ambiental máximas: 60°C, 98%.



BS-050102-AAF
DENSITÓMETRO MCFARLAND "DEN-1"
 Control digital por microprocesador.
 Para tubo de Ø 18 mm. Vol.de muestra: mínimo. 2 ml. Incluye adaptador para tubos de Ø 16 mm.
 Mide turbidez por colorimetría a 565 nm. Rango de medida: 0,3 a 15 McF. Resolución: 0,1 McF.
 Accesorios opcionales: Kits de calibración, para tubos de vidrio de 18 o 16 mm.

BS-050104-AAF
DENSITÓMETRO MCFARLAND CON BATERIAS "DEN-1B"

BS-050102-BK: Kit de calibración CKG16, para DEN-1, para tubos de vidrio de 16mm.
 Con estándares de turbidez de 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 McFarland.
BS-050102-MK: Tubos de vidrio de 16 mm (16x100x0.8mm), 100 pcs



BS-050109-AAA
FOTÓMETRO "DEN-600"
 Para medidas de concentración de células, estimación de crecimiento y Bradford.
 Control digital por microprocesador. Fuente de luz LED auto calibrada.
 Para cubetas y tubos de 1 cm paso de luz.
 Long. de Onda: 600 nm. Rango de medida: 0 a 4,6 OD. Resolución: 0,001 OD
 USB para conexión e PC y extracción de datos.



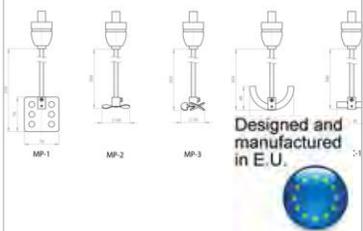
Designed and
 manufactured
 in E.U.



BS-040108-AAG
SISTEMA DE ASPIRACIÓN "FTA-1"
 Sistema manual para aspiración de medios, alcoholes, etc. en tubos, microplacas, etc...
 Incluye: -Bomba de vacío de membrana: Vacío -0,5 bar.
 -Botella de 1 l. con filtro hidrófobo, eficiencia: 99,99999%. en partículas > 0,027 um.
 -Tubo flexible con acoplador para punta de pipeta.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 34 x 16 x 21 cm; Peso: 1,7 kg.

BS-040108-BK: Cabezal Opcional de 8 canales para FTA-1.

S
o
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



BS-010158-A04

MINIBIOREACTOR PARA ESTUDIOS DE CRECIMIENTO CELULAR "RTS-1"

Para el cultivo de células o microorganismos en un tubo de 50 ml. y control de crecimiento a tiempo real por densidad óptica, de forma no invasiva.

Control por microprocesador de tiempo, temperatura y velocidad. Muestra en pantalla LCD los parámetros fijados y la última lectura, permitiendo variar los parámetros durante el ensayo.

Volumen de trabajo: 5-30 ml.

Tipo de tubo: Cultivo aeróbico: 50 ml. Tubespín (TPP).

Cultivo anaeróbico: Falcon de 50 ml.

Control de temperatura: Ambiente +5°C a 70°C.

Velocidad de agitación: 250-2000 rpm. Tecnología "Reverse-Spin".

Rango de medida (absorbancia): 0-10 OD (0-25 OD equivalente 600 nm.)

Longitud de onda: 850 nm.

Fuente de luz: Diodo.

Periodicidad de medida: 1 a 60 / hora.

Control, por microprocesador interno, o por PC (no incluido), software de análisis incluido.

Es posible conectar hasta 10 unidades a un mismo PC.

BS-010160-A04

MINIBIOREACTOR REFRIGERADO PARA ESTUDIOS DE CRECIMIENTO CELULAR "RTS-1C"

Mismas especificaciones que RTS-1 salvo: Control temperatura: Ambiente -15°C hasta 70°C.

BS-010168-A01

MINIBIOREACTOR MULTIPLE, ESTUDIOS DE CRECIMIENTO CELULAR "RTS-8"

Para hasta 8 bioprocesos independiente en paralelo, con las mismas especificaciones que el RTS-1C.

BS-010170-A01

MINIBIOREACTOR MULTIPLE PARA ESTUDIOS DE CRECIMIENTO "RTS-8 PLUS"

Con las mismas características que el RTS-8, incorpora además un novedoso sistema para la medida indirecta de pH y pO en cada uno de los recipientes.

BS-010158-AK: Tubos de 50 ml con filtro TubeSpin® Biorreactor 50, TPP® 20 pcs.

BS-010158-CK: Tubos de 50 ml con filtro TubeSpin® Biorreactor 50, TPP® 180 pcs.

BS-010158-BK: USB 2.0 Hub 10 x Ports

BS-040110-AAA

SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE AIRE CON LUZ UV "UVR-MI"

Control de tiempo por microprocesador: 1 min. a 24 horas / continuo. Programable.

Equipado con 2 lámparas internas UV de 25 W para la esterilización del flujo del aire.

Flujo de aire de la recirculación: 14 m3/hora.

Protección total para el usuario de irradiación directa de radiación UV.

Purifica efectivamente el aire de una habitación con aire acondicionado de 9 m² o 27m³.

Purifica efectivamente el aire de una habitación sin ventilación activa de 18 m² o 54m³.

BS-040105-AAA

SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE AIRE CON LUZ UV "UVR-M"

Equipado con 1 lámpara interna UV de 25 W para la esterilización del flujo del aire.

Flujo de aire de la recirculación: 14 m3/hora.

Protección total para el usuario de irradiación directa de radiación UV.

Purifica efectivamente el aire de una habitación con aire acondicionado de 6 m² o 18m³.

Purifica efectivamente el aire de una habitación sin ventilación activa de 12 m² o 36m³.

BS-010306-AAH

AGITADOR DE PALETAS "MULTIMIXER MM-1000"

Control por microprocesador de velocidad, tipo de agitación y tiempo.

Permite programar secuencias de agitación de varios ciclos, empleando 3 movimientos distintos:

Movimiento rotatorio: Velocidad: 40-1000 rpm. Temporizador: 0-250 seg.

Movimiento recíproco: Angulo: 0-360°. Temporizador: 0-250 seg.

Movimiento vibratorio: Angulo: 0-5°. Temporizador: 0-5 seg.

Puede agitar hasta 20 l. de soluciones con viscosidad media (1000 a 10000 mPa.s).

Temporizador: 1 min – 96 horas / continuo.

BS-010306-DK: MA-1, Paleta tipo ancla para MM-1000

BS-010306-BK: MP-2, Paleta tipo hélice para MM-1000

BS-010306-CK: MP-3, Paleta tipo hélice para MM-1000

BS-010306-AK: MP-1, Paleta tipo para para MM-1000

BS-010306-EK: MC-1, Paleta tipo centrífuga para MM-1000

BS-010306-KK: Base soporte y tubo para MM-1000

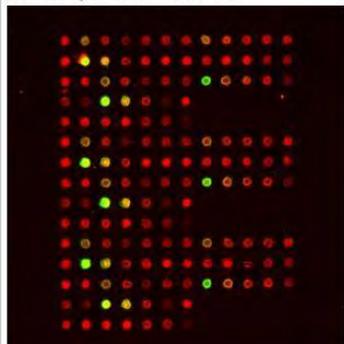
BS-010306-LK: Doble pinza para MM-1000

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Color overlap of CY3 and CY5 channels



Designed and
 manufactured
 in E.U.



BS-010701-A02 HOMOGENIZADOR DE MICROTUBOS "RPC-24"

Homogeneización rápida y eficiente.
 Tapa con cierre de seguridad.
 Motor sin escobillas silencioso y sin mantenimiento.
 Tubos sellados de 2.0 ml - elimina la contaminación cruzada.
 Temporizador de 1 a 15 min. (incrementos de 1 min.).
 Control de velocidad: 500 a 2.000 rpm. con incrementos de 100 rpm.
 Amplitud de la oscilación: 44 mm, en vertical.
 Capacidad máxima: 24x2.0ml.
 Dimensiones: 29x40x44 cm. Peso: 19 kg.

BS-M000101-A01 SISTEMA DE IMAGEN COLORIMÉTRICA PARA MICROARRAY Y ELISPOT "IMAGERBIO C"

Instrumento compacto y portátil para obtener imágenes colorimétricas de microarray y Elispot. Opera en modo de iluminación de campo claro y campo oscuro con iluminación LED desde debajo o superior respectivamente.
 Permite trabajar con placa de 96 pocillos, una tira de pocillos de 12 x 8, así como tiras de microscopio.
 Cámara CMOS de alta sensibilidad, 1280x1280 pixels. Resolución 6 µm por pixel.
 Varios métodos de enfoque automático.
 Compacto y portátil, puede operar con batería de iones de litio portátil de 20 V.
 Software potente e intuitivo que permite trabajar en interfaz Microarray o Elispot
 El usuario elige el ensayo, carga la muestra y obtiene resultados. El paso de validación visual es opcional.
 Adquisición automática de imagen, análisis y generación de informes (matriz de hasta 12x12 en 96 pocillos)
 Buscador automático de arrays con función de aprendizaje automático y reconocimiento de imagen.
 Trazado de cuadrícula (Manual y Automático)
 Análisis de imágenes por la intensidad media/mediana de las manchas.
 Análisis cualitativo/cuantitativo de los Arrays.
 Creación de ensayos de análisis cualitativo/cuantitativo
 Ensayos cuantitativos con logística de 4/5 parámetros, funciones, etc
 Configuración de umbrales de interpretación de niveles múltiples para diferentes tipos de muestras en el mismo pocillo (por ejemplo, tolerancia al huevo y la lechuga)
 Informes disponibles en archivos PDF, CSV, EXCEL
 Control de exposición de cámara, ganancia, cinemática XYZ.

BS-M000102-A01 SISTEMA DE IMAGEN FLUORESCENTE DE 2 CANALES PARA MICROARRAY Y ELISPOT "IMAGERBIO F2"

Instrumento compacto y portátil para obtener imágenes fluorescentes de microarray y Elispot.
 2 canales: CY3 y CY5.
 Permite trabajar con placa de 96 pocillos, una tira de pocillos de 12 x 8, así como tiras de microscopio.
 Toma imágenes de abajo, por lo que los pocillos deben ser de fondo transparente.
 Cámara CMOS de alta sensibilidad, 3 mP. 1280x1280 pixels. Resolución 6 µm por pixel.
 Varios métodos de enfoque automático.
 Compacto y portátil, puede operar con batería de iones de litio portátil de 20 V.
 Software potente e intuitivo que permite trabajar en interfaz Microarray o Elispot
 El usuario elige el ensayo, carga la muestra y obtiene resultados. El paso de validación visual es opcional.
 Adquisición automática de imagen, análisis y generación de informes (matriz de hasta 12x12 en 96 pocillos)
 Buscador automático de arrays con función de aprendizaje automático y reconocimiento de imagen.
 Trazado de cuadrícula (Manual y Automático)
 Análisis de imágenes por la intensidad media/mediana de las manchas.
 Análisis cualitativo/cuantitativo de los Arrays.
 Creación de ensayos de análisis cualitativo/cuantitativo
 Ensayos cuantitativos con logística de 4/5 parámetros, funciones, etc
 Configuración de umbrales de interpretación de niveles múltiples para diferentes tipos de muestras en el mismo pocillo (por ejemplo, tolerancia al huevo y la lechuga)
 Informes disponibles en archivos PDF, CSV, EXCEL
 Control de exposición de cámara, ganancia, cinemática XYZ.

Disponibles modelos de 3 y de 4 canales fluorescentes para medir DAPI, FITC, CY3, CY5, Qdots, solicite oferta.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



CABINAS DE FLUJO LAMINAR DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II, TIPO A2 "CLASSIC"

Flujo laminar vertical para protección de muestras y operador.

Fabricada en conformidad con la normativa EN 12469/2002.

Con 3 motores controlados por microprocesador que asegura un flujo constante y homogéneo, compensando automáticamente la velocidad del aire. Flujo ajustable entre 0,25 m/s y 0,50 m/s. Muy silenciosa, con nivel de ruido inferior a 48 dB (54 dB en la versión 1.8).

Panel frontal de cristal templado de seguridad, con filtro UV, deslizable eléctricamente hasta cierre completo. Altura de apertura seleccionable (16-25 cm). Apertura completa de panel frontal para facilitar limpieza interior del cristal.

Superficie de trabajo de acero inoxidable AISI 316L, con recubrimiento antibacteriano y resistente a químicos y ácidos (Stirilcoat®), dividida en varios paneles perforados, extraíbles.

Filtro HEPA H14 de larga vida, fabricados por AFPRO según la normativa NEN-EN-ISO14001:2025 con eficiencia: 99,999% en partículas de 0,3 µm.

Iluminación LED blanca ajustable (800-1700 lux), y lámpara UV (30 W) fijada en la parte superior.

Control a través botonera táctil y mando selector frontal, o pantalla táctil. Con contraste ajustable.

Modo suspensión que mantiene el funcionamiento reduciendo el consumo de energía (29-32 W).

Programa especial de descontaminación por H₂O₂ (evaporador no incluido).

Dos tomas de corriente en el interior de la cabina (izquierda y derecha).

Sistema de autodiagnóstico y diagnóstico remoto. Puerto para diagnóstico por PC.

Puerto para DOP test de los filtros HEPA.

1.2: BTC-955-1212-0015. Área de trabajo: 120x62x71 cm. Dim.ext.: 129x79x139 cm. Peso: 230 Kg.

1.5: BTC-955-1515-0015. Área de trabajo: 150x62x71 cm. Dim.ext.: 163x79x139 cm. Peso: 290 Kg.

1.8: BTC-955-1818-0015. Área de trabajo: 180x62x71 cm. Dim.ext.: 193x79x139 cm. Peso: 350 Kg. (Ancho x Profundo x Alto) Altura con mesa soporte con ruedas (incluida en el precio): 218 cm (+1 cm).

Accesorios opcionales:

- Válvulas TOFF o electroválvulas: para gases inflamables, N₂, agua, de vacío.
- Pasamuros en cristal lateral.
- Prefiltro de entrada: para evitar la entrada de fragmentos sólidos en la cámara (recomendable).
- Salida de extracción para conectar a ventilación.
- Monitor de ordenador integrado LED 19".
- Toma de corriente adicional.
- Tira de luz UV-C adicional.
- Cristal frontal para trabajo con microscopio.
- Mesa soporte eléctrica "E-Stand": regule la altura de trabajo (635-835 mm).
- Elija el color del marco.

CABINA DE FLUJO LAMINAR DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II, TIPO A2, "CLASSIC NEO"

BTC-955-1010-0019

Flujo laminar vertical para protección de muestras y operador.

Fabricada en conformidad con la normativa EN 12469/2002.

Con 2 motores controlados por microprocesador que asegura un flujo constante y homogéneo, compensando automáticamente la velocidad del aire. Flujo ajustable entre 0,25 m/s y 0,50 m/s. Muy silenciosa, con nivel de ruido inferior a 52 dB.

Panel frontal de cristal templado de seguridad, con filtro UV, deslizable eléctricamente hasta cierre completo. Altura de apertura seleccionable (16-25 cm). Apertura completa de panel frontal para facilitar limpieza interior del cristal.

Superficie de trabajo de acero inoxidable AISI 316L, con recubrimiento antibacteriano y resistente a químicos y ácidos (Stirilcoat®), dividida en varios paneles perforados, extraíbles.

Filtro HEPA H14 de larga vida, fabricados por AFPRO según la normativa NEN-EN-ISO14001:2025 con eficiencia: 99,999% en partículas de 0,3 µm.

Iluminación LED blanca ajustable (800-1700 lux), y lámpara UV (30 W) fijada en la parte superior.

Control a través botonera táctil y mando selector frontal, o pantalla táctil. Con contraste ajustable.

Modo suspensión que mantiene el funcionamiento reduciendo el consumo de energía (29-32 W).

Programa especial de descontaminación por H₂O₂ (evaporador no incluido).

Dos tomas de corriente en el interior de la cabina (izquierda y derecha).

Sistema de autodiagnóstico y diagnóstico remoto. Puerto para diagnóstico por PC.

Puerto para DOP test de los filtros HEPA.

Área de trabajo: 94x62x77 cm. Dim.ext.: 104x79x139 cm. (Ancho x Profundo x Alto). Peso: 190 Kg.

Altura con mesa soporte con ruedas (incluida en el precio): 218 cm (+1 cm).

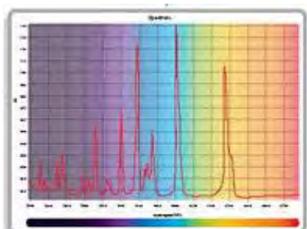
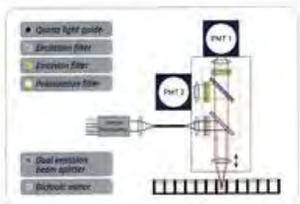
Accesorios opcionales:

- Válvulas TOFF o electroválvulas: para gases inflamables, N₂, agua, de vacío.
- Pasamuros en cristal lateral.
- Prefiltro de entrada: para evitar la entrada de fragmentos sólidos en la cámara (recomendable).
- Salida de extracción para conectar a ventilación.
- Toma de corriente adicional.
- Tira de luz UC-C adicional.
- Cristal frontal para trabajo con microscopio.
- Mesa soporte eléctrica "E-Stand": regule la altura de trabajo (635-835 mm).
- Elija el color del marco.

Dos años de garantía.

S
o
l
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a

BMG LABTECH



Absorbance reading with the Omega Spectrometer

Designed and
 manufactured
 in Germany



B-472201

MULTILECTOR DE MICROPLACAS "PHERAstar FSX"

Incorpora siete principios de medida:

- Intensidad de Fluorescencia (superior e inferior) y FRET con emisión simultanea dual.
- Fluorescencia en tiempo resuelto, incluyendo DELFIA®.
- TR-FRET, HTRF®, LanthaScreen®, Lance®. (opcional).
- Alphascreen® mediante laser. (opcional).
- Luminiscencia y BRET con emisión simultanea dual.
- Absorbancia UV/Vis con espectrómetro de diodo array, barrido espectral 1 s. (opcional).
- Fluorescencia Polarizada incluyendo FarRed™ y Transcreeen™.

Longitud de Onda: 230-750 nm. para fluorescencia, fluorescencia polarizada y luminiscencia.
 230-900 nm. para TRF
 220-1000 nm. para absorbancia.

Capacidad para 6 módulos ópticos específicos para cada aplicación, incluye 5 módulos a elegir por el usuario en función de las aplicaciones que desee realizar.

Sistema automático de reconocimiento de los módulos ópticos instalados.

Detección multicromática simultánea.

Lectura de placas de 6 hasta 3456 posiciones.

Incubación: Ambiente +5°C hasta 45°C. (Opcional 60°C). – Estabilidad: 0,2°C.

Dos inyectoros en posición de medida (inyección de: 3 a 350 µl. en intervalos de 1 µl.) (opcionales).

Agitación lineal, orbital o doble orbital con tiempo y velocidad definible por el usuario.

Sensibilidad Fluorescencia: < 0,15 pM Fluoresceína (384).

< 0,5 pM Fluoresceína (1536).

Sensibilidad Fluorescencia Polarizada: < 0,5 mP SD a 1 nM. Fluoresceína (384).

<1,5 mP SD a 1 nM. Fluoresceína (1536).

Sensibilidad TRF: < 25 fM Europium (0,5 amol/pocillo) (384).

< 100 fM Europium (0,8 amol/pocillo) (1536).

Sensibilidad HTRF: Reader Control Kit (Eu/Tb)-Delta F>1100 % (Eu) (high calibrator)

-Delta F> 25 % (Eu) (low calibrator)

Sensibilidad Alphascreen®: < 5 pM (<100 amol/pocillo) 384).

Sensibilidad Luminiscencia: < 0,5 pM ATP (<8 amol/pocillo) (384).

Sensibilidad Absorbancia: R.Dinámico: 0-4 OD. Exactitud: <1% OD en un rango de 0-2 OD.

Velocidad Lectura: 14 seg. (384); 27 seg. (1536).

PHERAstar FSX, el único equipo del mundo con cuatro fotomultiplicadores (pareados), ofrece máxima sensibilidad y velocidad siendo capaz de ejecutar todas las tecnologías de medida no isotrópicas, además de medidas de punto final, cinéticas o escaneado de pocillos. Puede realizar excitación doble secuencial, emisión doble simultanea en cualquier tipo de medida y cálculos ratiométricos a tiempo real, por lo que es óptimo para aplicaciones multicromáticas y FRET.

PHERAstar FSX es el equipo más sensible del mercado para trabajar en HTRF®, una de las técnicas de screening más innovadoras y potentes, en Fluorescencia Polarizada permite trabajar en rangos de concentración inferiores a nmolar.

El espectrómetro de Diodo Array que incorpora para la medida de absorbancia, permite seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 1000 nm. en intervalos de hasta 1 nm., y efectuar barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y lecturas multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas.

Opcionalmente puede incorporar dos inyectoros en posición de medida (volumen de inyección: 3 a 350 µl. en intervalos de 1 µl.).

PHERAstar FSX es el equipo idóneo para multitud de aplicaciones:

- Interacciones proteína-proteína.
- Genotipos.
- Ensayos con uniones de proteínas.
- Uniones de ligandos de receptores.
- Cuantificación de proteínas, DNA, RNA, productos de PCR.
- Actividad enzimática y cinéticas.
- Inmunoensayos.
- Ensayos de base celular.
- Ensayos sobre el reporter del gen.

Sistema óptico: La extraordinaria sensibilidad de PHERAstar FSX se debe a un nuevo sistema óptico que incorpora tecnología de emisión/detección doble simultánea para todos los principios de medida, y que, además dirige la energía de la luz de excitación directamente al centro del pocillo, lo que unido a un preciso sistema de ajuste automático de la altura del punto focal asegura la mayor relación ruido/señal, en cualquier placa, aplicación o volumen.

Tres fuentes de luz seleccionables: Lámpara de xenon de alta energía, láser de nitrógeno para TRF y TR-FRET y láser de estado sólido para Alphascreen.

Módulos Ópticos: Específicos para cada aplicación, pueden instalarse hasta 6 simultáneamente en el equipo, y son fácilmente reemplazables por el usuario.

Hasta tres lectores de código de barras integrados.

El PHERAstar FSX es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, inyecciones, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 45 x 51 x 47 cm.; Peso: 49 kg.

®HTRF es una marca registrada de CIS bio international. - Transcreeen™ es una tecnología patentada por de BellBrook Labs. AlphaScreen®, LANCE®, DELFIA® son marcas registradas de PerkinElmer, Inc. - LanthaScreen y FarRed son marcas registradas por Invitrogen Corp.

S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



B-430501
MULTILECTOR DE MICROPLACAS CON MONOCROMADOR "CLARIOstar PLUS"

Incorpora seis principios de medida:

- Intensidad de Fluorescencia y FRET.
- Fluorescencia en tiempo resuelto, incluyendo TR-FRET y HTRF®. (Opcional)
- Alphascreen® y AlphaLisa®. (Opcional)
- Luminiscencia y BRET. (Opcional)
- Absorbancia UV/Vis con barridos espectrales. (Opcional)
- Fluorescencia Polarizada y Anisotropía. (Opcional)

Modos de lectura:

- Lectura superior o inferior (opcional), con ajuste de 0,1 mm de la altura del eje focal z.
- Medidas cinéticas y a punto final.
- Barrido espectral.
- Barrido del fondo del pocillo con resolución de 30x30.

Rango de Longitud de Onda:

- Fluorescencia con Monocromadores: 320-740 nm. (Opcional 840 nm)
- Fluorescencia con Filtros: 240-740 nm. (Opcional 900 nm)
- Absorbancia con Monocromador de Diodo Array: 220-1000 nm.

Sensibilidad y Límites de Detección Extraordinarios:

- Fluorescencia Monocromador: (Sup) < 0,35 pM (< 7 amol/pocillo Fluoresceína 384, 20 ul.). (Inf) < 3 pM (< 150 amol/pocillo Fluoresceína 384, 50 ul.).
- Fluorescencia Filtros: (Sup) < 0,15 pM (< 3 amol/pocillo Fluoresceína 384, 20 ul.). (Inf) < 1 pM (< 50 amol/pocillo Fluoresceína 384, 50 ul.).
- Fluorescencia Polarizada: < 0,5 pM SD a 1 nM. Fluoresceína (384, 20 ul.).
- TRF: < 20 fM europium, 384 sv, 20 uL (< 0,8 amol/pocillo Europium 384, 20 ul.).
- Luminiscencia: < 0,4 pM (< 8 amol/pocillo ATP 384, 20 ul.).
- Alphascreen®: < 5 pM (< 100 amol/pocillo P-Tyr-100, 384, 20 ul.).
- Absorbancia: R.Dinámico: 0-4 OD. Exactitud: <0,5% OD en un rango de 0-2 OD.

Rango Dinámico (Tecnología EDR Enhanced Dinamic Range):

- Fluorescencia: 8 décadas en una única lectura: 700.000.000 RFU.
- Luminiscencia: 8 décadas en una única lectura: 200.000.000 RLU.

Monocromadores para Ex y Em de fluorescencia con anchura de banda seleccionable de 8 nm a 100 nm y longitud de onda ajustable de 1 nm en 1 nm.

Posibilidad de instalar hasta 4 filtros de excitación y 4 de emisión (filtros no incluidos).

Espectrómetro de Diodo Array para medida de absorbancia, permite seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 1000 nm. en intervalos de hasta 1 nm., permite efectuar barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas.

Lectura de **placas de 6 hasta 384 pocillos**, (1536 opcional, no incluido). Con la Placa LVIS (opcional, no incluida) puede medir absorbancia en hasta 16 muestras de tan sólo 2 µl., cubetas de 1 cm. de paso de luz en horizontal, opcionalmente la placa incluye estándares NIST para la calibración del equipo.

Tecnología "Enhanced Dinamic Range" que automáticamente le confiere un rango dinámico de 8 décadas sin necesidad de ajustes ni cálculos de ganancia.

Incubación: desde ambiente +3°C hasta 45°C. (Opcional 65°C). – Estabilidad: 0,2°C.

Agitación lineal, orbital o doble orbital, desde 0 a 1.100 rpm.

Inyectores puede incorporar dos inyectores (volumen de inyección: 3 a 500 µl. en pasos de 1 µl.).

Atmósfera Controlada: Opcionalmente puede disponer de una unidad de mezcla de gases, que permite crear y regular una atmósfera controlada dentro de la cámara de lectura, permitiendo regular el contenido de O2 de 0,1 a 20% y el de CO2 de 0,1 a 20%, con una reperusión rapidísima.

Fotomultiplicador adicional opcional, optimizado para aquellas aplicaciones en el rango IR, confiere un límite de detección de 0,8 pM/Pocillo de Alexa Fluor 647.

El CLARIOstar es el equipo **más sensible**, versátil y avanzado de su segmento. Contrariamente a otros lectores de fluorescencia equipados con monocromador, el CLARIOstar, con sus **novedosos monocromadores con amplitud de banda seleccionable**, es muchísimo más sensible que cualquier equipo con monocromadores de otro fabricante. Para igualar los niveles de sensibilidad de CLARIOstar los equipos competidores deben emplear filtros.

CLARIOstar es excelente para multitud de **aplicaciones:**

- Interacciones proteína-proteína. - Genotipos.
- Ensayos con uniones de proteínas. - Uniones de ligandos de receptores.
- Actividad enzimática y cinéticas. - Inmunoensayos.
- Ensayos de base celular. - Ensayos sobre el reporter del gen.
- Cuantificación de proteínas, DNA, RNA, productos de PCR.

El CLARIOstar es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Inyectores: La opción de instalar 2 inyectores permite la inyección de reactivos directamente en la microplaca, pudiendo definirse hasta 4 protocolos de inyección distintos por pocillo.

Cinéticas ultrarrápidas o lentas, pueden definirse hasta 250 puntos de medida, y 4 ventanas de cinética, con intervalos desde de 20 ms. hasta de varias horas.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, inyecciones, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 45 x 51 x 40 cm.; **Peso:** 32 kg.

Dos años de garantía.

®HTRF es marca registrada de CIS bio internacional. - AlphaScreen®, AlphaLisa®, LANCE®, DELFIA® son marca registrada de PerkinElmer, Inc. TransScreen™ es una tecnología patentada por de BellBrook Labs.- Lanthascreen y FarRed son marcas registradas por Invitrogen Corp

S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



B-421101 MULTILECTOR DE MICROPLACAS CON MONOCROMADOR "VANTASTAR"

Incorpora seis principios de medida:

- Intensidad de Fluorescencia y FRET.
- Fluorescencia en tiempo resuelto, incluyendo TR-FRET y HTRF®. (Opcional)
- Luminiscencia y BRET. (Opcional)
- Absorbancia UV/Vis con barridos espectrales. (Opcional)
- Fluorescencia Polarizada y Anisotropía. (Opcional)

Modos de lectura:

- Lectura superior o inferior (opcional), con ajuste de 0,1 mm de la altura del eje focal z.
- Medidas cinéticas y a punto final.
- Barrido espectral.
- Barrido del fondo del pocillo con resolución de 30x30.

Rango de Longitud de Onda:

- Fluorescencia con Monocromadores: 320-740 nm.
- Fluorescencia con Filtros: 240-740 nm.
- Absorbancia con Monocromador de Diodo Array: 220-1000 nm.

Sensibilidad y Límites de Detección Extraordinarios:

- Fluorescencia Monocromador: (Sup) < 0,8 pM (< 16 amol/pocillo Fluoresceína 384, 20 ul.). (Inf) < 3,5 pM (< 175 amol/pocillo Fluoresceína 384, 50 ul.).
- Fluorescencia Filtros: (Sup) < 0,5 pM (< 10 amol/pocillo Fluoresceína 384, 20 ul.). (Inf) < 2,5 pM (< 125 amol/pocillo Fluoresceína 384, 50 ul.).
- Fluorescencia Polarizada: < 1,2 pM SD a 1 nM. Fluoresceína (384, 20 ul.).
- TRF: < 30 fM europium, (< 2,4 amol/pocillo Europium 384, 80 ul.).
- HTRF: Reader Control Kit (EU) after 18 h. (384sv, 20 ul).
 Delta F: >700% High Calibrator.
 Delta F: >25% Low Calibrator.

- Luminiscencia: < 0,8 pM (< 15 amol/pocillo ATP 384, 20 ul.).
- Absorbancia: R. Dinámico: 0-4 OD. Exactitud: <0,5% OD en un rango de 0-2 OD.

Rango Dinámico (Tecnología EDR Enhanced Dynamic Range):

- Fluorescencia: 8 décadas en una única lectura: 700.000.000 RFU.
- Luminiscencia: 8 décadas en una única lectura: 200.000.000 RLU.

Monocromadores para Ex y Em de fluorescencia con anchura de banda seleccionable de 8 nm a 100 nm y longitud de onda ajustable de 1 nm en 1 nm.

Posibilidad de instalar hasta 4 filtros de excitación y 4 de emisión (filtros no incluidos). Hasta 5 filtros de excitación y 5 de emisión (filtros no incluidos) en el **Vantastar F** (solo filtros).

Espectrómetro de Diodo Array para medida de absorbancia, permite seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 1000 nm. en intervalos de hasta 1 nm., permite efectuar barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas.

Lectura de **placas de 6 hasta 384 pocillos**. Con la Placa LVis (opcional, no incluida) puede medir absorbancia en hasta 16 muestras de tan sólo 2 µl., cubetas de 1 cm. de paso de luz en horizontal, opcionalmente la placa incluye estándares NIST para la calibración del equipo.

Tecnología "Enhanced Dynamic Range" que automáticamente le confiere un rango dinámico de 8 décadas sin necesidad de ajustes ni cálculos de ganancia.

Incubación: desde ambiente +3°C hasta 45°C. (Opcional 60°C). – Estabilidad: 0,2°C.

Agitación lineal, orbital o doble orbital, desde 0 a 1.100 rpm.

Inyectores puede incorporar dos inyectores (volumen de inyección: 3 a 500 µl. en pasos de 1 µl.), con placa calefactada y stirrer.

El VANTASTAR es el equipo **más sensible**, versátil y avanzado dentro de su segmento y nivel de precio. Contrariamente a otros lectores de fluorescencia equipados con monocromador, el VANTASTAR, con sus **novedosos monocromadores con amplitud de banda seleccionable**, es muchísimo más sensible que cualquier equipo con monocromadores de otro fabricante. Para igualar los niveles de sensibilidad de VANTASTAR los equipos competidores deben emplear filtros.

VANTASTAR es excelente para multitud de **aplicaciones:**

- Interacciones proteína-proteína.
- Genotipos.
- Ensayos con uniones de proteínas.
- Uniones de ligandos de receptores.
- Actividad enzimática y cinéticas.
- Inmunoensayos.
- Ensayos de base celular.
- Ensayos sobre el reportero del gen.
- Cuantificación de proteínas, DNA, RNA, productos de PCR.

El VANTASTAR es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Inyectores: La opción de instalar 2 inyectores permite la inyección de reactivos directamente en la microplaca, pudiendo definirse hasta 4 protocolos de inyección distintos por pocillo.

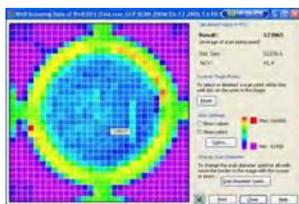
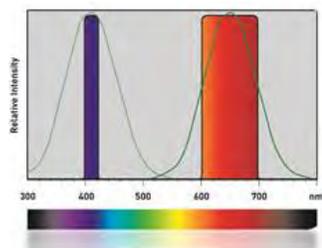
Cinéticas ultrarrápidas o lentas, pueden definirse hasta 250 puntos de medida, y 4 ventanas de cinética, con intervalos desde de 20 ms. hasta de varias horas.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, inyecciones, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 35 x 52 x 36 cm.; Peso: 27 kg.

Dos años de garantía.

©HTRF es marca registrada de CIS bio international. - TransScreener™ es una tecnología patentada por de BellBrook Labs. - LanthaScreen y FarRed son marcas registradas por Invitrogen Corp



Designed and manufactured in Germany



S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
f
e
r
t
a



B-415101
LECTOR DE FLUORESCENCIA EN MICROPLACAS/CUBETAS "FLUOstar OMEGA"

Incorpora hasta siete principios de medida:

- Intensidad de Fluorescencia (Superior, Inferior y FRET).
- Fluorescencia en Tiempo Resuelto (Incluyendo DELFIA®).
- Absorbancia: mediante Diodo Array (Incluyendo Barrido Espectral) o filtros, a escoger.
- Luminiscencia (Superior, Inferior, Flash & Glow y BRET), opcional.
- Fluorescencia Polarizada (Incluyendo Transcreeener), opcional.
- TR-FRET, opcional (Incluyendo HTRF®, LANTHASCREEEN®, LANCE®).
- Alpha Screen® (opcional).

Rango de Longitud de Onda:

- Fluorescencia: 240-740 nm. (900 nm. opcional).
- Absorbancia: 220-1000 nm. (Diodo Array) / 240-740 nm (Filtros).

Sensibilidad / Rango Dinámico:

- Fluorescencia: <0,1 fmol/pocillo de Fluoresceína / Rango Dinámico: >8 décadas.
- Fluorescencia en tiempo resuelto: <30 amol/pocillo de Europium.
- Absorbancia: R.Dinámico: 0-4 OD. Exactitud: <0,5% OD en un rango de 0-2 OD.
- Luminiscencia: <20 amol/pocillo de ATP / R.Dinámico:>6 décadas. (opcional).
- Sensibilidad Alphascreen®: <100 amol/pocillo (384). (opcional).
- Fluorescencia Polarizada: SD a 1nM de Fluoresceína: <5mP. (opcional).
- HTRF: <3 amol/pocillo de Europium.

Resolución única, hasta 50 lecturas/segundo.

Velocidad máxima de lectura: 9 seg. en placa de 96 y 16 seg. en placa de 384.

Puede incorporar hasta dos inyectores en posición de medida (volumen de inyección: 3 a 350 µl. en intervalos de 1 µl.).

Detección multicromática de hasta ocho Fluoróforos.

Hasta 8 filtros en excitación y 8 en emisión (incluye 10 filtros a escoger por el usuario).

Lectura de placas de 6 hasta 1536 posiciones. Con la Placa LVís (opcional, no incluida) puede medir absorbancia en hasta 16 muestras de tan sólo 2 µl. de volumen, cubetas de 1 cm. de paso de luz en posición horizontal y además esta placa incluye estándares NIST para la calibración del equipo.

Incubación: desde ambiente +5°C hasta 45°C.(Opcional 65°C). – Estabilidad: 0,2°C.

Agitación lineal, orbital o doble orbital, desde 0 a 1.100 rpm.

Escaneado de pocillos definible por el usuario.

Barridos espectrales en absorbancia, en menos de 1 seg. con una resolución de 1 nm.

Sistema automático de selección del canal óptico idóneo.

Sistema de detección: doble fotomultiplicador contador de fotones.

El FLUOstar OMEGA es el equipo más sensible, versátil y avanzado de su segmento.

El espectrómetro de Diodo Array que incorpora para la medida de absorbancia, permite seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 850 nm. en intervalos de hasta 1 nm., permite efectuar barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y lecturas multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas.

Su rápido sistema de cambio de filtros permite efectuar lecturas multicromáticas y de emisión simultánea dual con una demora de tan sólo 0,6 seg. Permitiendo la realización de un modo extremadamente efectivo de lecturas de FRET y BRET.

El FLUOstar OMEGA es el equipo idóneo para multitud de aplicaciones:

- Ensayos celulares (Ca2+, viabilidad, proliferación, potencial de membrana...).
- Ensayos genéticos (Luciferasa, Dual Luciferasa, GFP).
- Cuantificación de proteínas, DNA, RNA, productos de PCR.
- Cuantificación de ATP.
- Inmunoensayos, ELISA.
- FRET, BRET y otros ensayos con múltiples muestras.
- Actividad enzimática.
- Ensayos de antioxidantes (ORAC, ABEL, etc...).

Agitación: Permite agitar en distintos momentos del ensayo, la agitación es definible en cuanto a: tipo de movimiento (orbital, doble orbital o lineal) velocidad y tiempo.

Inyectores: La posibilidad de instalar dos inyectores permite la inyección de reactivos directamente en la posición de medida, pudiendo definirse hasta cuatro protocolos de inyección distintos por pocillo.

Cinéticas ultrarrápidas o lentas, pueden definirse hasta 250 puntos de medida, y 4 ventanas de cinética, con intervalos desde de 20 ms. hasta de varias horas. El software permite seleccionar los puntos de integración a voluntad.

Atmósfera Controlada: Opcionalmente puede disponer de una unidad de mezcla de gases, que permite crear y regular una atmósfera controlada dentro de la cámara de lectura, permitiendo regular el contenido de O2 de 0,1 a 20% y el de CO2 de 0,1 a 20%, con una reperusión rápida.

El FLUOstar OMEGA es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, inyecciones, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 44 x 48 x 30 cm.; Peso: 28 kg.

Dos años de garantía.

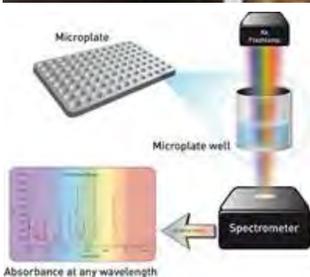
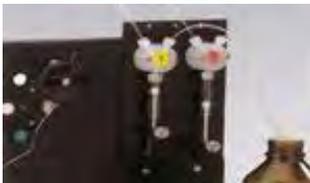
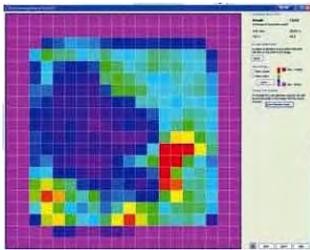
®HTRF es una marca registrada de CIS bio international. / AlphaScreen®, LANCE®, DELFIA® es una marca registrada de PerkinElmer, Inc. / LANTHASCREEEN® es una marca registrada de Invitrogen.

S
o
i
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a

BMG LABTECH



DLR^{ready}



Designed and
 manufactured
 in Germany



B-415301
LECTOR DE LUMINISCENCIA EN MICROPLACAS "LUMIstar OMEGA"

Tecnología "Digital Photon Integration".
 Cinéticas "Flash" y "Glow".

Inyección en placa en posición de medida. Puede incorporar hasta dos inyectores en posición de medida (volumen de inyección 3 a 350 µl. en intervalos de 1 µl.).

Lectura superior o inferior en placas de 6 hasta 384 posiciones.

Rueda de filtros de 8 posiciones para filtros de luminiscencia, permite ensayos de luminiscencia con discriminación de color, como BRET y ChromaGlo, así como otros ensayos de emisión doble.

Incubación hasta 45°C (opcional 60°C).

Agitación lineal, orbital o doble orbital.

Sistema de escaneado de pocillos.

Rango dinámico de 8 órdenes de magnitud.

Sensibilidad: <20 amol/Pocillo ATP.

0.2 amol/Pocillo de Aequorina.

2.000.000 de cuentas por segundo.

Resolución única, hasta 50 lecturas/segundo.

Gran velocidad de medida; placa de 96: 20 sg.

Rango espectral: 240-740 nm.

Gracias a su diseño modular puede ampliarse posteriormente a FLUOstar o POLARstar OMEGA, pudiendo por tanto realizar las mismas lecturas que éstos: fluorescencia, fluorescencia polarizada, fluorescencia en tiempo resuelto, TR-FRET, e incorporar un espectrómetro de Diodo Array para la medida de absorbancia, permitiendo seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 850 nm. en intervalos de hasta 1 nm., hacer barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y lecturas multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas,

La tecnología "Digital Photon Integration" (DPI), exclusiva de BMG Labtech, y el control automático de Ganancia, convierten al LUMIstar OMEGA en el más sensible, y con mayor rango dinámico lineal, de todos los instrumentos basados en la cuenta de fotones que existen en el mercado.

Gracias a los inyectores que incorpora, pueden medirse reacciones cinéticas rápidas en tan sólo 50 ms. Su rapidísimo sistema de transporte permite leer una placa de 96 en sólo 20 s.

El LUMIstar OMEGA es el Luminómetro idóneo para más aplicaciones que hay hoy en el mercado:

- Ensayos del reporter del gen con Luciferasa, β-galactosidasa, actividades del gen con sustratos luminiscentes (luminol, ésteres de acridinium, dioxetanos, etc...).
- Ensayos celulares (cytotoxicidad y proliferación, Ca²⁺ intracelular con aequorin).
- Calcio intracelular con aequorina.
- Canal de iones, screening de GPCR.
- Ensayos de ATP.
- Ensayos de GUS (β-glucuronidasa).
- ROS (Reactive Oxygen Species).
- Inmunoensayos luminiscentes.
- Detección de ácidos nucleicos (Cuantificación de PCR).

Incubación: Dos placas calefactoras encima y debajo de la microplaca permiten una incubación uniforme hasta 45°C, opcionalmente hasta 60°C.

Inyectores: La posibilidad de instalar dos inyectores, permite la inyección de reactivos directamente en la posición de medida, pudiendo definirse hasta cuatro protocolos de inyección distintos por pocillo, y pudiendo ajustar velocidades y volúmenes de inyección distintos en cada pocillo. Esto otorga ilimitadas posibilidades en ensayos de cinéticas rápidas. El sistema de líquidos está totalmente cerrado, lo que elimina el efecto de fibra óptica de los tubos.

Agitación: El sistema de agitación que incorpora permite agitar en distintos momentos del ensayo, además es definible en cuanto a amplitud y tiempo de la agitación, y pueden escogerse tres movimientos: orbital, doble orbital o lineal.

Cinéticas: Pueden definirse hasta 250 puntos de medida, con intervalos desde 100ms. hasta varias horas. El software permite seleccionar los puntos de integración a voluntad.

El LUMIstar OMEGA es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, inyecciones, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 44 x 48 x 27 cm.; Peso: 26 kg.

DLR® es una marca registrada de Promega Corp,

B-902101
ALIMENTADOR AUTOMATICO DE MICROPLACAS "STACKER III"

Compatible con todos los lectores de microplacas BMG LABTECH (excepto el NOVOstar, Optima, SPECTROstar Nano), minimiza la manipulación de las placas, permite cargar, descargar y volver a recargar hasta 50 microplacas.

También permite operar con una sola placa.

Opcionalmente incorpora un lector de códigos de barras muy flexible que permite leer los códigos situados en distintos lugares de la placa.

A través del software, complementario con el del lector, el usuario puede crear protocolos o series.

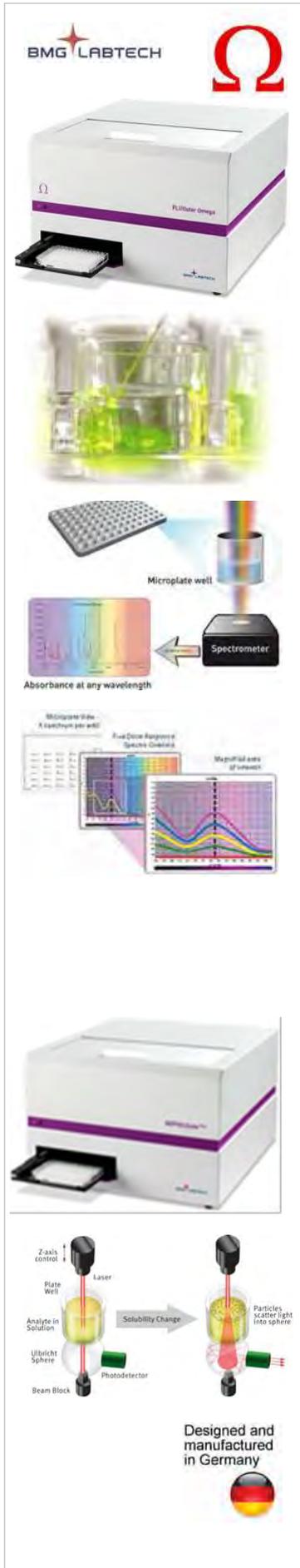
Capacidad: hasta 50 microplacas por cargador. Admite todo tipo de microplacas

El equipo cumple las especificaciones de sobrevoltaje y contaminación, clase II.

Dimensiones:(ancho, largo, alto): 45 x 65 x 19 cm.; Peso: 15 kg.

DOS AÑOS DE GARANTIA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



B-415401

LECTOR DE ABSORBANCIA CON DIODO ARRAY "SPECTROstar OMEGA"

El espectrómetro de Diodo Array que incorpora, permite seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 1000 nm. en intervalos de hasta 1 nm., permite efectuar barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y lecturas multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas.

Rango de Longitud de Onda: 220-1000 nm.

Ancho de banda: hasta 1 nm.

Rango Dinámico: 0-4 OD.

Exactitud: <0,5% OD en un rango de 0-2 OD.

Resolución única, hasta 50 lecturas/segundo.

Velocidad máxima de lectura: 9 seg. en placa de 96 y 16 seg. en placa de 384.

Puede incorporar hasta dos inyectores (volumen de inyección: 3 a 350 µl. en intervalos de 1 µl.).

Lectura de placas de 6 hasta 1536 posiciones.

Incubación: desde ambiente +5°C hasta 45°C.(Opcional 60°C).

Estabilidad de la temperatura: 0,2°C.

Agitación lineal, orbital o doble orbital, desde 0 a 1.100 rpm.

Escaneado de pocillos definible por el usuario.

Barridos espectrales en absorbancia, en menos de 1 seg. con una resolución de hasta 1 nm.

Corrección automática de paso de luz.

Sistema de detección: espectrómetro de diodo array CCD.

El SPECTROstar OMEGA es el equipo más sensible, versátil y avanzado de su segmento.

Gracias a su diseño modular puede ampliarse en el futuro para poder leer fluorescencia, fluorescencia polarizada, fluorescencia en tiempo resuelto, TR-FRET y luminiscencia.

El SPECTROstar OMEGA es el equipo idóneo para multitud de aplicaciones:

- Cuantificación de ADN (260/280 nm).
- Cuantificación de Proteínas (Bradford, Lowry, etc...)
- Ensayos del reporter del gen con β-galactosidasa, SEAP, etc...
- Proliferación celular y apoptosis.
- Inmunoensayos, ELISA.
- Ensayos de actividad enzimática.
- Estudios de crecimiento microbiano.

Incubación: Dos placas calefactoras encima y debajo de la microplaca permiten una incubación estable y uniforme hasta 45°C, opcionalmente hasta 60°C.

Agitación: Permite agitar en distintos momentos del ensayo, la agitación es definible en cuanto a: tipo de movimiento (orbital, doble orbital o lineal) velocidad y tiempo.

Inyectores: La posibilidad de instalar dos inyectores permite la inyección de reactivos, pudiendo definirse hasta cuatro protocolos de inyección distintos por pocillo.

Cinéticas ultrarrápidas o lenta. El software permite seleccionar los puntos de integración a voluntad.

El SPECTROstar OMEGA es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, inyecciones, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 44 x 48 x 30 cm.; Peso: 28 kg.

Dos años de garantía.

B-504101

NEFELOMETRO DE MICROPLACAS "NEPHELOstar PLUS"

Permite detectar partículas insolubles en muestras líquidas midiendo la luz dispersa. Mediante un haz laser que atraviesa la solución puede detectar la luz dispersada incluso en ángulo de más de 80°.

Es el equipo más sensible del mercado para la detección de partículas no disueltas en una muestra, teniendo una sensibilidad más de 30 veces mejor que la de un lector de transmisión tradicional que mida la reducción de luz que atraviesa la muestra por densidad óptica.

Es además el único equipo que puede realizar esta técnica en placas de 384 pocillos.

Modo de detección: Nefelometría (Luz dispersada).

Modos de medida: Cinética y punto final.

Para placas de 6 a 384 pocillos.

Fuente de luz: Láser de diodo rojo.

- Longitud de onda: 635 +/-10 nm.

- Duración media: 20.000 horas.

- Anchura del haz regulable: 1,5 a 3,5 mm.

- Angulo de dispersión: 80°.

- Estabilidad: desviación menor de 0,2%.

- Intensidad máxima: 1 mW.

- Intensidad regulable: 0 1 100%.

Detector: Detector de fotodiodo de ventana lateral.

- Rango dinámico: 5 décadas.

- Sensibilidad: depende de las propiedades físicas del medio y del tamaño de las partículas.

- Detección de sílica (partículas de 0,5 a 10 µm.) 800 nM.

- Velocidad de lectura hasta 2.000.000 RNUs por segundo.

Velocidad de lectura de placa: placa de 96: 16 seg.; placa de 384: 47min.

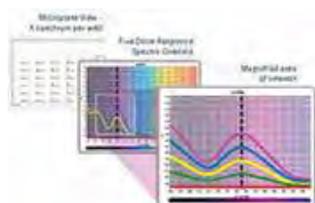
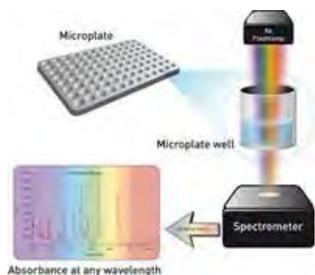
Agitación orbital doble orbital y lineal, programable en tiempo y amplitud.

Control de temperatura desde +5° sobre ambiente hasta 45°C.

Opcionalmente puede incorporar hasta dos inyectores, con velocidad de inyección regulable (volumen de inyección: 3 a 500 µl. en intervalos de 1 µl).

También tiene la opción de incorporar control de temperatura hasta 60°C y una estación de control atmosférico ACU que permite crear una atmósfera controlada dentro de la cámara de lectura.

Incluye software de control y software de análisis MARS.



Designed and
 manufactured
 in Germany



B-601101 LECTOR DE ABSORBANCIA CON DIODO ARRAY "SPECTROstar NANO"

Para lectura de placas, cubetas y muestras de tan sólo 2 µl. de volumen.
 El espectrómetro de Diodo Array que incorpora, permite seleccionar cualquier longitud de onda entre 220 y 1000 nm. en intervalos de hasta 1 nm., permite efectuar barridos espectrales de un pocillo en menos de 1 seg. y lecturas multicromáticas, de hasta 8 longitudes de onda, instantáneas.

Rango de Longitud de Onda: 220-1000 nm.

Ancho de banda: seleccionable desde 1 hasta 10 nm.

Rango Dinámico: 0-4 OD.

Exactitud: <0,5% OD en un rango de 0-2 OD.

Resolución única, hasta 50 lecturas/segundo.

Tiempos de lectura:

Una longitud de onda concreta: 9 seg. en placa de 96 y 16 seg. en placa de 384.

Barrido espectral (220 a 1.000 nm): <1 seg. por pocillo y 1,5 min. para una placa de 96 pocillos.

Lectura en placas de 6 hasta 384 pocillos (1536 opcional).

Portacubetas para lectura en cubetas y cubetas micro de 1 cm de paso de luz.

Altura del haz 8,5 mm.

Con la Placa LVis (opcional) puede medir hasta 16 muestras de tan sólo 2 µl. de volumen, cubetas de 1 cm. de paso de luz en posición horizontal y además esta placa incluye estándares NIST para la calibración del equipo.

Incubación: desde ambiente +4°C hasta 45°C.

Estabilidad de la temperatura: 0,2°C.

Agitación lineal, orbital o doble orbital, desde 0 a 1100 rpm.

Barridos espectrales en absorbancia, en menos de 1 seg. con una resolución de hasta 1 nm.

Corrección automática de paso de luz.

Sistema de detección: espectrómetro de diodo array CCD.

El SPECTROstar NANO es el equipo más sensible, versátil y avanzado de su segmento.

El SPECTROstar NANO es el equipo idóneo para multitud de aplicaciones:

- Cuantificación de ADN (260/280 nm).
- Cuantificación de ARN.
- Cuantificación de Proteínas (Bradford, Lowry, etc...)
- Ensayos del reporter del gen con β-galactosidasa, SEAP, etc...
- Proliferación celular y apoptosis.
- Inmunoensayos, ELISA.
- Ensayos de actividad enzimática.
- Estudios de crecimiento microbiano.

Incubación: Dos placas calefactoras encima y debajo de la microplaca permiten una incubación estable y uniforme hasta 45°C.,

Agitación: Permite agitar en distintos momentos del ensayo, la agitación es definible en cuanto a: tipo de movimiento (orbital, doble orbital o lineal) velocidad y tiempo.

Cinéticas ultrarrápidas o lentas, pueden definirse hasta 250 puntos de medida, y 4 ventanas de cinética, con intervalos desde de 20 ms. hasta de varias horas. El software permite seleccionar los puntos de integración a voluntad.

El SPECTROstar NANO es idóneo para ser integrado en un sistema robotizado.

Software: En entorno Windows, cumple la regulación FDA-21CFR-11, intuitivo, y de fácil manejo, permite definir protocolos, microplacas, agitación, pudiéndose además visualizar los datos en tiempo real, e incluso variar las condiciones del ensayo sobre la marcha. El potente software de evaluación MARS incorpora macros para cálculos rápidos y permite realizar múltiples cálculos, sustraer blancos, media de replicados, desviación estándar, coeficiente de variación, concentración, curva de estándares, áreas, ratios, acotar señales, y cálculo de muestras desconocidas, etc...

Dimensiones (ancho, largo, alto): 36 x 50 x 16 cm.; Peso: 10 kg.

Dos años de garantía.

Accesorios:

B-601650: Accesorio para lectura de placas de 1536 pocillos.

B-601750: Toma de gases (permite crear una atmosfera controlada en la cámara de lectura)

B-680102: Placa LVis permite medir hasta 16 muestras de tan sólo 2 µl. de volumen, cubetas de 1 cm. de paso de luz en posición horizontal.

B-680101: Placa LVis permite medir hasta 16 muestras de tan sólo 2 µl. de volumen, cubetas de 1 cm. de paso de luz en posición horizontal y además esta placa incluye 5 filtros estándares NIST para el QC del equipo.

B-681101: Placa de Evaluación. Permite testar el funcionamiento del equipo analizando:

Absorbancia: linealidad, reproducibilidad, exactitud de longitud de onda, exactitud absoluta.

Fluorescencia: linealidad, reproducibilidad, barrido espectral.

Luminiscencia: linealidad, reproducibilidad, intensidad y barrido espectral.

Los parámetros a analizar dependen del modelo y tecnologías instaladas.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
f
e
r
t
a

BRANSON



BR-101-063-963R
SONICADOR BRANSON "SFX 150 DIGITAL"
 Desintegrador por ultrasonidos.
 Para muestras desde 100 µl. a 250 ml.
 Control por microprocesador de tiempo, potencia de salida, pulsos, energía, etc...
 Potencia de salida ajustable. Funcionamiento por emisión de impulsos o modo "continuo".
 Programable, memoria para 20 programas.
 Es posible limitar la intensidad al 70% para evitar daños en la micropunta.
 Potencia: 150 W. – Frecuencia 40 kHz.
 Múltiples sondas y accesorios disponibles (no incluidos).
 Sonda de temperatura opcional, permite un control de temperatura real.
 Incluye punta de 3 mm. – Tres años de garantía.

BR-101-063-1097R
SONICADOR BRANSON "SONIFIER SFX 150 DIGITAL" con convertidor de mano.

Accesorios: Sonifier SFX150.
 BR-109-122-1066 Micropunta Ø 2,4 mm. perfil decreciente. Muy alta intensidad. Vol.: 0,2 a 5 ml.
 BR-109-122-1065 Micropunta Ø 3,2 mm. perfil decreciente. Muy alta intensidad. Vol.: 0,5 a 15 ml.
 BR-109-122-1182 Micropunta Ø 4,8 mm. perfil decreciente. Ultra alta intensidad. Vol.: 2 a 25 ml.
 BR-109-122-1064 Micropunta Ø 6,4 mm. perfil decreciente. Muy alta intensidad. Vol.: 5 a 50 ml.
 BR-109-116-1760 Mini "Cup Horn" 40 kHz..
 BR-100-121-074 Adaptador para acoplar la Caja de Protección Sonora 101-063-275



BR-101-063-966R
SONICADOR BRANSON "SFX250 DIGITAL"
 Desintegrador por ultrasonidos.
 Para muestras desde 100 µl. a 500 ml.
 Control por microprocesador de tiempo, potencia de salida, pulsos, energía, etc...
 Potencia de salida ajustable. Funcionamiento por emisión de impulsos o modo "continuo".
 Programable, memoria para 20 programas.
 Es posible limitar la intensidad al 70% para evitar daños en la micropunta.
 Potencia: 250 W. – Frecuencia 20 kHz.
 Múltiples sondas y accesorios disponibles (no incluidos).
 Sonda de temperatura opcional, permite un control de temperatura real.
 Incluye: punta plana de ½" y llave. – Tres años de garantía.



BR-101-063-971R
SONICADOR BRANSON "SFX 550 DIGITAL"
 Desintegrador por ultrasonidos.
 Para muestras desde 100 µl. a 1000 ml.
 Control por microprocesador de tiempo, potencia de salida, pulsos, energía, etc...
 Potencia de salida ajustable. Funcionamiento por emisión de impulsos o modo "continuo".
 Programable, memoria para 20 programas.
 Es posible limitar la intensidad al 70% para evitar daños en la micropunta.
 Potencia: 550 W. – Frecuencia 20 kHz.
 Múltiples sondas y accesorios disponibles (no incluidos).
 Sonda de temperatura opcional, permite un control de temperatura real.
 Incluye: punta plana de ½" y llave. – Tres años de garantía.



BR-101-063-970R
SONICADOR BRANSON "SFX 550 DIGITAL 3/4"
 Mismas características y especificaciones que SFX 550, pero incluye: punta plana de ¾" en lugar de la punta plana de ½".

Accesorios: SFX 250 y 550.
 BR-101-063-212 Micropunta Ø 3 mm. doble escalonamiento. Muy alta intensidad. Volúmenes: 0,25 a 10 ml. Completa, con extensor para acoplamiento.
 BR-101-148-063 Micropunta Ø 3 mm. doble escalonamiento. Muy alta intensidad. Vol.: 0,1 a 5 ml.
 BR-101-148-062 Micropunta Ø 3 mm. perfil decreciente. Ultra alta intensidad. Volúmenes: 5 a 10 ml.
 BR-101-148-069 Micropunta Ø 5 mm. perfil decreciente. Muy alta intensidad. Volúmenes: 10 a 20 ml.
 BR-101-148-070 Micropunta Ø 6,4 mm. perfil decreciente. Alta intensidad. Volúmenes: 20 a 50 ml.
 BR-100-146-171 Accesorio conexión de flujo continuo.
 BR-101-147-056 Bocina de flujo continuo.
 BR-101-147-046 Bocina taza para uso invertido, (Ø) 25 mm. con cámara de agua (400 y 550 W)
 BR-101-147-047 Bocina taza uso invertido, plástico (Ø) 50 mm. (Para SFX250, 550 y Sonifier 450)
 BR-101-147-048 Bocina taza uso invertido, plástico (Ø) 75 mm. (Para SFX 550 y Sonifier 450)
 BR-200-060-022 Sonda de temperatura para SFX 150, 250 y 550.
 Branson dispone de otros múltiples accesorios para diferentes aplicaciones.



Designed and
 manufactured
 in USA

BR-101-063-275
CAMARA DE INSONORIZACION PARA SONICADORES BRANSON
 Para todos los modelos de sonicadores Branson.
 Apertura superior e inferior para colocar el sonicador con punta o "cup horn".
 Reduce aproximadamente en 25 db el sonido generado.

S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 o
 f
 e
 r
 t
 a

BRANSON



Bransonic M series Bransonic MH series



Bransonic CPX series Bransonic CPXH series



BAÑOS ULTRASONICOS "BRANSONIC"

"BRANSONIC E"

Con temporizador mecánico, frecuencia: 40 Khz. Tapa incluida.
 BR-CPX-952-136R **BRANSONIC M1800-E**: Cubeta de 1,9 l. Dimensiones Int.: 14x15x10 cm.
 BR-CPX-952-236R **BRANSONIC M2800-E**: Cubeta de 2,8 l. Dimensiones Int.: 24x14x10 cm.
 BR-CPX-952-336R **BRANSONIC M3800-E**: Cubeta de 5,5 l. Dimensiones Int.: 29x15x15 cm.
 BR-CPX-952-536R **BRANSONIC M5800-E**: Cubeta de 9,5 l. Dimensiones Int.: 29x24x15 cm.
 BR-CPX-952-836R **BRANSONIC M8800-E**: Cubeta de 20 l. Dimensiones Int.: 49,5x29x15 cm.

"BRANSONIC HE"

Con temporizador mecánico, termostatación a 60°C y, frecuencia: 40 Khz. Tapa incluida.
 BR-CPX-952-137R **BRANSONIC M1800H-E**: Cubeta de 1,9 l. Dimensiones Int.: 14x15x10 cm.
 BR-CPX-952-237R **BRANSONIC M2800H-E**: Cubeta de 2,8 l. Dimensiones Int.: 24x14x10 cm.
 BR-CPX-952-337R **BRANSONIC M3800H-E**: Cubeta de 5,5 l. Dimensiones Int.: 29x15x15 cm.
 BR-CPX-952-537R **BRANSONIC M5800H-E**: Cubeta de 9,5 l. Dimensiones Int.: 29x24x15 cm.
 BR-CPX-952-837R **BRANSONIC M8800H-E**: Cubeta de 20 l. Dimensiones Int.: 49,5x29x15 cm.

"BRANSONIC CPX-E"

Control por microprocesador interno, temporizador 0 a 99 min., frecuencia: 40 Khz, función de desgasificación y sistema de ajuste automático de potencia de salida. Tapa incluida.
 BR-CPX-952-139R **BRANSONIC CPX1800-E**: Cubeta de 1,9 l. Dimensiones Int.: 14x15x10 cm.
 BR-CPX-952-239R **BRANSONIC CPX2800-E**: Cubeta de 2,8 l. Dimensiones Int.: 24x14x10 cm.
 BR-CPX-952-339R **BRANSONIC CPX3800-E**: Cubeta de 5,5 l. Dimensiones Int.: 29x15x15 cm.
 BR-CPX-952-539R **BRANSONIC CPX5800-E**: Cubeta de 9,5 l. Dimensiones Int.: 29x24x15 cm.
 BR-CPX-952-839R **BRANSONIC CPX8800-E**: Cubeta de 20 l. Dimensiones Int.: 49,5x29x15 cm.

"BRANSONIC CPX-HE"

Control por microprocesador, temporizador 0 a 99 min., frecuencia: 40 Khz, termostatación hasta 69°C, función de desgasificación, y sistema de ajuste automático de potencia. Tapa incluida.
 BR-CPX-952-138R **BRANSONIC CPX1800H-E**: Cubeta de 1,9 l. Dimensiones Int.: 14x15x10 cm.
 BR-CPX-952-238R **BRANSONIC CPX2800H-E**: Cubeta de 2,8 l. Dimensiones Int.: 24x14x10 cm.
 BR-CPX-952-338R **BRANSONIC CPX3800H-E**: Cubeta de 5,5 l. Dimensiones Int.: 29x15x15 cm.
 BR-CPX-952-538R **BRANSONIC CPX5800H-E**: Cubeta de 9,5 l. Dimensiones Int.: 29x24x15 cm.
 BR-CPX-952-838R **BRANSONIC CPX8800H-E**: Cubeta de 20 l. Dimensiones Int.: 49,5x29x15 cm.

ACCESORIOS PARA BAÑOS BRANSON

- BR-000-019-129 Cestillo de rejilla insertable, para modelos BR1800
- BR-000-019-229 Cestillo de rejilla insertable, para modelos BR2800.
- BR-000-019-329 Cestillo de rejilla insertable, para modelos BR3800.
- BR-000-019-529 Cestillo de rejilla insertable, para modelos BR5800.
- BR-000-019-829 Cestillo de rejilla insertable, para modelos BR8800.

- BR-100-410-170 Bandeja insertable de acero inoxidable, para modelos BR1800.
- BR-100-410-172 Bandeja insertable de acero inoxidable, para modelos BR2800.
- BR-100-410-174 Bandeja insertable de acero inoxidable, para modelos BR3800.
- BR-100-410-176 Bandeja insertable de acero inoxidable, para modelos BR5800.
- BR-100-410-178 Bandeja insertable de acero inoxidable, para modelos BR8800.

- BR-100-032-511 Soporte para matraces - plástico 4 x matraces 600 ml, para modelos BR5800
- BR-100-032-516 Soporte para matraces - plástico 1 x matraz 600 ml, para modelos BR1800
- BR-100-032-518 Soporte para matraces - plástico 2 x matraces 600 ml, para modelos BR2800
- BR-100-032-520 Soporte para matraces - plástico 2 x matraces 600 ml, para modelos BR3800
- BR-100-032-527 Soporte para matraces - plástico 2 x matraces 250 ml, para modelos BR2800
- BR-100-032-528 Soporte para matraces - plástico 3 x matraces 250 ml, para modelos BR3800

- BR-100-410-160 Bandeja perforada, para modelos BR1800
- BR-100-410-162 Bandeja perforada, para modelos BR 2800
- BR-100-410-164 Bandeja perforada, para modelos BR 3800
- BR-100-410-166 Bandeja perforada, para modelos BR 5800
- BR-100-410-168 Bandeja perforada, para modelos BR 8800

- BR-CPN-916-039 Rack soporte, para modelos BR1800
- BR-CPN-916-040 Rack soporte, para modelos BR 2800
- BR-CPN-916-041 Rack soporte, para modelos BR 3800
- BR-CPN-916-042 Rack soporte, para modelos BR 5800
- BR-CPN-916-043 Rack soporte, para modelos BR 8800

- BR-000-020-104 CLEANER GP - GENERAL PURPOSE 12L
- BR-000-020-204 CLEANER JC - JEWELLERY 12L
- BR-000-020-304 CLEANER IS - INDUSTRIAL STRENGTH 12L
- BR-000-020-404 CLEANER OR - REMOVER OXIDE 12L

Designed and
 manufactured
 in USA



DOS AÑOS DE GARANTIA

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E

 O
 F
 E
 R
 T
 A



CG-FM21-BGRN

SISTEMA DE IMAGEN POR FLUORESCENCIA PARA ANIMALES Y PLANTAS "FOBI 2"

Para la toma y análisis de imágenes y video mediante fluorescencia en tejidos y organismos, "in Vivo" o "in Vitro".

Fobi 2 permite trabajar con hasta 3 ratones simultáneamente.

Permite emplear la mayoría de las proteínas y sondas fluorescentes de GFP a ICG utilizando cuatro canales de azul, verde, rojo y NIR. Dado que se pueden obtener imágenes de más de una sustancia fluorescente, se pueden observar diferentes funciones en una muestra. Por ejemplo, la formación de imágenes de tumores y la formación de imágenes de fármacos se pueden realizar en el mismo animal, por lo que la observación de dianas y la tumorización se pueden observar simultáneamente. También puede fusionar imágenes brillantes para localizar la fluorescencia dentro del animal.

Con su fuente de luz optimizada, los filtros y una cámara a color para macro-imágenes, FOBI S puede obtener imágenes de alta calidad. Distinguiendo claramente entre ruido de fondo y señal sin necesidad de más análisis, además dispone de ventana de visualización "in Vivo" para colocación de la muestra de la intensidad de la fluorescencia y obtención de datos.

El ruido de fondo causado por la autofluorescencia y la luz reflejada es el mayor obstáculo para las imágenes de fluorescencia. El programa NEOimage analiza las imágenes eliminando el ruido de fondo de forma eficaz y sencilla. Además, la uniformidad de la intensidad lumínica de la luz LED permite realizar algunas medidas cuantitativas.

FOBI 2 tiene un diseño sencillo, es muy fácil de usar, rápido y fiable.

FOBI es muy compacto y transportable sus dimensiones son de 26x26x40 mm, peso 12,5 kg.

APLICACIONES:

Imágenes tumorales:

Empleando una línea celular marcada con GFP se puede obtener imágenes in vitro usando FOBI. Las células GFP se inyectan en tejidos subcutáneos y observar la proliferación celular mediante fluorescencia. Así se pueden obtener imágenes de metástasis, además de cuantificar y comparar el tamaño del tumor.

Con el tiempo, la intensidad de la señal de la fluorescencia cambia y el tiempo de exposición de la cámara puede variar en consecuencia. El programa de análisis de NEOimage puede cuantificar este cambio teniendo en cuenta diferentes condiciones como el tiempo de exposición y la ganancia; Los resultados de muestras con imágenes diferentes también se pueden comparar y analizar.

Seguimiento celular.

Se pueden obtener imágenes de células madre o células inmunes con funciones mejoradas para diversos fines dentro del animal para determinar su ubicación y viabilidad. Las células madre y las células inmunes son difíciles de marcar con genes fluorescentes. Por tanto, las células se pueden teñir con reactivos fluorescentes de diversas formas.

Las células madre y las células inmunes teñidas con un reactivo fluorescente se pueden poner en un animal usando varios métodos tales como inyección intravenosa, inyección intraperitoneal e inyección subcutánea. Estas células se pueden localizar mediante imágenes de FOBI. Se puede determinar la supervivencia celular mediante análisis cuantitativo.

Imagen de Plantas.

FOBI puede obtener imágenes de hojas de plantas marcadas con GFP. Es difícil obtener imágenes de las hojas de las plantas debido a la fuerte autofluorescencia de la clorofila. La autofluorescencia de la clorofila se puede eliminar y analizar con GFP utilizando un filtro específico.

La autofluorescencia de la clorofila en sí también se puede utilizar como datos. El grado de actividad de la clorofila puede confirmarse mediante la intensidad de la autofluorescencia. Además, se pueden obtener imágenes a partir de semillas y callos de plantas. Es posible obtener imágenes de fluorescencia con plantas a lo largo de todo su ciclo de vida.

DDS (sistema de administración de fármacos)

Los fármacos o células marcados con fluorescencia permiten determinar la intensidad de la fluorescencia in vitro. Estos datos se pueden utilizar para confirmar si la sonda fluorescente es buena o no para la obtención de imágenes In Vivo. Esto se puede utilizar como base para predecir o corregir los resultados de los experimentos in vivo. Este proceso puede evitar errores experimentales. En algunos casos, el experimento in vitro puede ser importante en sí mismo.

Los fármacos confirmados in vitro pueden inyectarse en animales con fines experimentales. Al tomar imágenes a ciertos intervalos, puede verificar el patrón de movimiento y acumulación de la droga en los tejidos vivos del animal.

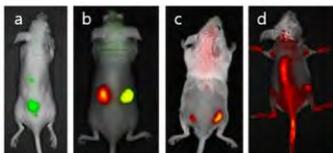
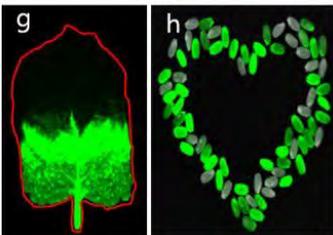
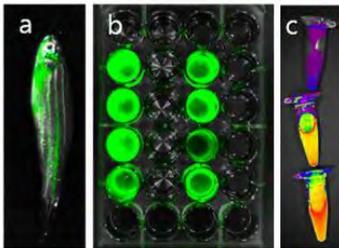
La imagen del fármaco confirmada In Vivo se puede volver a comprobar Ex Vivo. Debido a que la fluorescencia todavía se expresa incluso después de sacrificar al animal, es posible cuantificar cada tejido por separado. Los datos de Ex Vivo resultantes, junto con los datos de In Vivo, pueden proporcionar una excelente evidencia experimental.

Cámara:

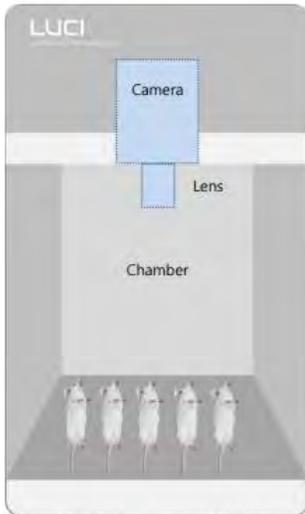
Sensor CMOS de 4/3" a color.
 Resolución pixel: 1400x1050
 Frecuencia de imagen: 30 fps
 Salida digital: 24-bit

Área de Imagen: 150 x 110 mm.
 Tamaño de Pixel: 4.63 x 4.63 µm
 USB.3.0

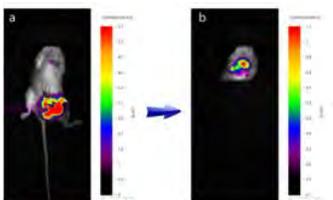
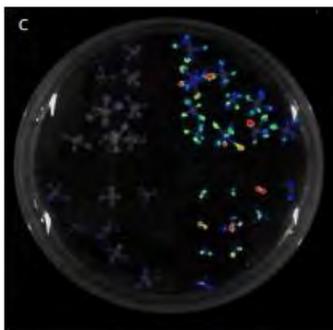
FOBI puede combinarse con sistemas de anestesia.



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



The simple structure of LUCI



CG- LC10 SISTEMA DE IMAGEN POR BIOLUMINISCENCIA PARA ANIMALES Y PLANTAS "LUCI"

LUCI es un dispositivo diseñado para obtener imágenes y analizar señales de luminiscencia de tejidos y organismos.

Con su cámara de macroimagen optimizada, LUCI puede obtener imágenes de alta calidad que son intuitivas y fáciles de interpretar. El programa NEOimage que acompaña a LUCI permite analizar fácilmente las imágenes de luminiscencia. LUCI tiene un diseño sencillo, es fácil de usar y ofrece un rendimiento rápido y fiable.

Sensor de cámara de alta sensibilidad

LUCI utiliza una innovadora cámara CCD retroiluminada de 1 megapíxel que proporciona sensibilidad de fotón único en un amplio campo de visión a 26 fotogramas por segundo. El sensor de la cámara tiene un formato de 1024 x 724 y un tamaño de píxel de 13 µm, lo que proporciona un poder de resolución, un campo de visión y una velocidad excepcionales, lo que lo convierte en una opción atractiva y versátil para aplicaciones de imagen in vivo.

Fácil de usar

El hardware y el software son fáciles de usar. La cámara y la luz LED se controlan mediante el programa NEOimage. Todas las funciones: ventana en directo, ajuste del tiempo de exposición y la ganancia, captura, cuantificación y fusión de imágenes son sencillas e intuitivas.

Tamaño compacto

El tamaño compacto de LUCI, 30 x 30 x 51 cm, la hace ideal para su uso en espacios reducidos. Además, su portabilidad permite un fácil transporte, por lo que es adecuado para una amplia gama de aplicaciones.

Estructura simple

LUCI tiene una estructura simple, que consiste en sólo los componentes más esenciales componentes: una cámara de alta sensibilidad, un objetivo de alto rendimiento suelo radiante y módulo de anestesia. El producto está diseñado para priorizar su función principal, que es la detección de señales al tiempo que se minimiza el riesgo de mal funcionamiento. Esto hace que no sólo sea obtener imágenes potentes y de alta calidad, sino también fácil de mantener con el mínimo esfuerzo.

Imágenes en un clic

A veces puede resultar complicado determinar el tiempo de exposición adecuado para la obtención de imágenes. Sin embargo, con LUCI, este proceso se simplifica y puede realizarse con un solo clic. El software captura automáticamente las imágenes, fusiona la imagen brillante con la imagen de señal, y calibra la cuantificación para diversas condiciones. Por lo tanto, no tiene que preocuparse de determinar el tiempo de exposición y basta con hacer clic una vez para obtener una cuantificación precisa.

Excelentes datos de imagen

LUCI puede proporcionar datos de imagen de alta calidad y resolución. Muestra la imagen de la señal en su forma original sin utilizar la función de binning, lo que da como resultado datos de imagen claros y nítidos. La intensidad de la señal se muestra en un esquema de colores arco iris, lo que facilita la interpretación intuitiva de los datos. La señal puede modificarse para que aparezca en arco iris o en 8 colores diferentes, según las preferencias del usuario.

En los datos de la imagen, la región de la señal puede definirse manual o automáticamente. Esto permite medir el número de fotones por unidad de tiempo y área, lo que permite realizar comparaciones cuantitativas precisas y exactas. Al utilizar la detección automática del área de señal, los investigadores pueden eliminar cualquier sesgo subjetivo y obtener resultados más objetivos.

Sensor de imagen	CCD sensor
Resolución	1024 x 724
Frecuencia de imagen	Hasta 26fps
Eficiencia cuántica	Max 95%
Refrigeración	-80°C
Tamaño del píxel	13 x 13 µm
Salida digital	16 bit
Apertura	Manual
Conector de interfaz	USB 3.0
Calefacción por etapas	Si
Capacidad (ratones)	5
Campo de visión	235 x 180
Peso	23 kg
Dimensiones	300 x 300 x 510 mm

LUCI puede combinarse con sistemas de anestesia.

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



Cerillo's semipermeable membrane

CE-R600

LECTOR DE MICROPLACAS MINIATURIZADO "STRATUS"

Pequeño y robusto lector de microplacas, que permite realizar medidas cinéticas. Su pequeño tamaño permite emplearlo en incubadores de CO₂, incubadores con agitación, cámaras anaeróbicas de humedad.... Al poder ser alimentado mediante una batería también puede emplearse en pruebas de campo.

Tecnología LED.

Diseñado específicamente para realizar curvas de crecimiento, permitiendo definir cinéticas con hasta 20 medidas a la hora.

Puede leer placas de 6, 12, 24 y 96 pocillos.

Longitud de onda de medida: 600 nm.

Rango de detección: 0 a 3.000 OD. Resolución: +/- 0,005 a 600 OD.

Condiciones ambientales en las que puede operar: Temperatura: 0° a 50°C. Humedad: 0 a 99%.

Concentración de O₂: 0 a 21% y Concentración CO₂: de 0 a 25%.

Alimentación: Conexión a la red eléctrica o a un "Power Bank" mediante puerto USB-C.

Tarjeta micro SD de 16 Gb. para almacenamiento y traspaso de datos al ordenador.

Con el accesorio "Canopy Wireless" y el software "Laborador Premium", no incluidos, es posible traspasar los datos y monitorizar y analizar las curvas de crecimiento en tiempo real.

El software de análisis "Laborador", descargable en la web de Cerillo, opera bajo sistema operativo macOS o Windows: 10, 11.

Permitiendo analizar cinéticas, con métodos de evaluación Cuantitativos o Cualitativos. Con métodos de regresión: Punto a punto, lineal, cuatro parámetros, Logística (4PL), Logística de cinco parámetros (5PL). También permite exportar a PDF y CSV.

Dimensiones 14,4 x 13 x 6,6 cm. Peso: 580 gr.

CE-R496 LECTOR DE MICROPLACAS MINIATURIZADO "STRATUS 496 nm"

CE-R650 LECTOR DE MICROPLACAS MINIATURIZADO "STRATUS 650 nm"

CE-4PR600 PACK 4 LECTORES DE MICROPLACAS MINIATURIZADO "STRATUS 4-PACK 600"

CE-4PR496 PACK 4 LECTORES DE MICROPLACAS MINIATURIZADO "STRATUS 4-PACK 496"

CE-4PR650 PACK 4 LECTORES DE MICROPLACAS MINIATURIZADO "STRATUS 4-PACK 650"

LECTORES DE MICROPLACAS MINIATURIZADOS "ALTO"

Mismas especificaciones generales que STRATUS. Excepto: Rango de detección: 0 a 2.500 OD.

Además permite leer también en placas "Co-Culture" y hacer medidas cinéticas o a punto final.

CE-ALT-1450 LECTOR DE MICROPLACAS Y CO-CULTURE MINIATURIZADO "ALTO 450 nm"

CE-ALT-1600 LECTOR DE MICROPLACAS T CO-CULTURE MINIATURIZADO "ALTO 600 nm"

Accesorios:

CE-R2APT: Adaptador para fijar magnéticamente o con tornillos un "STRATUS" a un agitador. Dimensiones (WDH): 15,4 x 12,9 x 3,4 cm. Vel.Max. admisible: 500 rpm.

CE-ALT-APT: Adaptador para fijar magnéticamente o con tornillos un "ALTO" a un agitador.

CE-CAN-1000 KIT Cánopy Wireless: permite la conexión remota y a tiempo real de hasta 5 usuarios y unidades de Stratus a un ordenador situado hasta a 15 m. del dispositivo. Incluye una suscripción de un año al software Labrador Premium, compatible con macOS o Windows: 10, 11 y permite transferir los datos y monitorizar y analizar las curvas de crecimiento en tiempo real.

CE-CO-CULTURE

El sistema de co-cultivo listo para usar de Cerillo está diseñado para mediciones fenotípicas en tiempo real. Permitiendo recopilar datos de poblaciones microbianas individuales sin la necesidad de crear una solución personalizada.

Los sistemas de co-cultivo son esenciales para estudiar las interacciones microbianas en el microbioma. Este es el primer sistema de co-cultivo escalable, fácil de usar y rentable para abordar estos desafíos, brindando a los investigadores más capacidades que nunca.

Este sistema permite reproducir las condiciones naturales haciendo posible el estudio de las interacciones entre microorganismos para mejorar la comprensión de las interacciones microbianas proporcionando información sobre cómo interactúan los microorganismos entre sí. Por ejemplo, un microorganismo puede producir un compuesto que beneficie a otro microorganismo, o un microorganismo puede inhibir el crecimiento de otro. Estas interacciones pueden ser difíciles de estudiar de forma aislada.

Identificar nuevos compuestos producidos por microorganismos.

Desarrollo de nuevas terapias.

El sistema de co-cultivo de Cerillo proporciona a los investigadores un método estandarizado para facilitar la replicación y comparación de experimentos entre laboratorios y colaboradores.

Es sistema es modular y configurable, compatible con otros lectores de microplacas y sistemas de automatización, también es escalable. Consiste en una placa con 18 pocillos dobles separados por una membrana semipermeable de 0.2 µm. Cada pocillo tiene un volumen de 800 µL.

Los pocillos dobles pueden quitarse del marco de la placa, también pueden adquirirse separadamente.

CE-CCU-B108 Pack Co-Culture Discovery, con 2 soportes de 18 duetos y 2 refill packs de 36 duetos.

CE-CCU-1000 Sistema Co-Culture Duet, con 1 soporte y 18 duetos.

CE-CCU-3600 Pack Co-Culture Refill, Incluye 36 duetos para el soporte del CCU-1000.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



CHM-970-0001
CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS Y VIABILIDAD “Nucleocounter NC-100”
 El Nucleocounter NC-100 es un instrumento compacto muy sencillo de operar.
 Incorpora un microscopio de fluorescencia integrado para detectar la señal de sondas fluorescentes como Ioduro de Propidio ligado a ADN.
 Los resultados se muestran tanto en medida total como en concentración de células no viables, dependiendo de la preparación de la muestra.
 No requiere mantenimiento, calibraciones ni limpieza.
 Excelente reproducibilidad.
 Es un equipo idóneo para agregados de células.
 Cumple con la Normativa 21 CFR parte 11 de la FDA.
 Puerto USB para transferir datos a PC.
 Volumen de carga de cada NucleoCassette (consumible): 60 µl.
 Volumen de medida: 2 ul. en la cámara de medida del NucleoCassette.
 Tiempo de análisis: 30 seg.
 Rango de medida: 5×10^3 a 2×10^6 células/ml.
 Opcional: Software NucleoView, (PC no incluido) para documentación y presentación.
 Dimensiones: 38x26x22 cm. Peso 3 kg.



CHM-970-0002
CONTADOR DE CÉLULAS DE LEVADURAS Y VIABILIDAD “Nucleocounter YC-100”
 Mismas especificaciones que Nucleocounter NC-100, pero para células de levaduras.



CHM-900-0006
CONTADOR DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN LECHE “Nucleocounter SCC-100”
 El Nucleocounter NC-100 es un instrumento compacto muy sencillo de operar.
 Incorpora un microscopio de fluorescencia integrado para detectar la señal de sondas fluorescentes como Ioduro de propidio ligado a ADN.
 Los resultados presentan la concentración total de células en la muestra.
 No requiere mantenimiento, calibraciones ni limpieza.
 Excelente reproducibilidad.
 Cumple con la Normativa 21 CFR parte 11 de la FDA.
 Puerto USB para transferir datos a PC.
 Tiempo de análisis: 30 seg.
 Hasta 100 muestras por hora.
 Factor de trabajo: =1000
 Rango de medida: 10.000 a 2.000.000 células/ml. Óptimo: 100.000 a 1.000.000 células/ml.
 Opcional: Software SomaticView, (PC no incluido) para documentación y presentación.
 Dimensiones: 38x26x22 cm. Peso 3 kg.



CHM-900-0003
CONTADOR DE CÉLULAS Y VIABILIDAD EN ESPERMA “Nucleocounter SP-100”
 Volumen de carga de cada NucleoCassette (consumible): 60 ul.
 Volumen de medida: 1 ul. en la cámara de medida del NucleoCassette.
 Tiempo de análisis: 30 seg. (recuento de células no viables: 80 seg.).
 Rango de medida: >1 mil. cells/mL .

CHM-970-0200
CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS Y VIABILIDAD “Nucleocounter NC-200”
 Instrumento de altísima precisión, compacto muy sencillo de operar.
 Incorpora un microscopio de fluorescencia de dos canales para detectar la señal de sondas fluorescentes como Naranja de Acridina y/o DAPI.
 Presenta de forma rápida y clara los siguientes datos: Cuenta total; Viabilidad; Diámetro Celular y Porcentaje de Células Agregadas.
 No requiere mantenimiento, calibraciones ni limpieza.
 Excelente reproducibilidad.
 Cumple con la Normativa 21 CFR parte 11 de la FDA.
 Puerto USB para transferir datos a PC.
 Volumen de carga de cada NucleoCassette (consumible): 60 ul.
 Volumen de medida: 1,4 ul. en la cámara de medida del NucleoCassette.
 Tiempo de análisis: 50 seg.
 Rango de medida: 5×10^3 a 2×10^7 células/ml.
 Rango de medida Óptimo: 5×10^4 a 2×10^6 células/ml.
 Opcional: Software NucleoView NC200, (PC no incluido) para documentación y presentación.
 Dimensiones: 38x26x22 cm. Peso 3 kg.

CHM-970-0260
CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS Y VIABILIDAD “Nucleocounter NC-202”
 Tiempo de análisis solo 30 segundos / muestra
 Fuente de luz mejorada para una mayor relación señal-ruído y rango dinámico
 Ranura de casete electromecánica para una fácil operación
 DebrisIndex™ monitorea la salud del cultivo celular y los ciclos de producción del biorreactor.
 Rango de linealidad más amplio: cuenta muestras de hasta 1×10^7 células / ml
 Verificaciones automáticas de calidad de datos para artefactos de muestra.
 Volumen de medida: 1,35 ul. en la cámara de medida del NucleoCassette.
 Tiempo de análisis: 30 seg.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



CHM-970-0251

CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS Y VIABILIDAD “Nucleocounter NC-250”

El Nucleocounter NC-250 es un instrumento de altísima precisión, compacto y muy sencillo de operar, perfecto para cualquier laboratorio de investigación o de control de calidad y producción. Incorpora un microscopio de fluorescencia de dos canales para detectar la señal de células teñidas con sondas fluorescentes.

Permite analizar hasta 8 muestras en cada lectura.

Presenta de forma rápida y clara los siguientes datos: Cuenta total; Viabilidad; Diámetro Celular y Porcentaje de Células Agregadas.

Es un equipo idóneo para un análisis rápido y preciso de ciclo celular, así como de la salud de las células mediante un ensayo rápido de apoptosis.

No requiere mantenimiento, calibraciones ni limpieza.

Excelente reproducibilidad.

Cumple con la Normativa 21 CFR parte 11 de la FDA.

Control por PC, con el software NucleoView NC250 que permite un análisis completo y exhaustivo de los resultados.

Volumen de carga: Tiras A2: 30 ul.; Tiras A8: 10 ul.

Volumen de medida: Tiras A2: 11,2 ul.; Tiras A8: 2,4 ul.

Tiempo de análisis: 2 muestras en Tiras A2: 2 min.; 8 muestras en Tiras A8: 3 min.;

Rango de medida: 5×10^3 a 2×10^7 células/ml.

Rango de medida Óptimo: 5×10^4 a 2×10^6 células/ml.

Opcional: Software NucleoView NC250, (PC no incluido) para documentación y presentación.

Dimensiones: 19x29x32 cm. Peso 9 kg.

CHM-970-300X

EQUIPO DE ANÁLISIS CELULAR DE ÚLTIMA GENERACIÓN “Nucleocounter NC-3000”

El Nucleocounter NC-3000 es un instrumento de última generación, altísima precisión, compacto y muy sencillo de operar, perfecto para cualquier laboratorio de investigación o de control de calidad y producción.

Permite realizar de forma sencilla y rápida:

- Cuantificación de células y viabilidad.
- Análisis de ciclo celular.
- Análisis equivalente a citometría de flujo.

Incorpora un microscopio de fluorescencia de espectro total para detectar la señal de células teñidas con sondas fluorescentes, con recolección, análisis y reporte de datos integrados.

No requiere mantenimiento, calibraciones ni limpieza, tampoco necesita tiempos de precalentamiento y evita los problemas de canales atascados habituales en los citómetros de flujo.

Permite realizar una amplia gama de ensayos analíticos, incluyendo cuantificación rápida de células y su software avanzado permite al usuario definir protocolos empleando hasta cinco canales fluorescentes.

Cuantificación celular rápida tanto de muestras individuales empleando los NucleoCassettes, como de ocho en ocho muestras, empleando las NC-Slides A8.

Análisis de ciclo celular en 5 minutos, análisis de apoptosis en 1 minuto, nunca había sido tan sencillo realizar análisis de Ciclo Celular, Potencial Mitocondrial, Fragmentación de ADN, Viabilidad Celular, Eficiencia de Transfección de GFP. Anexin V, Caspasas 3/7, 8 ó 9.

Citometría de Flujo, sin las limitaciones del flujo.

El módulo FlexyCyte (opcional) permite realizar análisis avanzado de células de mamíferos.

Empleando las múltiples combinaciones de LEDs de excitación y filtros de emisión disponibles, así como la posibilidad de optimizar los tiempos de exposición, es posible programar cualquier análisis avanzado.

Control por PC (no incluido), con el software NucleoView NC3000, hace la citometría accesible a todos, es sencillo y completo, presenta los datos en histogramas, ploteados, tablas, etc... también ofrece imágenes de las células con una magnificación 2x. Permite exportar a CSV, ACS, FCS, PDF... Cumple con la Normativa 21 CFR parte 11 de la FDA.

Óptica: Lente con magnificación 2x, 1/2" CCD con 1326x1024 pixels.

Consumibles para muestra: NucleoCassettes NC3000 o Slides A2 ó A8 para 2 u 8 muestras.

Volumen de carga: Tiras A2: 30 ul.; Tiras A8: 10 ul.

Volumen de medida: Tiras A2: 11,2 ul.; Tiras A8: 2,4 ul.

Excitación: LEDs de 365, 405, 455, 475, 500, 530 y 630 nm.

Filtros de emisión (intercambiables): 430/20, 470/55, 475/15, 530/15, 560/35, 580/25, 675/75, 630LP, 740/60

Volumen de muestra: 60 ul (Cassettes), 30 ul (A2 Slides), 10 ul (A8 Slides).

Volumen de lectura: 3,2 ul (Cassettes), 0,8-16 ul (A2 Slides y A8 Slides).

Rango de medida Óptimo: 5×10^4 a 5×10^6 células/ml.

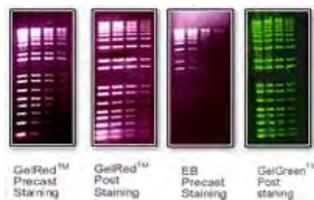
Tipos de células: de Mamífero, hongos y levaduras, insectos, aves.

Opcional: Software NucleoView NC250, (PC no incluido) para documentación y presentación.

Dimensiones: 29x29x31 cm. Peso 14 kg.



S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



Designed and
 manufactured
 in USA



TRANSILUMINADORES NO UV “DARK-READER”

Permiten visualizar DNA, RNA, Proteínas y otras muestras biológicas teñidas para fluorescencia, sin necesidad de emplear luz UV.

Emplean una intensa luz azul pura como fuente de excitación, evitando los peligros e incomodidades de la luz UV, una pantalla ámbar se coloca encima del transiluminador, filtrando la luz azul de excitación una vez ésta ha iluminado la muestra, permitiendo ver la fluorescencia. Puede emplearse con gran variedad de fluoróforos (todos los que se excitan entre 420nm y 500nm) como, por ejemplo: GelGreen, Sybr Green, Sybr Gold, Atto Phos, GelStar, Sypro Ruby, Sypro Orange, ProQ Diamond, Fluoresceína, GFPs, Bodipy, Hoescht 33258, Rodamina, Bromuro de Etidio, etc...

Su altísima sensibilidad de 100 pg de DNA, iguala la sensibilidad de equipos de análisis por láser.

Al no emplear luz ultravioleta no supone ningún peligro para el operador, no deteriora las muestras, permitiendo un mejor aprovechamiento de las fracciones, y mayor eficacia en el proceso de clonación.

Incluyen pantalla ámbar, que puede emplearse como filtro para una cámara, y gafas ámbar.

D-DR-22A TRANSILUMINADOR LED NO UV DE 12x13 CM, DARK READER “DR-22A”

D-DR-46B TRANSILUMINADOR NO UV DE 15x19 CM, DARK READER “DR-46B”

D-DR-89X TRANSILUMINADOR NO UV DE 22x25 CM DARK READER “DR-89X

D-DR-196 TRANSILUMINADOR NO UV DE 30x46 CM DARK READER “DR-196”

LAMPARAS NO UV “DARK READER”

Permiten la visualización de fluoróforos como: GFPs, Sybr Green, Sypro Orange, Fluoresceína, etc. sin emplear luz UV, eliminando los riesgos de las radiaciones UV y permitiendo “ver” a través de cristal, polipropileno, acrílico, etc. Larga duración: 100.000 horas de trabajo.

D-HL-34T LAMPARA HANDLAMP “DR-HL34T”

Dimensiones: 17x16 cm; Peso: 450 g.

Área de iluminación: 15 cm. de diámetro.

D-SL-10S LAMPARA SPOTLAMP “DR-SL10S”

Dimensiones: 7,5x7, 5x6,5 cm; Peso: 110 g.

Puede operar conectado a la red o con una pila de 9v.

Área de iluminación: 5 cm. de diámetro (multiplica x2 la intensidad por cm2)

Accesorios DARK READER:

D-AG-15: Gafas ámbar.

D-AF-XXX: Filtros de 37, 40.5, 46, 49, 52, 62, 67 o 75x75 m. (a elegir).

D-AA-22: Pantalla ámbar para DR-22.

D-AB-22: Pantalla azul para DR-22.

D-AA-46: Pantalla ámbar para DR-46.

D-AB-46: Pantalla azul para DR-46.

D-AA-89: Pantalla ámbar para DR-89.

D-AB-89: Pantalla azul para DR-89.

D-AA-196: Pantalla ámbar para DR-196.

D-AB-196: Pantalla Azul para DR-196.

UN AÑO DE GARANTÍA

MARCADORES DE ACIDOS NUCLEICOS “BIOTIUM”

GELRED™

Posee una sensibilidad, seguridad y estabilidad inigualadas, es además no mutagénico, no citotóxico y no penetra los guantes de látex. Sustituye al Bromuro de Etidio, siendo además más sensible que éste o que el SYBR Safe.

BT-41003 - GelRed, 10.000x en agua, vial de 0,5 ml.

BT-41002 - GelRed, 10.000x en DMSO, vial de 0,5 ml.

GELGREEN™

Con una excepcional sensibilidad, seguridad y estabilidad, es además no mutagénico, no citotóxico y no penetra los guantes de látex. Compatible con transiluminadores no UV “Dark Reader”.

Puede ser excitado a 488 nm por un láser de argón o a 470 nm por un LED azul.

BT-41005 - GelGreen, 10.000x en agua, vial de 0,5 ml.

BT-41004 - GelGreen, 10.000x en DMSO, vial de 0,5 ml.

S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a



Designed and
 manufactured
 in Sweden

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 12"

Diseñadas para trabajo en CNS, permiten implantación crónica y se pueden usar con su correspondiente cánula guía.

Disponibles en dos tipos de membrana, polieter sulfónico (PES), con un "cut off" de 100.000 D y poliadaethersulfónico (PAES), con un cut off de 20.000 D

La membrana se puede seleccionar entre 1, 2, 3 ó 4 mm de longitud.

Diámetro membrana: 0.5 mm. - Diámetro tubo acero 0.64 mm. - Longitud tubo: 14 mm.

Para un sólo uso, pero con una conservación adecuada son reutilizables.

También disponibles versiones "Metal free" o esterilizadas, irradiadas con Rad. B (Consultar precio)

- C-CMA8309661:** Sondas CMA-12. Membrana PES. 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309662:** Sondas CMA-12. Membrana PES. 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309663:** Sondas CMA-12. Membrana PES. 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309664:** Sondas CMA-12. Membrana PES. 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010397:** Sondas CMA-12. Personalizadas (3 unids.) - Para varios paquetes consultar precio.

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 12 ELITE"

Como las sondas CMA 12, pero con membrana de PAES, más sencillas de usar al almacenarse en seco. Caducidad: 2 años, esterilizables con oxido de etileno. En paquetes de tres unidades.

- C-CMA8010431:** Sondas CMA-12 ELITE. Membrana PAES 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010432:** Sondas CMA-12 ELITE. Membrana PAES 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010433:** Sondas CMA-12 ELITE. Membrana PAES 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010434:** Sondas CMA-12 ELITE. Membrana PAES 4 mm long. (3 unids.)

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 12 HIGH CUT OFF"

Ofrecen la solución para moléculas grandes usando técnicas de microdiálisis, pudiéndose estudiar cualquier biomarcador de enfermedades, favoreciendo el mejor entendimiento de los procesos y el diagnóstico. Por ejemplo, puede facilitar la investigación en la enfermedad de Alzheimer

- C-CMA8011221:** Sondas CMA-12 HIGH CUT OFF. Membrana PAES 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8011222:** Sondas CMA-12 HIGH CUT OFF. Membrana PAES 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8011223:** Sondas CMA-12 HIGH CUT OFF. Membrana PAES 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8011224:** Sondas CMA-12 HIGH CUT OFF. Membrana PAES 4 mm long. (3 unids.)

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 11"

Para trabajos en CNS de gran precisión espacial y mínimo daño tisular.

Membrana de Cuprofano de 6 kDa, 55 kDa, 500 kDa ó 2 MDa.

La membrana se puede seleccionar entre 1, 2, 3 ó 4 mm de longitud.

Diámetro membrana: 0.24 mm. (0.6 kDa), 0.26 mm. (0.55 kDa), ó 0.28 mm (500 kDa ó 2 MDa)

Diámetro tubo acero 0.38 mm. - Longitud del tubo: 14 mm.

Para un sólo uso, pero con una conservación adecuada son reutilizables.

También disponibles versiones "Metal free" o esterilizadas, irradiadas con Rad. B (Consultar precio)

- C-CMA8309581:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 6 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309582:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 6 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309583:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 6 kDa, 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309584:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 6 kDa, 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012525:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 2 MDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012526:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 2 MDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012527:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 2 MDa, 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012528:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 2 MDa, 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012521:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 500 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012522:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 500 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012523:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 500 kDa, 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012524:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 500 kDa, 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012511:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 55 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012512:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 55 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012513:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 55 kDa, 3 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012514:** Sondas CMA-11. Membrana Cuprofano 55 kDa, 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010394:** Sondas CMA-11. Personalizadas (3 unids.) - Para varios paquetes consultar precio.

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 7"

Para trabajar en áreas reducidas del cerebro o médula espinal de pequeños animales. Ideal para trabajar con ratones transgénicos.

Membrana de Cuprofano de 6 kDa, 55 kDa, 500 kDa ó 2 MDa.

La membrana se puede seleccionar entre 1 ó 2mm de longitud.

Diámetro membrana: 0.24 mm. (6 kDa), 0.26 mm. (55 kDa), ó 0.28 mm (500 kDa ó 2 MDa)

Diámetro tubo acero 0.38 mm. - Longitud del tubo: 7 mm.

Para un sólo uso, pero con una conservación adecuada son reutilizables.

También disponibles versiones "Metal free" o esterilizadas, irradiadas con Rad. B (Consultar precio)

S
 O
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



- C-CMA8012421:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 500 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012422:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 500 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012423:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 2 MDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012424:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 2 MDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012411:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 55 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012412:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 55 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMAP000082:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 6 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMAP000083:** Sondas CMA-7. Membrana Cuprofano 6 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010391:** Sondas CMA-7. Personalizadas (3 unids.) - Para varios paquetes consultar precio.

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 8"

Idónea para áreas pequeñas del cerebro o la médula espinal de animales pequeños. Especialmente recomendadas para ratones transgénicos. Membranas PAES de 20 kD y 100 kD de 1 y 2 mm. De longitud. Diámetro membrana: 0.5 mm.; Diámetro tubo acero 0.7 mm.; Longitud tubo: 7 mm. También disponibles versiones "Metal free" o esterilizadas, irradiadas con Rad. B (Consultar precio)

- C-CMA8012201:** Sondas CMA-8 ELITE. Membrana PAES 20 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012202:** Sondas CMA-8 ELITE. Membrana PAES 20 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012301:** Sondas CMA-8 HIGH CUT OFF. Membrana PAES 100 kDa, 1 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012302:** Sondas CMA-8 HIGH CUT OFF. Membrana PAES 100 kDa, 2 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8012401:** Sondas CMA-8 Personalizadas (3 unids.) - Para varios paquetes consultar precio.

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 20"

Flexible para trabajar en tejidos periféricos, músculos, corazón, tejido adiposo, piel, vasos sanguíneos, liquido sinovial o humor vítreo. El tubo de poliuretano, en lugar del de acero, asegura su flexibilidad. Con membrana de PES, 100 kDa de "cut off", en dos longitudes de membrana 4, 10 y 30 mm. Con membrana de PAES, 20 kDa de "cut off", en dos longitudes de membrana 4, 10 y 30 mm. En cada paquete se sirven: Tres sondas, tres introductores, aguja hueca, para colocar la sonda y tres tubos plásticos que, al retirarse, dejan la sonda en posición de trabajo.

- C-CMA8309670:** Sondas CMA 20. Membrana PES, 100 kDa, 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8309671:** Sondas CMA 20. Membrana PES, 100 kDa, 10 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010435:** Sondas CMA 20. Membrana PAES, 20 kDa, 4 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010436:** Sondas CMA 20. Membrana PAES, 20 kDa, 10 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8011430:** Sondas CMA 20. Membrana PAES, 20 kDa, 30 mm long. (3 unids.)
- C-CMA8010400:** Sondas CMA 20 Personalizadas (3 unids.) - Para varios paquetes consultar precio.

SONDAS DE MICRODIALISIS "CMA 30"

C-CMA8010460: SONDA DE MICRODIALISIS LINEAL "CMA-30" (4 unids)
 Consiste en un tubo en cuya parte central hay una membrana de cuprofano de 10 mm de longitud. Para tejidos periféricos, piel, músculo, tejido adiposo, otros órganos, hígado, médula espinal. Incluye un introductor, conector luer lock. Esterilizable por óxido de etileno. Paquete de cuatro unidades, envases individualizados.
C-CMA8010631: SONDA DE MICRODIALISIS LINEAL "CMA-31" (4 unids)

C-CMA8010464: Tubing adapter para CMA 30 (conexión a swivel o colector de fracciones). CMA Microdialysis puede fabricar a su medida las sondas que precise para su aplicación concreta. Contacte con nosotros para recibir información precios.

CANULAS GUIA PARA SONDAS DE MICRODIALISIS CMA Microdialysis.
 Fabricadas en poliuretano biocompatible, con la parte interna siliconada para evitar que se obstruyan. Permiten su implante con el sistema de estereotaxis, pudiendo, una vez fijadas, introducir y extraer la sonda de microdialisis, según las necesidades del experimento.

- C-CMA8309024:** Paq. de 3 cánulas guía para sondas CMA 12.
- C-CMA8309017:** Paq. De 3 cánulas guía para sondas CMA 11.
- C-CMAP000137:** Paq. De 3 cánulas guía para sondas CMA 7.
- C-CMA8012310:** Paq. De 3 cánulas guía para sondas CMA 8.

Accesorios:

- C-CMA8309013** Clip para cánula y canal guía CMA 12 y CMA 11. Ver foto figura (A)
- C-CMAP000136** Clip para cánula y cánula guía CMA 7. Ver foto figura (B)
- C-CMA8309003** Clip sujetar el tubo metálico de todas las sondas. Ver foto figura (C)
- C-CMA3409501** Fep tubing 1 m. Diámetro int. 0.12 mm. Vol. Int. 1.2/100 mm de long. Ideal para conexiones seguras utilizando los adaptadores de tubos.
- C-CMA8409501** Fep tubing 10 unidades de 1 m.
- C-CMA3409500** 10 adaptadores de tubos.
- C-CMA7431021** Tornillitos de fijación. 100 unidades.
- C-CMA8309019** Tubos de inserción para CMA 20. Paq. 10 unidades.



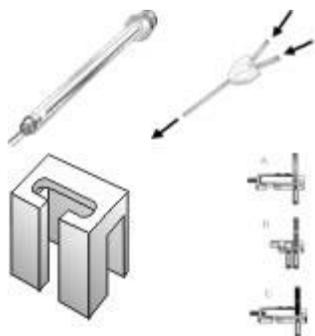
S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



C-CMA400400
BOMBA MULTIFUNCIONAL "CMA-4004"
 Bomba para 4 jeringas capaz de perfundir, retirar, inyectar en volúmenes desde 0,54 pl. hasta 11,7 ml. o hacer múltiples inyecciones a intervalos definidos.
 Rango 0,54 pl/min a 11,7 ml/min
 Para jeringas de vidrio de 1 a 10 ml.
 Flujo libre de pulsos.
 Programable, también puede operarse a través de Pc.
 Memoria no volátil, con almacenamiento de todos los parámetros. No incluye jeringas.



C-CMA8003100
BOMBA DE PERFUSION/RECOGIDA "CMA-402"
 Bomba compacta de dos jeringas independientes para perfusión y/o recogida de líquidos. Cada jeringa puede ser programada con diferentes flujos y diferentes sentidos de movimiento. Flujos desde 0.1µl/min hasta 20 µl/min. Indicación de flujo en lectores digitales diferentes. Precalibrada para bombas de 1; 2,5 y 5 ml.
 Además de la bomba incluye: Dos jeringas de 1 ml, dos soportes de viales, clip CMA 11/12, clip para CMA 10. Micro "T". Software de Microdiálisis CAD.



C-CMA8003110
BOMBA DE PERFUSION/RECOGIDA "CMA-402"
 No incluye ningún accesorio, sólo la bomba y el software.

Accesorios.
C-CMA8309020: Jeringa de vidrio de 1 ml.
C-CMA8309021: Jeringa de vidrio de 2,5 ml.
C-CMA8309022: Jeringa de vidrio de 5 ml.
C-CMA8309023: Jeringa de vidrio de 10 ml.
C-CMA7431083: Aguja de jeringa 5 unid.
C-CMA3408310: Clip de jeringas de 2,5 a 5 ml, para retirada (para CMA 400).
C-CMA3408320: Clip de jeringas de 5 a 10 ml, para retirada (para CMA 400).
C-CMAP000043: Micro "T", conector de tres vías que permite, por ejemplo, conectar dos jeringas a una sonda y hacer los cambios de perfundido de forma muy sencilla.
C-CMA8309013: Clip para CMA 12/11.
C-CMA8309003: Clip para CMA 10.
C-CMAP000136: Clip para CMA 7.



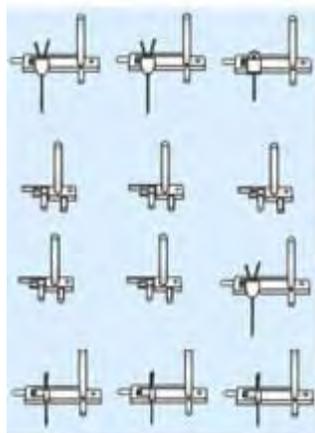
C-CMA8002770
COLECTOR DE FRACCIONES REFRIGERADO "CMA-470".
 Para recoger y refrigerar muestras pequeñas, dializados o similares.
 Control y programación directa desde el teclado o a través de ordenador.
 Refrigeración termoeléctrica, a 6°C, seleccionable en pasos de 1°C.
 Modos de recogida en gotas, minutos o segundos.
 Volumen de muestra entre 1 µL y 2 ml. Recogida en viales cerrados (septa), o abiertos. Capacidad 64 viales de 300 µL ó 40 viales de 2 ml.
 Incorpora un sistema cuádruplo que permite recoger las fracciones programadas desde hasta 4 sondas simultáneamente en viales cerrados situados en los cassettes.
 Permite recoger en tubos, con un soporte de cánulas desde los tubos de salida de hasta 4 sondas.
 Incluye: 4 Cassettes para viales pequeños (300 µL) y salida RS232 y puerto USB.

Accesorios:
C-CMA8320010 Cassette plástico para viales pequeños.
C-CMA8320008 Cassette de aluminio para viales grandes.
C-CMA7431100 Viales de plástico de 300 µl (1000 unidades).
C-CMA7431102 Tapas para viales (1000 unidades).
C-CMA7431100 Viales de vidrio de 300 µl (1000 unidades).
C-CMA7432017 Sellador pequeño.

Designed and
 manufactured
 in Sweden



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



Designed and
 manufactured
 in Sweden



C-CMA8309049

SISTEMA PARA TRABAJAR CON ANIMALES DESPIERTOS "CMA 120"

Permite los experimentos de microdiálisis en animales pequeños conscientes durante largos periodos.

La sonda de microdiálisis implantada en el animal, se conecta con la bomba a través de un cambiador/selector de jeringas, o directamente. La salida del microdializado se dirige a uno de los colectores de fracciones. La entrada y salida se realiza mediante un swivel de doble canal. El swivel se coloca en el brazo de balanceo, permitiendo el movimiento del animal.

Incluye: Recipiente de plástico.; Swivel assembly.; Brazo de balanceo.; Clamp para soporte in Vitro.; 100 collares de plástico.; 10 adaptadores de tubos.; 1 m de FEP tubing.; 25 viales de plástico de 300 µl.; 25 tapas para los viales.

C-CMA8309672

RECIPIENTE DE PLASTICO TRANSPARENTE CON ALIMENTACION Y BEBIDA, "8309672"

Con dos contenedores externos, para no perturbar el movimiento del animal, para agua y alimento. Permiten estudios de larga duración donde el animal puede comer y beber cuando lo desee.

La situación exterior de los contenedores, permite una limpieza muy sencilla.

Altura:360 mm, Diámetro: 400 mm, botella de 150 ml, contenedor para alimento 5 cm diámetro interno No incluye brazo de balanceo ni ningún otro accesorio.

Información complementaria: Para pedir un sistema completo para animales despiertos, incluyendo este recipiente con alimentación y bebida, hay que pedir dos ítems:

1º Este recipiente referencia C8309672 y 2º Sistema CMA-120 sin recipiente, referencia C8409029.

Accesorios:

C-CMA8309046 Mesa de instrumentos (no incluye ningún instrumento).

C-CMA8409029 Sistema completo CMA 120 sin recipiente de plástico.

C-CMA8309031 Recipiente de plástico.

C-CMA8309048 Swivel assembly.

C-CMA8309032 Brazo de balanceo.

C-CMA3409501 Fep tubing 1 m. Diámetro int 0.12 mm. Volumen int. 1.2 µl / long. 100 mm.

Ideal para conexiones seguras utilizando los adaptadores de tubos.

C-CMA8409501 Fep tubing 10 unidades de 1 m.

C-CMA3409500 10 adaptadores de tubos.

C-CMA2409051 Conjunto del cable con conector para el collar.

C-CMA2409090 Swivel assembly sin swivel.

C-CMA8309048 Swivel assembly.

C-CMA7431059 100 collares de plástico.

C-720000 Swivel de dos canales "Low Torque".

C-CMA8309001

STAND IN VITRO "CMA 130"

Para el almacenamiento y comprobación de las sondas de microdiálisis. Cada sonda se debe lavar cuidadosamente después de cada implantación y comprobar su "in Vitro recovery".

Incluye: 3 soportes para eppendorf de 1,5 ml, 3 clips para sondas/cánula guía, 3 clips para CMA10.

C-CMA8309102: STAND IN VITRO "CMA 130" (con 3 clips para CMA11/CMA12).

C-CMA8309103: STAND IN VITRO "CMA 130" (con 1 clip para CMA11/12 y 2 CMA10).

C-CMA8309104: STAND IN VITRO "CMA 130" (con 3 clips para CMA 7).

Accesorios:

C-CMA8309013: Clip para CMA 12/11.

C-CMA8309003: Clip para CMA 10.

C-CMAP000136: Clip para CMA 7.

C-CMA8309005: Adaptador para estereotáxico.

C-CMA8309004: Barra de conexión para clip.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



PUNTAS DE PIPETA

Fabricadas en polipropileno virgen de alta calidad con moldes de alta precisión y en condiciones de esterilidad. Autoclavable, gran transparencia y precisión volumétrica. Compatibles con las principales marcas de pipetas.

Las puntas con filtro llevan un filtro de barrera hidrofóbica para trabajar con muestras de ADN, radioactivas o corrosivas. Se sirven esterilizadas en racks.

- RA-2500190 – 0,1-10 µl. Bolsa 1000 Unids.
- RA-2513192 – 0,1-10 µl. Rack 10x96.
- RA-1770010 – 0,1-10 µl. Estériles, con Filtro; Rack 10x96.
- RA-1770100 – 1-100 µl. Estériles, con Filtro; Rack 10x96.
- RA-2400600 – 1-200 µl. Bolsa 1000 Unids.
- RA-2413602 – 1-200 µl. Rack 10x96.
- RA-1770200 – 1-200 µl. Estériles, con Filtro; Rack 10x96.
- RA-2500160 – 1-250 µl. Bolsa 1000 unids.
- RA-2513162 – 1-250 µl. Rack 10x96.
- RA-2400610 – 100-1000 µl. Bolsa 1000 unids.
- RA-2413612 – 100-1000 µl. Rack 10x60.
- RA-1771000XL – 100-1000 µl. Estériles, con Filtro; Rack 10x96.
- RA-2400650 – 1000-5000 µl. Bolsa 300 Unids.
- RA-2400640 – 2000-10000 µl. Bolsa 100 Unids.



MICROTUBOS: 0,5 ml; 1,5 ml;

Fabricados en polipropileno virgen. Autoclavable. Aguantan hasta 20.000 g RCF.

- RA-5615030 – Microtubos 0,5 ml. transparente. 1000 Unids.
- RA-5615000 – Microtubos 1,5 ml. transparente. 1000 Unids.

MICROTUBOS CON TAPA DE SEGURIDAD: 0,5 ml; 1,5 ml;

Libres de DNAasa, RNAasa. DNA humano. Autoclavable. Aguantan hasta 30.000 g RCF.

- RA-5615038 – Microtubos 0,5 ml. transparente. 1000 Unids.
- RA-5615108 – Microtubos 1,5 ml. transparente. 1000 Unids.



MICROTUBOS CON TAPA DE ROSCA: 0,5 ml; 1,5 ml;

Fabricados en polipropileno. Autoclavable. Aguantan hasta 25.000 g RCF.

Esterilizados, la forma del fondo permite que se mantengan de pie.

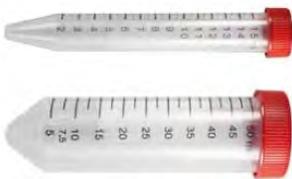
- RA-5616021 – Microtubos 0,5 ml. transparente. 1000 Unids.
- RA-5616022 – Microtubos 1,5 ml. transparente. 1000 Unids.



TUBOS PARA PCR: 0.2 ml; 0.5 ml;

Fabricados en polipropileno. DNasa, RNasa y DNA libres

- RA-8610006 – Microtubos 0,2 ml. con tapa 1000 Unids.
- RA-8610007 – Microtubos 0,5 ml. con tapa 1000 Unids.



TUBOS DE CENTRIFUGA: 15 ml; 50 ml.

Fabricados en polipropileno virgen. Fondo cónico, autoclavable, graduados y con tapa. Aguantan hasta 20.000 g RCF.

- RA-3300005 – Tubo 15 ml. tipo falcon (17x120 mm). Hasta 17000 G. -750 Unids
 - RA-3300006 – Tubo 15 ml. tipo falcon estéril (17x120 mm). Hasta 17000 G. - 750 Unids.
 - RA-3300001 – Tubo 50 ml. tipo falcon (30x115 mm). Hasta 20.000 G - 300 Unids.
 - RA-3300003 – Tubo 50 ml. tipo falcon con faldón (30x115 mm). Hasta 7.000 G. - 250 Unids.
- Disponibles estériles, MICROTUBOS: 0,6 ml; 1,5 ml; 2 ml.



PLACAS DE 96 POCILLOS

Disponibles en poliestireno blanco, negro o transparente, y en polipropileno natural. Las placas coloreadas son ideales para fluorescencia, luminiscencia y centelleo, las transparentes son para ELISA. Cumplen las especificaciones de SBS.

- RA-6018111 – Poliestireno, 300µl./pocillo; fondo en U. 100 unids.
- RA-6018113 – Poliestireno, 300µl./pocillo; fondo en U. 100 unids. Estériles.
- RA-6018221 – Polipropileno, 300µl./pocillo; fondo plano. 100 unids.
- RA-6018223 – Polipropileno, 300µl./pocillo; fondo plano. 100 unids. Estériles
- RA-6018710 – Poliestireno negro, 350µl./pocillo; para fluorescencia. 100 unids. Fondo en U.

TAPAS PARA PLACAS DE 96 POCILLOS.

Disponibles en poliestireno o polipropileno

- RA-6018421 – Tapas para placas de Polipropileno, estériles 100 unids.
- RA-6018422 – Tapas para placas de Polipropileno, 100 unids.



PLACAS DE PCR

Volumen de trabajo 0.2 ml. Libres de DNA, DNasa y RNasa.

- RA-8610014 –Sin borde. 10 bolsas de 10 unidades.
- RA-8610011 –Con borde. 4 bolsas de 25 unidades.

ACCESORIOS PARA MANEJO DE PCR

- RA-6114100 – Rack de polipropileno para tubos PCR de 0,2 o 0,5, tiras de PCR 10 unidades.
- RA-6114200 – Rack flotador para 10 tubos de PCR
- RA-6114201 – Rack flotador para 4 tiras de 8 tubos de PCR

Designed and
 manufactured
 in E.U.



S
 o
 l
 i
 c
 i
 t
 e
 o
 f
 e
 r
 t
 a



CAJAS DE POLIPROPILENO PARA ULTRACONGELACION (HASTA -90°C)

Autoclavable. Rango de temperatura: -90°C a 121°C. Gradilla codificada.
 RA-5120010 – Celdilla 9x9. 133x133x52 mm. Para crioviales 1,2-2 mL (5 Unid.).
 RA-5120020 – Celdilla 9x9. 133x133x75 mm. Para crioviales 3-4 mL (5 Unid.).
 RA-5320010 – Celdilla 9x9. 133x133xAltura variable entre 50/75 mm. Para crioviales 1,2 a 5 ml. (5 ud.)
 CM81-N Cajas de PP, celdilla 9x9 (13 mm.) para viales de 1 o 2 ml. 133x133x50 mm. (35 Unid.)
 Disponibles colores diversos, consultar.

CAJAS DE POLICARBONATO PARA CONGELACIÓN EN NITROGENO LÍQUIDO (-190°C)

Autoclavable. Rango de temperatura: -190°C a 121°C. (aptas para nitrógeno líquido) Gradilla codificada.
 RA-5150001 – Celdilla 9x9. 132x132x52 mm. Para crioviales 1,2-2 mL (5 Unid.).
 RA-5150011 – Celdilla 10x10. 132x132x52 mm. Para crioviales 1,2-2 mL (5 Unid.).
 RA-5150021 – Celdilla 9x9. 132x132x94 mm. Para crioviales 3-5 mL (5 Unid.).
 RA-5150031 – Celdilla 5x5. 76x76x52 mm. Para crioviales 1,2-2 mL (5 Unid.).

CRIOVIALES (+120°C a -196°C)

Con tapa, ventana para escritura, base en estrella, estériles, libres de DNAsa y RNAsa, autoclavable, en paquetes de 1000 unids.
 RA-5110112 – Crioviales de 1,2 ml. (20x50 Unid.).
 RA-5110122 – Crioviales de 2 ml. (20x50 Unid.).
 RA-5110140 – Crioviales de 4 ml. (20x50 Unid.).
 RA-5110150 – Crioviales de 5 ml. (20x50 Unid.).

RACKS DE ACERO CON TIRADOR PARA CONGELADORES VERTICALES

Tipo cajón, deslizable hacia el frente, fácil acceso a todas las cajas sin necesidad de extraer el rack.
 IG-4x4V50: Para 4x4 (alto x fondo) cajas de 50 mm. de altura. (HxDxW):29,2x55x14 cm.
 IG-5x4V50: Para 5x4 (alto x fondo) cajas de 50 mm. de altura. (HxDxW):23,5x55x14 cm.

RACKS DE ACERO PARA CONGELADORES VERTICALES

IG-2001 - Para 3x3 cajas 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):17x42x14 cm.
 IG-2002 - Para 4x3 cajas 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):23x42x14 cm.
 IG-2003 - Para 5x3 cajas 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):28x42x14 cm.
 IG-2012 - Para 4x4 cajas 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):23x55x14 cm.
 IG-2013 - Para 5x4 cajas 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):29x55x14 cm.
 IG-2041 - Para 3x4 cajas 75mm de altura. Dimensiones (HxDxW):25x55x14 cm.
 IG-2040 - Para 2x4 cajas 75mm de altura. Dimensiones (HxDxW):17x55x14 cm.

RACKS DE ACERO PARA CONGELADORES HORIZONTALES

IG-3005 - Para 5 cajas de 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW): 28x14x14 cm.
 IG-3007 - Para 7 cajas de 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):39x14x14 cm.
 IG-3010 - Para 10 cajas de 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):56x14x14 cm.
 IG-3011 - Para 11 cajas de 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):61x14x14 cm.
 IG-3012 - Para 12 cajas de 54mm de altura. Dimensiones (HxDxW):67x14x14 cm.
 IG-3025 - Para 5 cajas de 75mm de altura. Dimensiones (HxDxW):41x14x14 cm.
 IG-3026 - Para 6 cajas de 75mm de altura. Dimensiones (HxDxW):49x14x14 cm.
 IG-3027 - Para 7 cajas de 75mm de altura. Dimensiones (HxDxW):57x14x14 cm.
 IG-3028 - Para 8 cajas de 75mm de altura. Dimensiones (HxDxW):65x14x14 cm.

RACKS PARA CONGELADORES/ULTRACONGELADORES VERTICALES NUVE *(cajas altura 50 mm)				
Modelo \ Rack	IG2013 / IG2014 Rack 5x4*, Total 20 cajas, 5 alturas.	IG2014* Rack 5x4*, especial, anchura 135 mm.	Rack IG de 5x5* a medida.	Rack IG de 5x5* especial, anchura 135.
DF/FR 290	9	3		
DF/FR 490	12	4		
DF/FR 590			12	4

RACKS PARA CONGELADORES/ULTRACONGELADORES HORIZONTALES ELCOLD *(cajas altura 50 mm)		
Modelo \ Rack	3005 rack vertical para 5 cajas de 50 mm altura.	3011 rack vertical para 11 cajas de 50 mm altura.
LAB, PRO, UNI 11	3	6
PRO, UNI 21	3	12
LAB, PRO, UNI 31	3	18
PRO, UNI 41	3	21
LAB, PRO, UNI 51	3	27



S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



Designed and
 manufactured
 in Spain



VITRINAS DE FILTRACIÓN VERTICALES GAMA CLASSIC

Para la eliminación de contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de la zona de trabajo de manera sencilla, económica y eficaz, protegiendo tanto al operario como al medio ambiente, utilizan para ello un sistema de filtros absorbentes sin necesidad de extracción al exterior en cumplimiento con los requisitos de las normas nacionales e internacionales: UNE EN ISO 9001:2000, UNE EN ISO 14001:2004, EN-1822, EN-779 y EN-141 y las principales recomendaciones de las normas internacionales: AFNOR NF X 15-211 (Clase II) y BS 7258.

Aplicaciones: Manipulación de reactivos o compuestos químicos a temperatura ambiente o moderada ocasionalmente en todo tipo de laboratorios de análisis, investigación, calidad, clínicos...

Incorporan de serie: Iluminación, cubeta de retención de líquidos, anemómetro, alarma de fallo del ventilador, alarma de apertura de puerta, detector de saturación del filtro y plano de trabajo securizado en los modelos 1010G/S, 1200G/S.

Opciones: Soporte, Marco de unión, Grifo, Pila, Kit de test de filtros, Iluminación, Bandeja.

Filtro no incluido, ha de escogerse el adecuado entre los disponibles para estos modelos (G y GS).

Las cabinas tipo **G** son para vapores y gases, deben incluir un filtro de carbón activo.

Las cabinas tipo **GS** son para vapores, humos, aerosoles, polvo y partículas, deben incorporar un filtro único de carbón activo con un prefiltro HEPA clase H14 (eficacia mínima 99,995% para partículas mayores de 0,3 µm.).

Las vitrinas G y GS pueden operar como cabinas de presión negativa instalando un filtro CR-P001.

Portes no incluidos, ver coste al final de esta sección.

CABINAS PARA GASES Y VAPORES. (Filtro no incluido)

CR-670G: Dim.int.(LxAxH): 57x56x63 cm. Ext.: 60x60x63 cm. Peso: 43 kg. Vol. interno: 0,181 m³.
 Vol. aire tratado: 155 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 79 W.

CR-870G: Dim.int.(LxAxH): 77x56x74 cm. Ext.: 80x60x74 cm. Peso: 52 kg. Vol. interno: 0,287 m³.
 Vol. aire tratado: 175 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 95 W.

CR-990G: Dim.int.(LxAxH): 97x56x74 cm. Ext.: 100x60x103 cm. Peso: 64 kg. Vol. interno: 0,361 m³.
 Vol. aire tratado: 175 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 95 W.

CR-1010G: Dim.int.(LxAxH): 97x56x94 cm. Ext.: 100x60x123 cm. Peso: 67 kg. Vol. interno: 0,458 m³.
 Vol. aire tratado: 175 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 95 W.

CR-1200G: Dim.int.(LxAxH): 117x76x77 cm. Ext.: 120x80x110 cm. Peso: 72 kg. Vol. interno: 0,69 m³.
 Vol. aire tratado: 175 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 95 W.

CR-ECO G: Dim.int.(LxAxH): 75x56x76 cm. Ext.: 78x60x95 cm. Peso: 40kg. Vol. interno: 0,287 m³.
 Vol. aire tratado: 175 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 90 W.

Incorporan de serie: Anemómetro, detector de saturación del filtro.

Opciones: Iluminación, Movilair.

CABINAS PARA VAPORES, HUMOS, AEROSOL, POLVO Y PARTÍCULAS. (Filtro no incluido)

CR-670GS: Versión para vapores, humos, aerosoles y partículas del modelo 670.

CR-870GS: Versión para vapores, humos, aerosoles y partículas del modelo 870.

CR-990GS: Versión para vapores, humos, aerosoles y partículas del modelo 990.

CR-1010GS: Versión para vapores, humos, aerosoles y partículas del modelo 1010.

CR-1200GS: Versión para vapores, humos, aerosoles y partículas del modelo 1200.

CR-ECO GS: Versión para vapores, humos, aerosoles y partículas del modelo ECO.

VITRINAS DE FILTRACIÓN VERTICALES GAMA PLUG&PLAY

Para la eliminación de contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de la zona de trabajo de manera sencilla, económica y eficaz, protegiendo tanto al operario como al medio ambiente, utilizan para ello un sistema de filtros absorbentes sin necesidad de extracción al exterior en cumplimiento con los requisitos de las normas nacionales e internacionales: UNE EN ISO 9001:2000, UNE EN ISO 14001:2004, EN-1822, EN-779 y EN-141 y las principales recomendaciones de las normas internacionales: AFNOR NF X 15-211 (Clase II) y BS 7258.

Aplicaciones: Manipulación de reactivos o compuestos químicos a temperatura ambiente o moderada ocasionalmente en todo tipo de laboratorios de análisis, investigación, calidad, clínicos...

Incorporan de serie: Pantalla LCD de gran tamaño, Iluminación, Detector de puerta abierta, Sistema electrónico de identificación, control y reposición de filtros, Sistema electrónico de control de flujo de aire, Sonda de temperatura, Sonda de toma de muestra del aire expulsado, Alarma de 60 horas, Cronómetro digital, Prefiltro G4, Pasamuros y Bandeja de retención de líquidos.

Puesta en marcha muy sencilla, prácticamente desembalar, enchufar y comenzar a trabajar.

Filtros: G0,5, G1, G2 : 1 a 3 filtros simultáneamente .

Filtros: G4, G5, G6 : 2 a 6 filtros simultáneamente .

CR-G1: Dim.int.(LxAxH): 77x60x76 cm. Ext.: 80x65x120 cm. Peso: 95 kg. Vol. interno: 0,8 m³.
 Vol. aire tratado: 157 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg.

CR-G2: Dim.int.(LxAxH): 97x60x76 cm. Ext.: 100x65x120 cm. Peso: 110 kg. Vol. interno: 0,40 m³.
 Vol. aire tratado: 156 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg.

CR-G3: Dim.int.(LxAxH): 118x80x76 cm. Ext.: 120x85x120 cm. Peso: 130 kg. Vol. interno: 1,24 m³.
 Vol. aire tratado: 156 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg.

CR-G4: Dim.int.(LxAxH): 157x80x76 cm. Ext.: 160x85x129 cm. Peso: 132 kg. Vol. interno: 1,68 m³.
 Vol. aire tratado: 157 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg.

CR-G5: Dim.int.(LxAxH): 178x80x76 cm. Ext.: 180x85x120 cm. Peso: 180 kg. Vol. interno: 1,86 m³.
 Vol. aire tratado: 178 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg.

S
 o
 l
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a



Designed and
 manufactured
 in Spain



Filtros para vitrinas G (vapores y gases).

- CR-A001: Filtro A para compuestos orgánicos como: cetonas, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos, hidrocarburos aromáticos y halogenados, xilenos, ...
- CR-B001: Filtro BE: para ácidos inorgánicos y compuestos volátiles de azufre: como H₂SO₄, HCl, HNO₃, H₂S, SO₃, Cl₂, NO₂, ...
- CR-F001: Filtro tipo F: para formol, formaldeído, formalina, acetaldeído y derivados...
- CR-K001: Filtro tipo K: para vapores básicos inorgánicos como: amoníaco (NH₃), aminas y vapores cáusticos.
- CR-MX001: Filtro ABEK: tipo mixto para: compuestos orgánicos, inorgánicos y amoníacos / aminas.

Filtros para vitrinas GS (vapores, humos, aerosoles, polvo y partículas).

- CR-AD001: Filtro AD* para compuestos orgánicos como: cetonas, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos, hidrocarburos aromáticos y halogenados, xilenos, ...
- CR-BD001: Filtro BD*: para ácidos inorgánicos y compuestos volátiles de azufre como: H₂SO₄, HCl, HNO₃, H₂S, SO₃, NO₂, Cl₂ ...
- CR-FD001: Filtro tipo FD*: para formol, formaldeído, formalina, acetaldeído y derivados...
- CR-KD001: Filtro KD*: vapores básicos inorgánicos: amoníaco (NH₃), aminas y vapores cáusticos.
- CR-MXD001: Filtro ABEKD*: mixto para: compuestos orgánicos, inorgánicos y amoníacos/ aminas

Accesorios:

- CR-Kit001: Kit medición saturación de filtro.
- CR-xPF10: Pack de 10 prefiltros, indicar modelo de cabina.
- CR-Kitchimenea: Kit chimenea todos los modelos.
- CR-MOV60: Soporte con ruedas Movilar 670 y G-05
- CR-MOV80: Soporte con ruedas Movilar 870, G1 y ECO
- CR-MOV90: Soporte con ruedas Movilar 990, 1010 y G2
- CR-MOV120: Soporte con ruedas Movilar 1200 y G3

CR-AR2010

ARMARIOS DE FILTRACIÓN HORIZONTALES "CRUMA 2010G"

Armario de almacenamiento de productos químicos con sistema de ventilación y filtración basado en la tecnología empleada en las vitrinas de aspiración y filtración CRUMA. Permite almacenar reactivos líquidos eliminando los vapores inflamables, corrosivos o tóxicos mediante la absorción en un filtro de carbón activo específico y sin necesidad de conexión al exterior. Todo ello en cumplimiento con los principales requisitos y recomendaciones de las normas nacionales e internacionales: BS 7258, EN-1822, AFNOR NF X 15-211(Clase II), EN-141...

Incorpora de serie: Iluminación, cubeta de retención de líquidos, anemómetro, alarma de fallo del ventilador, alarma de apertura de puerta, detector de saturación del filtro y 2 bandejas.

Capacidad almacenamiento: 100 litros con 5 bandejas. Incluye 4 bandejas.

Vol. aire tratado: 160 m³/h. Velocidad aire en fachada: 0,50 m/seg. Consumo: 95 W.

Dim.int.(LxAxH): 46x79x153 cm. Ext.: 50x80x183 cm. Peso: 90 kg. Vol. interno: 0,361 m³.

Portes no incluidos, ver coste al final de esta sección. Tres años de garantía.

Accesorios: (Gases y vapores)

- CR-A001: Filtro A para compuestos orgánicos como: cetonas, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos, hidrocarburos aromáticos y halogenados, xilenos, ...
- CR-B001: Filtro BE: para ácidos inorgánicos y compuestos volátiles de azufre: como H₂SO₄, HCl, HNO₃, H₂S, SO₃, Cl₂, NO₂, también para vapores orgánicos e inorgánicos en proporciones similares.
- CR-F001: Filtro tipo F: para formol, formaldeído, formalina, acetaldeído y derivados...nunca debe usarse con vapores ácidos inorgánicos.
- CR-K001: Filtro tipo K: para vapores básicos inorgánicos como: amoníaco (NH₃), aminas y vapores cáusticos, también para otros compuestos orgánicos.

Transporte Incluido** vitrinas CRUMA (a toda España excepto Canarias).

* La denominación D indica que se trata de un filtro HEPA absoluto de clase H14 (según norma EN-1822) con una eficacia mínima del 99,995% para partículas de 0,3 mm, que se incorpora como filtro previo al de carbón activo para aquellas aplicaciones que generan sólidos y/o aerosoles. Se incluye en los modelos GS.

** El transporte es hasta el laboratorio del cliente siempre que éste disponga de accesos adecuados (montacargas suficientemente grande, puertas del tamaño adecuado, etc...). En caso de necesitarse medios especiales para introducir el equipo en el laboratorio, el cliente debe correr con los gastos.

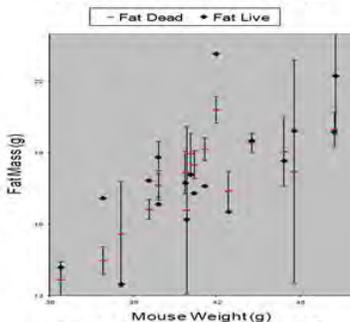
S
o
l
i
c
i
t
e

O
f
e
r
t
a

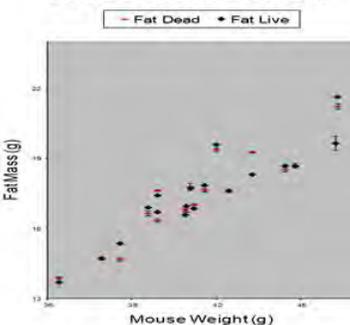


Mayor precisión y sensibilidad que DEXA

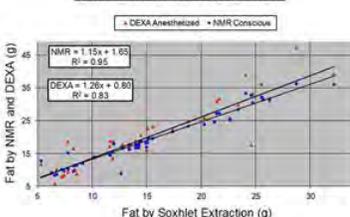
Fat Mass Measured by DEXA



Fat Mass Measured by NMR



Correlation of Fat Measurement



ANALIZADOR CUANTITATIVO DE COMPOSICIÓN CORPORAL POR RMN "Echo MRI"

EchoMRI es líder mundial en el diseño y producción de equipos de resonancia magnética para el análisis de composición corporal en animales vivos. La tecnología NMR-MRI empleada por Echo-MRI, proporciona extraordinarios resultados en cuanto a precisión y exactitud, siendo una solución perfecta para el análisis de animales vivos de cualquier tamaño, desde moscas de la fruta hasta humanos, en estudios de investigación farmacológica, preclínica y clínica

Los analizadores cuantitativos de composición corporal por resonancia magnética, para animales, permiten realizar de manera rápida y directa los análisis siguientes:

- Contenido de grasa corporal: Cuantifica todos los lípidos en el sujeto, incluyendo aquellos situados en tejidos viscerales/subcutáneos, sangre, órganos, tejido cerebral, etc...
- Contenido de fibra corporal (tejido magro): Cuantificación de todo el tejido muscular y tejidos con base de agua en el sujeto, incluyendo órganos.
- Contenido de agua libre en el cuerpo: Cuantificación de todo el agua no absorbida y "agua libre", principalmente en el estómago, vejiga y aparato excretor.
- Contenido de agua total en el cuerpo: Cuantificación de todo el agua absorbida y agua libre, representativos del nivel de hidratación del sujeto.
- Desviación estándar de cada una de las anteriores.

Los valores obtenidos dependen de la densidad de los núcleos de hidrógeno y el estado físico del tejido.

La tecnología empleada por EchoMRI es más rápida, exacta y precisa que otros métodos, los tiempos de lectura oscilan entre 0,5 y 3,2 minutos dependiendo de la precisión requerida. Permite realizar las medidas "in vivo", sin necesidad de anestesia o sedación, además no genera calor, por lo que al medir a temperatura ambiente se evita stress térmico para al animal.

A diferencia de DXA, EchoMRI no produce radiaciones al medir y no requiere que el sujeto permanezca quieto durante la medida, existiendo estudios en los que se observa además una precisión 24 veces superior a la de DEXA, con la ventaja añadida de poder realizar medidas continuadas para analizar pequeños cambios en la composición de la masa corporal.

Es el sistema de mayor sensibilidad en el análisis de de la composición corporal longitudinal del animal (BCA), manteniendo además esta sensibilidad en un rango mayor de peso del animal.

Su gran homogeneidad reduce el impacto de tener que reposicionar al animal en la antena.

Exactitud extraordinaria, no habiendo diferencias apreciables entre los valores determinados empleando el equipo y los obtenidos tras el análisis químico de las muestras.

El sistema EchoMRI, es mucho más económico que un MRI convencional, totalmente silencioso y extremadamente fácil de mantener y utilizar, ya que se autocalibra y autoajusta diariamente, de forma automática, siendo posible su utilización por un usuario sin experiencia previa con tan sólo una hora de entrenamiento.

En un sistema seguro, completamente blindado y sin emisiones.

Los imanes empleados por Echo MRI funcionan independientemente de la temperatura, por ello no requieren ni de un sistema, ni de un tiempo de precalentamiento, lo que redundará en tiempos de encendido mucho más cortos (5-10 minutos).

Echo MRI es un sistema compacto que integra un ordenador con monitor de 15" y puertos: USBx2, Serie x 2 y paralelo, pudiéndose desplazar fácilmente gracias a las 4 ruedas que incorpora.

Requiere sólo de un enchufe para la conectarlo a la corriente.

Modelos disponibles:

Echo MRI 100: Para ratones hasta 100 gr.

Echo MRI 900: Para animales hasta 900 gr.

Echo MRI 3 in 1: Para animales hasta 100 gr, muestras de tejidos hasta 7gr. y biopsias hasta 300 mg..

Echo MRI 4 in 1: Para animales hasta 900 gr, ratones hasta 100gr, muestras de tejidos hasta 7gr. y biopsias hasta 300 mg.

Sistema móvil para aves.

Sistema para para perros y gatos.

Sistemas configurables a demanda del cliente.

S
o
i
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



ULTRACONGELADORES HORIZONTALES -85°C, "LAB"

Sistema patentado de Compresor Danfoss único; Libre de CFC.
 Alarma acústica, batería para el controlador, entrada para back up de CO2, salida para conexión a dispositivos de seguridad externos.

Control por microprocesador, termostato electrónico.
 Rango de temperatura: -60° hasta -85°C. – Estabilidad (lleno): +-0,5%
 Tiempo para alcanzar -85°C (Vacío): 6 horas.
 Exterior de acero galvanizado, interior de acero lacado, tirador de apertura con cerradura.
 Ruedas con sistema de bloqueo para desplazar el equipo. Nivel sonoro: <50 dB.
 Opciones: Sistema de Back Up de CO2, Alarma remota; Registrador.

EC-LAB8

ULTRACONGELADOR HORIZONTAL -85°C; 92 L. "LAB-8"
 Capacidad: 48 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u);
 Consumo: 380 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:40/20x45x65 cm; Ext:61x66x87 cm; Peso:52 kg.

EC-LAB11

ULTRACONGELADOR HORIZONTAL -85°C; 130 L. "LAB-11"
 Capacidad: 84 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u);
 Consumo: 480 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:57/32x45x65 cm; Ext:73x66x87 cm; Peso:54 kg.

EC-LAB31

ULTRACONGELADOR HORIZONTAL -85°C; 300 L. "LAB-31"
 Capacidad máxima: 216 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u)
 Consumo: 610 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:110/90x45x65 cm; Ext:130x66x87 cm; Peso:78 kg.



CONGELADORES HORIZONTALES -60°C, "PRO"

Con las mismas características generales que los Ultracongeladores "ULT"
 Rango de temperatura: -30° hasta -60°C. – Estabilidad (lleno): +-0,5%

EC-PRO11 - CONGELADOR HORIZONTAL -60°C; 130 L. "PRO-11"

Capacidad: 84 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u);
 Consumo: 330 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:52/32x45x65 cm; Ext:73x66x85 cm; Peso:53 kg.

EC-PRO21 - CONGELADOR HORIZONTAL -60°C; 230 L. "PRO21"

Capacidad máxima: 160 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u)
 Consumo: 410 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int: 85/65x45x65 cm; Ext:106x66x85 cm; Peso:68 kg.

EC-PRO31 - CONGELADOR HORIZONTAL -60°C; 300 L. "PRO31"

Capacidad máxima: 216 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u)
 Consumo: 560 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:110/90x45x65 cm; Ext:130x66x85 cm; Peso:78 kg.

EC-PRO41 - CONGELADOR HORIZONTAL -60°C; 360 L. "PRO41"

Capacidad máxima: 265 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u)
 Consumo: 610 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:130/110x45x65 cm; Ext:150x66x85 cm; Peso:89 kg.

EC-PRO60 - CONGELADOR HORIZONTAL -60°C; 485 L. "PRO-60"

Capacidad: 315 cajas de 130x130x50 mm. (81 crioviales 2 ml c/u);
 Consumo: 610 Kw. - Dimensiones:(W-D-H); Int:150/130x45x65 cm; Ext:170x66x85 cm; Peso:95 kg.



CONGELADORES HORIZONTALES -45°C, "UNI"

Con las mismas características generales que los Ultracongeladores "ULT" y "LAB"
 Rango de temperatura: -10° hasta -45°C. – Estabilidad (lleno): +-0,5%
 Misma capacidad y dimensiones externas e internas que sus homólogos de las series "ULT" y "LAB"

EC-UNI11 - CONGELADOR HORIZONTAL -45°C; 130 L. "UNI-11"

EC-UNI21 - CONGELADOR HORIZONTAL -45°C; 230 L. "UNI-21"

EC-UNI31 - CONGELADOR HORIZONTAL -45°C; 300 L. "UNI-31"

EC-UNI41 - CONGELADOR HORIZONTAL -45°C; 360 L. "UNI-41"

EC-UNI51 - CONGELADOR HORIZONTAL -45°C; 418 L. "UNI-51"

Rack y cajas de congelación (Ver sección consumibles en este catálogo).

Designed and
 manufactured
 in Denmark



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



EL-DOS-20S
MINIAGITADOR ORBITAL “DOS-20 S”
 Control por microprocesador de tiempo y velocidad.
 Puede trabajar en cámara de cultivos (de 4º a 55°C y humedad 80%)*.
 Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Velocidad de agitación: 1 a 250 rpm - Radio de agitación: 20 mm.
 Bandeja: 168x168 mm. (Incluye 2 clips magnéticos). Carga máxima: 1,5 kg.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 70 x 170 x 193 mm; Peso: 1,4 kg.

EL-DOS-20M
AGITADOR ORBITAL “DOS-20 M”
 Control por microprocesador de tiempo y velocidad. Programable.
 Puede trabajar en cámara de cultivos (de 4º a 55°C y humedad 80%)*.
 Pantalla LCD a color para visualizar los parámetros actuales y programados.
 Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Velocidad de agitación: 1 a 400 rpm. - Radio de agitación: 20 mm.
 Bandeja: 347x235 mm. (Incluye 6 clips magnéticos). Carga máxima: 7 kg.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 100 x 275 x 347 mm; Peso: 5,5 kg.

EL-DOS-20L
AGITADOR ORBITAL “DOS-20 L”
 Control por microprocesador de tiempo y velocidad. Programable.
 Puede trabajar en cámara de cultivos (de 4º a 55°C y humedad 80%)*.
 Pantalla LCD a color para visualizar los parámetros actuales y programados.
 Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Velocidad de agitación: 1 a 400 rpm.- Radio de agitación: 20 mm.
 Bandeja: 410x297 mm. (Incluye 8 clips magnéticos). Carga máxima: 7 kg.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 100 x 310 x 420 mm; Peso: 7,5 kg.

EL-S-3.02.20L
AGITADOR ORBITAL ANALÓGICO “S3.02-20L” Versión analógica del DOS 20 L.

Accesorios para DOS-20S; DOS-20M; DOS-20L
 EL-MAGNET: Clip magnético.
 EL-ADAPTMICRO M/L: Adaptador para microplacas para DOS-20M (4 microp) / DOS-20L (8 microp)
 EL-ADAPTUBE 16/30: Adaptadores para tubos de 16 mm diámetro / tubos 30 mmm diámetro.
 EL-ROLLER-M: Roller Clips para EL-TRAY-M
 EL-ROLLER-L: Roller Clips para EL-TRAY-L

EL-DRS-12
AGITADOR DE BALANCEO “DRS-12”
 Control por microprocesador de tiempo, velocidad y ángulo de inclinación. Programable.
 Puede trabajar en cámara de cultivos (de 4º a 55°C y humedad 80%)*.
 Pantalla LCD a color para visualizar los parámetros actuales y programados.
 Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Ángulo de inclinación variable: 1 a 12 grados.
 Velocidad de agitación: 1 a 50 ciclos.
 Bandeja: 255x305 mm. (Incluye alfombrilla de caucho antideslizante). Carga máxima: 5 kg.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 110 x 275 x 307 mm; Peso: 3,5 kg.

Accesorios:
 EL-SLIP: Alfombrilla de caucho antideslizante.
 EL-TRAY-D: Bandeja adicional multinivel.

EL-DTS-2
AGITADOR-INCUBADOR PARA 2 MICROPLACAS “DTS-2”
 Control por microprocesador de tiempo, temperatura y velocidad. Programable.
 Grabación de los parámetros programados si el equipo se desconecta de la corriente.
 Pantalla LCD a color para visualizar los parámetros actuales y programados.
 Temperatura: Desde ambiente +5°C a 60°C.
 Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Velocidad de agitación: 100 a 1300 rpm. - Radio de agitación: 1 mm.
 Capacidad: 2 microplacas.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 115 x 275 x 347 mm; Peso: 6,2 kg.

EL-DTS-4
AGITADOR INCUBADOR PARA 4 MICROPLACAS “DTS-4”
 Con las mismas características técnicas que el DTS-4, excepto: Capacidad: 4 microplacas.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 115 x 310 x 420 mm; Peso: 7,8 kg.

EL-MS-01
PLACA MAGNETICA AGITADORA DE 4 POSICIONES “MS-01”
 Cuatro posiciones de agitación independiente. Volumen máximo de agitación en cada posición: 2 L.
 Velocidad de agitación regulable: de 80 a 1500 rpm.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 35 x 270 x 210 mm; Peso: 1,8 kg. kg.
 Puede emplearse en combinación con el baño termostático “TW-2.03”.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and manufactured in E.U.

EL-TW-2.02

BAÑO TERMOSTÁTICO FUERABORDA "TW-2.02"

Control por microprocesador de tiempo y temperatura y pantalla LED.
 Sistema automático de detección de nivel de agua.
 Bomba de circulación externa. Velocidad de circulación de agua: de 1 a 4,5 L/min.
 Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Control de temperatura: desde ambiente hasta 100°C. Precisión: +/- 0,1°C.
 Cubeta de acero con capacidad máxima de 8,5 L.
 Dimensiones: (H x W x L) 26 x 26 x 32 cm; Peso: 4,9 kg. 220 V / 50 Hx. Consumo: 1,5 kW.

EL-RM-2L

AGITADOR-MEZCLADOR "RM-2L"

Combinación de rotador, vórtex y agitador mezclador de células. Silencioso y libre de mantenimiento. Puede trabajar en cámara de cultivos (de 2º a 55°C y humedad 80%)*.
 Control por microprocesador. Doble pantalla LED para visualizar los parámetros actuales.
 Ejecuta programas con diferentes secuencias de rotación, balanceo, vortex, etc...
 18 programas de mezcla. / 2 Programas de agitación vórtex. / 3 Programas de libre configuración.
 Velocidad de rotación: 1 a 99 ciclos. / Temporizador de 1 a 999 min. o continuo.
 Hasta 8 racks diferentes (no incluidos). Admite tubos desde 0,5 ml a 50 ml.
 Dimensiones: (alto x ancho x largo) 210 x 190 x 420 mm.

EL-RACK8: Rack para 42 tubos de 8 mm. de diámetro.

EL-RACK11: Rack para 42 tubos de 11 mm. de diámetro.

EL-RACK13: Rack para 38 tubos de 13 mm. de diámetro.

EL-RACK16: Rack para 22 tubos de 16 mm. de diámetro.

EL-RACK30: Rack para 14 tubos de 30 mm. de diámetro.

EL-RACKMIX: Rack combinado para 12 tubos de 8mm; 12 de 13 mm; 4 de 16mm; y 2 de 30 mm.

EL-RACKBLOT: Rack para 12 tubos de 50 ml. en posición horizontal.

EL-ROCKPLAT: Plataforma "Rocking" para RM-2L

EL-CM-70M-07

CENTRIFUGA-VORTEX "CM-70M-07"

Combinación de minicentrífuga con agitador-mezclador para tubos eppendorf y de PCR.
 Control por microprocesador. Sistema de seguridad que detiene la centrifugación al abrirse la tapa.
 Temporizador de: 0,1; 0,5; 1; 3; 5 y 30 min. Capacidad total 36 tubos: 12 de 1,5/2ml; 12 de 0,5 ml y 12 de 0,2 ml. ó 2 tiras de 8 tubos PCR 0,2 ml. (Rotores no incluidos)
 Centrifuga: Velocidad: desde 2.000 rpm a 7.000 rpm (en pasos de 1.000 rpm.). RCF máx.: 3.200 g.
 Pulsador para "spines" o centrifugaciones cortas.
 Vórtex: Amplitud de la vibración programable. Intensidad de agitación programable: 6 velocidades.
 Función de Mezcla: combina ciclos de agitación muy intensa con centrifugaciones a alta velocidad.
 Forma semiesférica que asegura máxima estabilidad. Dimensiones: Ø 18 cm x 12 cm. Peso: 1,3 kg.

EL-MIXROTOR: Rotor para tubos 0,2 – 2 ml para CM-70M-07

EL-CM-50M

CENTRIFUGA-VORTEX "CM-50M FUGAMIX"

Combinación única de microcentrifuga con agitador-mezclador para tubos eppendorf y de PCR.
 Silenciosa y libre de mantenimiento. Programable, pantalla LCD a color.
 Sistema de seguridad que detiene la centrifugación al abrirse la tapa.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor y 5 velocidades de frenado seleccionables.
 Temporizador: de 0,1 a 99 min.
 Capacidad: 12x1,5 ó 2 ml. (Rotores no incluidos).
 Centrifuga: Velocidad: desde 1000 a 15000 rpm. - RCF: 15300 "g"
 Aceleración: de 0 a 15000 rpm en 8 segundos.
 Pulsador para "spines" o centrifugaciones cortas.
 Vórtex: Intensidad de la agitación programable, 9 velocidades.

Ideal para preparación de muestras de PCR, con su programa SP "Sample Preparation" que permite programar ciclos de agitación / centrifugación / agitación, repetidamente, ahorrando tiempo en la preparación, disminuyendo el volumen de muestra y aumentando la repetibilidad de los resultados.
 Memoria para 3 programas: Combinando ciclos de agitación y centrifugaciones a alta velocidad.

EL-Rot50.01: Rotor 12x1,5-2 ml. con tapa, para centrifugación (15.000 RPM. – 16.000 "g")

EL-Rot50.02: Rotor 12x1,5-2 ml. centrifugación/agitación/mezcla (12.000 RPM. – 10.000 "g")

EL-Rot50.03: Rotor para 2 tiras de 8 tubos de PCR de 0,2 ml. (12.000 RPM)

EL-Rot50.04: Rotor 1.5-2ml. Con tapa. Centrifugación/agitación/mezcla (12.500 RPM)

EL-CM-7S PLUS

CENTRIFUGA DE LABORATORIO "CM-7S PLUS"

Control por microprocesador. Lectura digital de tiempo, RCF y velocidad. Programable, pantalla LCD.
 Tapa transparente con cierre de seguridad. Sensor de desequilibrio del rotor.
 Capacidad máxima: 24x12 ml; 4x50 ml; 12x15 ml (Rotores no incluidos)
 Velocidad: desde 100 a 3500 rpm (3200 g). Dispone de 6 rampas de frenado.
 Dimensiones: 43x40x22 cm. - Peso: 14 kg.

EL-Rot6M: Rotor Angular 12x12 ml. (17x115 mm.) 3500 RPM.

EL-Rot6M.02: Rotor Angular 24x12 ml. (17x115mm.) en la fila exterior admite tubos 15ml. 3500 RPM

EL-Rot6M.05: Rotor Angular 12x15 ml. (17x140mm.) 3500 RPM

EL-Rot6M.06: Rotor Angular 6x50 ml. (30x135 mm.) 3500 RPM.

S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



HF-151

INCUBADORES AUTOMATICOS DE CO2 HEAL FORCE
 Control digital por microprocesador PID. Función "auto Start".
 Camisa de aire o de agua, según modelo, puerta exterior termostatzada y puerta interior de vidrio.
 Interior de acero inoxidable con esquinas redondeadas. Incluyen 3 bandejas (máximo 10).
 Sensor de temperatura de Platino y filtro HEPA en la entrada de CO2.
 Alarmas de error y sobre temperatura. Termostato de seguridad.
 Temperatura: ambiente +5°C a 50°C. (Desviación +0,1°C).
 Control CO2: 0-20% (Desviación +0,1).
 Humedad relativa: >95%.
 Volumen agua destilada: hasta 4L. Incluyen bomba de succión.

HF-7BZ-HF151-EX
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (151 L.) HF-151 UV
 Capacidad 151 l. - Camisa de aire. - Control por Termo conductividad.
 Auto esterilización: Lámpara UV (30 m.) - Dim.Int.: 47x60x53 cm; Dim.Ext.:62x87x68 cm (W, H, D)



HF-212

HF-7BZ-HF212-EX
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (212 L.) HF-212 UV
 Capacidad 212 l. - Camisa de aire. - Control por termo conductividad.
 Auto esterilización: Lámpara UV (30 m.) - Dim.Int.: 60x60x58 cm; Dim.Ext.:91x80x77 cm (W, H, D)

HF-7BZ-HF90-EXA3
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (151 L.) HF-90
 Capacidad 151 l. - Camisa de aire. - Control por termo conductividad.
 Función de esterilización a 90°C y 80% de humedad durante 25 horas.
 Puerta de cristal dividida en tres secciones; Dim.Int.: 47x60x53 cm; Dim. Ext.:64x91x77 cm (W, H, D)



HF-90

HF-7BZ-HF160W-EX
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (185 L.) HF-160W-IR
 Capacidad 185 l. - Camisa de agua. - Control por infrarrojos.
 Triple filtro HEPA que esteriliza todo el aire del interior en menos de 60 segundos y crea una atmósfera clase 100 en la cámara. - Dim.Int.: 54x68x50 cm; Dim.Ext.:66 x103x63 cm (W, H, D)

HF-7BZ-HF160W-EXT
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (185 L.) HF-160W-TCO2.
 Como el HF-160W, pero con control por termo conductividad.

HF-7BZ-HF240-EX
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (240 L.) HF-240.
 Capacidad 240 l. - Camisa de aire. - Control por termo conductividad.
 Función de esterilización a 90°C y 80% de humedad durante 25 horas.
 Puerta interna de vidrio dividida en tres secciones.
 Dim.Int.: 60x60x58 cm; Dim.Ext.:91x80x77 cm (H, W, D)



HF-240

HF-7BZ-HF240-EXA6
INCUBADOR AUTOMATICO DE CO2 (240 L.) HF-240-A6.
 Como el HF-240, pero con puerta interna de vidrio dividida en 6 secciones.

Accesorios.
 Bandeja adicional con soportes (mencionar modelo de incubador)
 Sistema automático de selección de botella de CO2.



HF-100

INCUBADORES AUTOMATICOS TRI-GAS DE CO2 / O2 HEAL FORCE
 Control digital por microprocesador PID. Función "auto Start".
 Volumen interno: 151 L.
 Sensor de CO2 por infrarrojos (IR). Camisa de aire.
 Puerta exterior termostatzada, doble puerta interior de vidrio dividida en tres.
 Interior de acero inoxidable con esquinas redondeadas.
 Función de esterilización automática mediante ciclos de temperatura a 90°C y humedad 80%.
 Sensor de temperatura de Platino y filtro HEPA opcional en la entrada de CO2.
 Alarmas de error y sobre temperatura. Termostato de seguridad.
 Sistema automático integrado para selección de botella de CO2.
 Incluyen bomba de succión para drenaje interno y tres bandejas.
 Control de temperatura: ambiente +3°C a 55°C. (Desviación +0,1°C).
 Control CO2: 0-20% (Desviación +0,1).
 Control O2: Modelo "Low O2": 1 - 25%.
 Modelo "High O2": 3 - 85%
 Humedad relativa: >95%.
 Dim.Int.: 60x47x53 cm; Dim.Ext.:87x64x77 cm (H, W, D). Peso: 80 kg.

HF-7BZ-HF100-EX1L
INCUBADOR AUTOMATICO TRI-GAS DE CO2 / O2 (151 L.) HF-100-LowO2.
 Control O2: 1 - 25%.

HF-7BZ-HF100-EX1H
INCUBADOR AUTOMATICO TRI-GAS DE CO2 / O2 (151 L.) HF-100-HighO2.
 Control O2: 3 - 85%.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a

Herolab



TUBOS Y BOTELLAS PARA SUPERCENTRIFUGA HERLAB

Diseñados para soportar centrifugaciones a altas fuerzas de gravedad, son compatibles con las supercentrifugas de los principales fabricantes, así como con muchos modelos de Centrifugas de sobremesa. Para asegurarse de la compatibilidad, mire las dimensiones.

GUIA DE SELECCIÓN DE MATERIAL

Seleccione el material de los tubos en función de la velocidad a la que quiere trabajar, la temperatura, el tipo de esterilización que desea emplear y la transparencia u opacidad del tubo.

Grupos químicos	B,D	PA	PPCO	PC	PE	PF	PP	PS
Ácidos diluidos	B	B	B	B	B	B	B	B
Ácidos agresivos	B	B	B	M	B	B	B	R
Alcoholes, Bases	B	B	B	M	B	B	B	B
Aldehídos y oxidantes	B	R	R	R	R	B	R	M
Ésteres	B	R	R	M	R	B	R	M
Hidrocarburos, alifáticos	B	R	R	M	M	B	B	M
Hidrocarburos aromáticos	B	R	R	M	R	B	R	M
Acetonas	B	R	R	M	R	B	R	M
Sales	B	B	B	R	B	B	B	R

Rango de Temperatura	B,D	PA	PPCO	PC	PE	PF	PP	PS
<4°C	M	B	B	B	B	B	M	M
4 - 20°C	B	B	B	B	B	B	R	B
20 - 40°C	B	R	B	B	B	B	B	B
Autoclavable	B	B	B	B	M	B	B	M

Transparencia	B,D	PA	PPCO	PC	PE	PF	PP	PS
Transparente				B				B
Translucido		B	B			B	B	
Opaco					B			

B—Buena, satisfactoria **R**—Regular. Probar antes de usar **M**—Mala

B - Vidrio Borex (0 a 250°C) PC - Policarbonato (-150°C a 121°C) HS - Vidrio Alta Velocidad
 D - Vidrio Durán (0 a 200°C) PE - Polietileno (-180°C a 90°C) PF - Polifluor (-100°C a 140°C)
 PA - Polialómero (-40°C a 125°C) PS - Poliestireno (-10°C a 75°C)
 PP - Polipropileno (-180°C a 145°C) PPCO - Polipropileno Copolímero (PA) (-40°C a 125°C)

GUIA DE ESTERILIZACIÓN

	Autoclave	Calor seco	Gas	Química	Luz UV
Vidrio Durán/Borex	B	B	B	B	B
Polialómero	B			B	B
Policarbonato	B			B	
Polipropileno Copolímero	B			B	
Polietileno				B	
Polifluor	B	B		B	B
Polipropileno	B			B	
Poliestireno				B	

NOMINAL CAPACITY ROTOR MATCHING GUIDE *For Commonly Used Rotors*

A = Adaptor required: See individual rotor data books or the Herolab Centrifuge Labware Catalog.

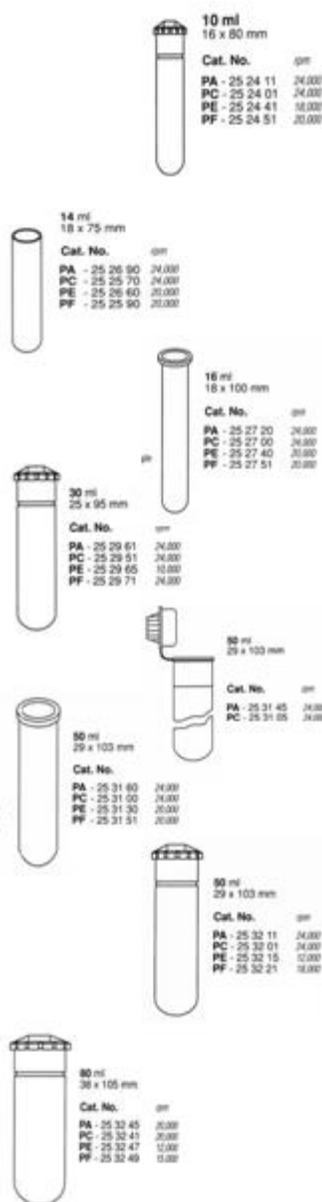
Tubes and Bottles for Highspeed Rotors

Material Abbreviations:
 B - Borex Glass® PA - Polialómero PE - Polietileno
 D - Duran Glass® PC - Policarbonato PF - Polifluor
 PP - Polipropileno PS - Poliestireno

Designed and manufactured in Germany



Herolab



Designed and
 manufactured
 in Germany

TUBOS Y BOTELLAS PARA SUPERCENTRIFUGA

Diseñados para soportar centrifugaciones a altas fuerzas de gravedad, son compatibles con las Supercentrifugas de los principales fabricantes, y con muchos modelos de Centrifugas de sobremesa. Ver las dimensiones en caso de duda sobre la compatibilidad.

- HE-25 22 30 Tubos 4,5 ml. (12x75 mm) PC, fondo redondo, sin tapa (1000 unid.)
- HE-25 24 01 Tubos 10 ml. (16x80 mm) PC, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 24 11 Tubos 10 ml. (16x80 mm) PPCO (PA), con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 24 41 Tubos 10 ml. (16x80 mm) PE, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 24 51 Tubos 10 ml. (16x80 mm) PF, con tapa AOR (2 unid.)
- HE-25 25 70 Tubos 14 ml. (18x75 mm) PC, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 25 90 Tubo 14 ml. (18x75 mm) PF, fondo redondo, sin tapa (2 unid.)
- HE-25 26 60 Tubos 14 ml. (18x75 mm) PE, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 26 90 Tubos 14 ml. (18x75 mm) PA, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 27 00 Tubos 16 ml. (18x100 mm) PC, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 27 20 Tubos 16 ml. (18x100 mm) PPCO(PA), fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 27 40 Tubos 16 ml. (18x100 mm) PE, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 27 51 Tubo 16 ml. (18x100 mm) PF, fondo redondo, sin tapa (2 unid.)
- HE-25 29 51 Tubos 30 ml. (25x95 mm) PC, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 29 61 Tubos 30 ml. (25x95 mm) PPCO(PA), con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 29 65 Tubos 30 ml. (25x95 mm) PE, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 29 71 Tubos 30 ml. (25x95 mm) PF, con tapa AOR (2 unid.)
- HE-25 31 45 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PPCO(PA), fondo redondo, con tapa (10 unid.)
- HE-25 31 05 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PC, fondo redondo, con tapa (10 unid.)
- HE-25 31 00 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PC, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 31 30 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PE, fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 31 51 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PF, fondo redondo, sin tapa (2 unid.)
- HE-25 31 60 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PPCO(PA), fondo redondo, sin tapa (10 unid.)
- HE-25 32 01 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PC, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 32 11 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PPCO(PA), con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 32 15 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PE, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 32 21 Tubos 50 ml. (29x103 mm) PF, con tapa AOR (2 unid.)
- HE-25 32 41 Tubos 80 ml. (38X105 mm) PC, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 32 45 Tubos 80 ml. (38X105 mm) PPCO(PA), con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 32 47 Tubos 80 ml. (38X105 mm) PE, con tapa AOR (10 unid.)
- HE-25 32 49 Tubos 80 ml. (38X105 mm) PF, con tapa AOR (2 unid.)
- HE-25 33 00 Tubo 100 ml. (40x115 mm) PC, fondo redondo, sin tapa (2 unid.)
- HE-25 33 71 Botellas 200 ml. (56x112 mm) PC, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 33 73 Botellas 200 ml. (56x112 mm) PP, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 33 75 Botellas 200 ml. (56x112 mm) PC, fondo cónico, con tapa (6 unid.)
- HE-25 33 77 Botellas 200 ml. (56x112 mm) PPCO(PA), fondo cónico, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 01 Botellas 250 ml. (62X122 mm) PC, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 12 Botellas 250 ml. (62X122 mm) PP negro, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 21 Botellas 250 ml. (62X122 mm) PPCO(PA), fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 39 Botellas 250 ml. (62X122 mm) PF, fondo plano, con tapa (2 unid.)
- HE-25 34 41 Botellas 250 ml (62X120 mm) PC, fondo redondo, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 45 Botellas 250 ml (62X120 mm) PPCO(PA), fondo redondo, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 47 Botellas 250 ml (62X120 mm) PE, fondo redondo, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 49 Botellas 250 ml (62X120 mm) PF, fondo redondo, con tapa (2 unid.)
- HE-25 34 81 Botellas 290 ml (62X137 mm) PC, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 34 87 Botellas 290 ml (62X137 mm) PE, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 35 01 Botellas 500 ml (70X165 mm) PC, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 35 12 Botella 500 ml (70X165 mm) PP negro, fondo plano, con tapa (2 unid.)
- HE-25 35 21 Botellas 500 ml (70X165 mm) PPCO(PA), fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 35 31 Botellas 500 ml (70X165 mm) PE, fondo plano, con tapa (6 unid.)
- HE-25 35 90 Botellas 650 ml (98X136 mm) PC, fondo plano, con tapa (4 unid.)
- HE-25 35 91 Botellas 650 ml (98X136 mm) PP, fondo plano, con tapa (4 unid.)
- HE-25 35 80 Botellas 750 ml (98X152 mm) PC, fondo plano, con tapa (4 unid.)
- HE-25 35 81 Botellas 750 ml (98X152 mm) PP, fondo plano, con tapa (4 unid.)
- HE-25 35 62 Botellas 1000 ml (98X175 mm) PC, fondo plano, con tapa (4 unid.)
- HE-25 35 65 Botellas 1000 ml (98X175 mm) PC, fondo plano, con tapa y anillo (4 unid.)
- HE-25 35 72 Botellas 1000 ml (98X175 mm) PP, fondo plano, con tapa (4 unid.)
- HE-25 35 75 Botellas 1000 ml (98X175 mm) PP, fondo plano, con tapa y anillo (4 unid.)

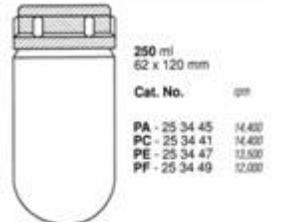
S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a

Herolab



250 ml
62 x 122 mm

Cat. No.	ppm
PA - 25 34 21	14.400
PC - 25 34 01	14.400
PE - 25 34 31	13.500
PF - 25 34 35	14.400
PP - 25 34 12/Black	14.400



250 ml
62 x 120 mm

Cat. No.	ppm
PA - 25 34 45	14.400
PC - 25 34 41	14.400
PE - 25 34 47	13.500
PF - 25 34 49	12.000



290 ml
62 x 137 mm

Cat. No.	ppm
PA - 25 34 85	14.400
PC - 25 34 81	14.400
PE - 25 34 87	13.500



Support Ring Cat. No. 25 52 41

500 ml
70 x 165mm

Cat. No.	ppm
PA - 25 35 21	0.000
PC - 25 35 01	0.000
PE - 25 35 31	0.000
PP - 25 35 11	0.000



Pad for 250 ml and 290 ml bottles
Cat. No. 25 51 81



Pad for 250 ml RIB bottles
Cat. No. 25 51 90



Support Ring Cat. No. 25 52 41

Designed and manufactured in Germany



HE-25 45 50 Tapas para tubos de 16 ml o 14 ml (252690, 252700, 252720) (10 unid.)
 HE-25 46 00 Tapas para tubos 50 ml (253100, 253130, 253151, 253160) (10 unid.)
 HE-25 51 81 Soporte de plástico para botellas de 250/290 ml (6 unid.)
 HE-25 51 90 Soporte de plástico para botellas de 250 ml, fondo redondo (6 unid.)
 También disponemos de tapas AOR para tubos, juntas, tapas para botellas y adaptadores / reductores, etc...

TUBOS Y BOTELLAS PARA ULTRACENTRÍFUGA HEROLAB

Diseñados para soportar centrifugaciones a altas fuerzas de gravedad, son compatibles con las Ultracentrífugas de los principales fabricantes. Para ver la compatibilidad, mire las dimensiones.

HE-25 20 20 Tubos 2 ml (8x51mm) PC, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 20 70 Tubos 2 ml (8x51mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 21 40 Tubos 4,4 ml (11x60 mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 22 20 Tubos 4,4 ml (11x60 mm) PC, pared gruesa roscada, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 21 90 Tubos 5 ml (13x51 mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 22 40 Tubos 5 ml (13x51 mm) PC, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 22 80 Tubos 6,5 ml (13x64 mm) PC, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 23 40 Tubos 6,5 ml (13x64 mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 23 50 Tubos 6,5 ml (13x64 mm) PA, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 23 90 Tubos 13,2 ml (14x89 mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 24 80 Tubos 13,5 ml (16x76 mm) PC, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 24 90 Tubos 13,5 ml (16x76 mm) PC, pared gruesa roscada, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 25 60 Tubos 14 ml (14x95 mm) PC, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 26 20 Tubos 17 ml (16x102 mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 30 20 Tubos 38,5 ml (25x89 mm) PC, pared gruesa roscada, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 30 40 Tubos 38,5 ml (25x89 mm) PC, pared gruesa, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 30 50 Tubos 38,5 ml (25x89 mm) PA, pared fina, sin tapa (50 unid.)
 HE-25 32 60 Tubos 94 ml (38x102 mm) PA, pared gruesa, sin tapa (25 unid.)
 HE-25 32 80 Tubos 94 ml (38x102 mm) PC, pared gruesa, sin tapa (25 unid.)
 HE-25 32 90 Tubos 94 ml (38x102 mm) PC, pared gruesa roscada, sin tapa (25 unid.)
 HE-25 34 25 Tubos 250 ml (60x122 mm) PA, fondo plano, con tapa Delrin (6 unid.)

HE-25 46 65 Tapa para botella de 250 ml
 HE-25 46 82 Tapa para tubos con rosca de 94 ml (1 unid.)
 HE-25 46 85 Tapa para tubos con rosca de 38,5 ml (1 unid.)
 HE-25 46 88 Tapa para tubos con rosca de 13,5 ml (1 unid.)
 HE-25 46 91 Tapa para tubos con rosca de 6,5 ml (1 unid.)
 HE-25 46 94 Tapa para tubos con rosca de 4,4 ml (1 unid.)
 HE-25 49 00 Herramienta para extracción de tubos (1 unid.)

ATENCIÓN – PEDIDO MÍNIMO 200 €.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



DRH-UP50H
SONICADOR MANUAL O EN STAND "UP-50H"

Compacto, puede ser utilizado manualmente o montado en un soporte (incluye DRH-STH-16).
 Potencia: 50W; Frecuencia 30 kHz.
 Control de amplitud: 20% a 100%.
 Control de pulsos: 0% a 100%.

Peso: 0,75 kg.
 Aplicaciones: Preparación de muestras, homogeneización, dispersión, extracción, ruptura celular, desgasificación, etc...

DRH-UP100H
SONICADOR MANUAL O EN STAND "UP-100H"

Mismas características y aplicaciones que UP-50H. Potencia: 100W.

Accesorios UP50H y UP100H:

- DRH-MS0.5: Sonda titanio 0,5 mm. (80 mm Long.) para volúmenes 0,1 a 0,5 ml.
- DRH-MS1: Sonda titanio de 1 mm. (80 mm Long.) para volúmenes de 0,1 a 5 ml.
- DRH-MS2: Sonda titanio de 2 mm. (80 mm Long.) para volúmenes de 2 a 50 ml.
- DRH-MS3: Sonda titanio de 3 mm. (80 mm Long.) para volúmenes de 5 a 200 ml.
- DRH-MS7: Sonda titanio de 7 mm. (80 mm Long.) para volúmenes 20 a 500 ml.
- DRH-MS7D: Sonda titanio de 7 mm. (80 mm Long.) con sellado para sistemas cerrados.
- DRH-MS7L2D: Sonda titanio de 7 mm. (160 mm Long.) con sellado para sistemas cerrados.
- DRH-MS10: Sonda titanio de 10 mm. (80 mm Long.) para volúmenes 20 a 500 ml. Sólo UP-100
- DRH-D7K: Flow Vessel refrigerado, de acero, para fluidos, debe utilizarse con DRH-MS7D (1mL).
- DRH-GD7K: Flow Vessel refrigerado, de vidrio, para fluidos, debe utilizarse conjuntamente con DRH-MS7D o MS7L2D (con adaptador NSA1) (80 mL).
- DRH-NSA1: Adaptador para matraces de boca estándar, ajustable en altura, para DRH-MS7L2D con DRH-GD7K.

DRH-UP400St
SONICADOR EN STAND "UP-400St"

Debe ser usado montado en un soporte, ideal para aplicaciones en procesos masivos o continuos.
 Potencia máxima: 400 W; Frecuencia 24 kHz.
 Control por microprocesador de amplitud y pulsos con ajuste automático de la frecuencia, a través de su pantalla táctil a todo color.
 También puede ser controlado vía LAN, con registro automático Sistema automático de barrido de frecuencia.

Control de amplitud: 20% a 100%.
 Control de pulsos: 0% a 100%.
 Sonda temperatura opcional.

Aplicaciones: Preparación de muestras, homogeneización, dispersión, extracción, ruptura celular, desgasificación, sonoquímica, tamización, limpieza intensiva, etc...

Accesorios UP400St:

- DRH-H3: Sonda titanio de 3 mm. (100 mm Long.) Para volúmenes de 5 a 200 ml.
- DRH-H7: Sonda titanio de 7 mm. (100 mm Long.) Para volúmenes de 20 a 500 ml.
- DRH-H14: Sonda titanio de 14 mm. (100 mm Long.) Para volúmenes 50 a 1000 ml.
- DRH-H22: Sonda titanio de 22 mm. (100 mm Long.) Para volúmenes 100 a 2000 ml.
- DRH-H22D: Sonda titanio de 22 mm. (100 mm Long.) Con sellado para sistemas cerrados.
- DRH-H22L2D: Sonda titanio de 22 mm. (200 mm Long.) Con sellado para sistemas cerrados.
- DRH-H40: Sonda titanio de 40 mm. (100mm Long.) Para volúmenes 200 a 4000 ml (batch).
- DRH-S24d3: Sonda titanio Ø3mm (100 mm Long.) Para volúmenes 1-100 ml. Ratio amplitud 1:5.45. Rosca macho M10x1. Autoclavable.
- DRH-S24d7: Sonda titanio Ø7mm (100 mm Long.) Para volúmenes 50-1000ml. Ratio amplitud 1:4.25. Rosca macho M10x1. Autoclavable.
- DRH-S24d14D: Sonda titanio Ø14mm (100 mm Long.) Para volúmenes 20-500 ml. Ratio amplitud: 1:2.55; Rosca macho M10x1. Autoclavable.
- DRH-S24d22D: Sonda titanio Ø22mm (100 mm Long.) Para volúmenes 100-1000 ml. Ratio amplitud: 1: 1,18; Rosca macho M10x1. Autoclavable.
- DRH-S24d40: Sonda titanio de 40 mm. (100 mm Long.) Para volúmenes 50 a 2000 ml. Ratio amplitud: 1:1,051; Rosca macho M10x1. Autoclavable.
- DRH-FC22K: Flow Vessel refrigerado, de acero, para fluidos, debe utilizarse con DRH-S24d22D/S24d14D.
- DRH-NSA3: Adaptador para matraces estándar, ajustable en altura, para H22L2D con GD22K.

Accesorios generales para: UP-50; UP-100; UP-400St

- DRH-ST1-16: Soporte de acero para sonicador (altura 600mm).
- DRH-STH-16: Accesorio para fijar UP-50 y UP100 en el stand DRH-ST1.
- DRH-ST1-CLAMP: Pinza para stand ST-1.
- DRH-T1: Temporizador de 0 a 99,59 minutos.
- DRH-LabLift: Sistema ajustable en altura para colocación de muestra controlada
- DRH-BB1: Vaso para sonicación indirecta de muestras.



Designed and
 manufactured
 in Germany



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



DRH-UP200Ht
SONICADOR MANUAL O EN STAND "UP-200Ht"

Compacto, puede ser utilizado manualmente o montado en un soporte.
 Control por microprocesador de amplitud y pulsos con ajuste automático de la frecuencia, a través de su pantalla táctil a todo color.
 También puede ser controlado vía LAN, con registro automático de datos.
 Potencia: 200W; Frecuencia 26 kHz.
 Control de amplitud: 20% a 100%.
 Control de pulsos: 0% a 100%
 Protección contra sonicación en seco.
 Se sirve con punta de titanio de 10 mm. y caja de transporte.
 Aplicaciones: Preparación de muestras, homogeneización, dispersión, extracción, ruptura celular, desgasificación, sonocatálisis, etc...

DRH-UP200St
SONICADOR EN STAND "UP-200St"

Control por microprocesador de amplitud y pulsos, con ajuste automático de la frecuencia a través de su pantalla táctil a todo color.
 También puede ser controlado vía LAN, con registro automático de datos.
 Potencia: 200W; Frecuencia 26 kHz.
 Control de amplitud: 20% a 100%.
 Control de pulsos: 0% a 100%
 Protección contra sonicación en seco.
 Se sirve con caja de transporte y herramientas de montaje.

Accesorios UP200Ht y UP200St:

- DRH-S26d2: Sonda titánio de 2 mm. (120 mm Long.) Para vol. de 2 a 50 ml. Amplitud: 1:3.
- DRH-S26d2D: Sonda titánio de 2 mm. (120 mm Long.) Para vol. e 2 a 50 ml. Amplitud: 1:3. con juntas para sistemas cerrados.
- DRH-S26d7: Sonda titánio de 7 mm. (95 mm Long.) Para vol. de 20 a 500 ml. Amplitud: 1:2,5.
- DRH-S26d7D: Sonda titánio de 7 mm. (95 mm Long.) Para vol. de 20 a 500 ml. Amplitud: 1:2,5. con juntas para sistemas cerrados.
- DRH-S26d7L2D: Sonda titánio de 7 mm. (190 mm Long.) Para vol. de 20 a 500 ml. Amplitud: 1:2,5. con juntas para sistemas cerrados.
- DRH-S26d14: Sonda titánio de 14 mm. (80 mm Long.) Para vol 50-1000 ml. Amplitud: 1:1,2
- DRH-S26d26: Sonda titánio de 26 mm. (80 mm Long.) Para vol 50-1000 ml. Amplitud: 1:1,2
- DRH-S26d40: Sonda titánio de 40 mm. (80 mm Long.) Para vol. 100-1000 ml. Amplitud: 1:0,12
- DRH-S26d26G: Sonda cristal/titánio de 26 mm. (200 mm Long.) Para volúmenes 50 a 1000 ml. amplitud: 1:0,28.
- DRH-S26d11x10: Sonda titánio con orificios para 10 eppendorf 1,5 ml.
- DRH-VialPress: Accesorio para S26d11x10 para emplear hasta 5 vasos de 20 mm de diámetro
- DRH-FC7KG: Célula de flujo de plástico, con camisa para refrigeración. Volumen: 12 ml. para sondas con juntas de hasta 7 mm.
- DRH-FC7K: Célula de flujo de acero, con camisa para refrigeración. Volumen: 10 ml. para sondas con juntas de hasta 7 mm.
- DRH-ST1-16: Soporte de acero para U200Ht y St.
- DRH-SPB-L: Caja de protección sonora, con soporte y mesa ajustable en altura para las muestras.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

Designed and
 manufactured
 in Germany



S
O
I
I
C
I
T
E
E
O
F
E
R
T
A

HIRAYAMA



Designed and
 manufactured
 in Japan



AUTOCLAVES VERTICALES "HICLAVE SERIE HV"

Especialmente diseñados para la esterilización de sólidos con rápida generación de vapor y la esterilización de líquidos con rápido enfriamiento para evitar la degradación de sustancias termosensibles.

- Opción de trabajo para fundir agar y mantenerlo líquido.
- Los parámetros del proceso de esterilización pueden ser introducidos antes de que éste dé comienzo.
- Sistema doble de seguridad por control de la temperatura y presión internas, de gran precisión.
- Monitorización de la presión.
- Sistema electromagnético de cierre.
- Sistema que detecta la presencia de aire residual después de la esterilización y evita la formación de zonas muertas dentro de la cámara de esterilización.
- Sistema para salida de vapores a flujo predefinido.
- Programación del momento de comienzo de la esterilización.
- Memoria para los parámetros programados para todas las operaciones, esterilización, salida de vapor, calentamiento agar, etc.
- Información sobre panel electrónico de la situación del proceso.
- Diez alarmas de seguridad con indicación: ante un bajo aporte de agua, frente a sobrepresiones o sobrecalentamientos y frente a cortocircuitos.
- Temporizador: desde 1 minuto hasta siete días.
- Duración del proceso de esterilización: de 1 a 250 minutos.
- Temperatura de calefacción: entre 45°C y 60°C.
- Construidos en acero inoxidable.
- Dos años de garantía.

HMC-20000
 AUTOCLAVE VERTICAL DE 25 L. "HV-25L"
 Capacidad: 25 l.
 Temperatura de trabajo: desde 105°C a 126°C.
 Máxima presión de trabajo: 1,4 bar.
 Dimensiones cámara: 240 x 550 mm (diámetro, altura).
 Dimensiones exteriores: 480 x 950 x 460 mm (ancho, alto, fondo). - Peso: 41 kg.

HMC-20001
 AUTOCLAVE VERTICAL DE 50 L. "HV-50L"
 Capacidad de 50 l.
 Dimensiones de la cámara: 300 x 710 mm (diámetro, altura).
 Temperatura de trabajo: desde 105°C a 135°C.
 Máxima presión de trabajo: 2,2 bar.
 Dimensiones exteriores: 540 x 1040 x 530 mm (ancho, alto, fondo). -Peso: 57 kg.

HMC-20002
 AUTOCLAVE VERTICAL DE 85 L. "HV-85L"
 Capacidad de 85 l.
 Dimensiones de la cámara: 420 x 710 mm (diámetro, altura).
 Temperatura de trabajo: desde 105°C a 128°C.
 Máxima presión de trabajo: 1,6 bar.
 Dimensiones exteriores: 660 x 1000 x 650 mm (ancho, alto, fondo). -Peso: 71 kg.

HMC-20003
 AUTOCLAVE VERTICAL DE 110 L. "HV-110L"
 Capacidad de 110 l.
 Dimensiones de la cámara: 420 x 795 mm (diámetro, altura).
 Temperatura de trabajo: desde 105°C a 123°C.
 Máxima presión de trabajo: 1,2 bar.
 Dimensiones exteriores: 660 x 1180 x 650 mm (ancho, alto, fondo). -Peso: 81 kg.

- Accesorios:
- HMC-50001: Sonda de temperatura flexible para medio.
 - HMC-50002: Refrigeración por aire para serie HV.
 - HMC-50003: Impresora integrada para serie HV.
 - HMC-50004: Sistema de filtración en salida de aire (con filtro).
 - HMC-50017 C: Toma para el suministro automático de agua. (HV-50L)
 - HMC-50006: Cesta de rejilla para HV25L. 225(Ø) x 260 mm.
 - HMC-50027: Cesta de rejilla con fondo de chapa para HV25L. 225 (Ø) x 260 mm.
 - HMC-50010: Cesta de chapa, sin orificios, para HV25L. 225(Ø) x 260 mm.
 - HMC-50007: Cesta de rejilla para HV50L. 280(Ø) x 225 mm.
 - HMC-50028: Cesta de rejilla con fondo de chapa para HV50L. 280 x 225 mm.
 - HMC-50011: Cesta de rejilla, sin orificios, para HV50L. 280(Ø) x 220 mm.
 - HMC-50008: Cesta de rejilla para HV85L. 390(Ø) x 290(H) mm.
 - HMC-50029: Cesta de rejilla con fondo de chapa para HV85L. 390(Ø) x 290 mm.
 - HMC-50012: Cesta de chapa con hilera de orificios, para HV85L. 390(Ø)x285 mm.
 - HMC-50009: Cesta de rejilla para HV110L. 390(Ø) x 380 mm.
 - HMC-50030: Cesta de rejilla, fondo de chapa para HV110L. 390(Ø) x 380 mm.
 - HMC-50013: Cesta de chapa, 2 hileras de orificios, para HV110L. 390(Ø)x 375 mm.
- Estas cestas son de acero inoxidable electro-pulimentado.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

HIRAYAMA



AUTOCLAVES VERTICALES "HICLAVE SERIE HG"

Especialmente diseñados para la esterilización tanto de sólidos como de líquidos.
 Botón de seguridad para apertura y cierre.
 Gran panel de control por microprocesador con 12 programas de esterilización en memoria.
 Temperatura de despegue variable: 60°C a 98°C.
 Programa "Thermolock" para líquidos.
 Programa "Steam Pot" para preparar agar y mantenerlo listo para su uso.
 "Auto-Star" programable, permite programar el inicio de un ciclo con 99 horas de antelación.
 Pueden programarse ciclos especiales desde 1 min. hasta 7 días.
 Tiempo de esterilización: 1 min. a 250 min.
 Incorpora un eficiente condensador de vapor, refrigeración por aire y salida RS232.
 Seguridad microbiológica y de proceso con doble sensor: de presión y temperatura.
 Tamaño compacto, baja altura de carga.
 Fácil limpieza y vaciado del agua sobrante.
 Múltiples medidas de seguridad: cierre electromecánico, válvula de seguridad, parada por bajo nivel de agua, control de sobrepresión y sobretemperatura, alarmas audibles y sonoras, etc...
 Dos años de garantía.

HMC-21001 AUTOCLAVE VERTICAL DE 50 L. "HG-50"

Capacidad: 50 l.; Temperatura de trabajo: desde 105°C a 135°C.;
 Máxima presión de trabajo: 2,5 bar.
 Dimensiones: Cámara. (ØxH): 364 x 482 mm. Ext.: 445x691x900 mm (LxHxA). - Peso: 61 kg.

HMC-21002 AUTOCLAVE VERTICAL DE 80 L. "HG-80"

Capacidad: 80 l.; Temperatura de trabajo: desde 105°C a 135°C.;
 Máxima presión de trabajo: 2,5 bar.
 Dimensiones: Cámara. (ØxH): 364 x 730 mm. Ext.: 445x691x1030 mm (LxHxA). - Peso: 73 kg

- HMC-51001: Sonda de temperatura flexible para medio.
- HMC-51091: Sistema de contrapresión para serie HG.
- HMC-51016: Impresora integrada para serie HG.
- HMC-51011: Sistema de filtración en salida de aire (con filtro).
- HMC-50012: Cesta de chapa con hilera de orificios, para HV85L. 390(Ø)x285 mm.
- HMC-50013: Cesta de chapa, 2 hileras de orificios, para HV110L. 390(Ø)x 375 mm.
- HMC-51009: Cestillo para HG 50/80. 330(Ø)x 220 mm.
- HMC-51010: Cestillo con fondo de chapa para HG 50/80. 330(Ø)x 220 mm.
- HMC-51005: Cestillo alto con fondo de chapa para HG 50/80. 330(Ø)x 450 mm.
- HMC-51008: Cestillo de chapa para HG 50/80. 330(Ø)x 185 mm.
- HMC-51007: Cestillo perforado de chapa para HG 50/80. 330(Ø)x 185 mm.



AUTOCLAVES DE SOBREMESA "HMT 230/260 FA"

Autoclaves de sobremesa de esterilización a vapor para sólidos y líquidos (medio).
 Control por microprocesador. Secuencias de programas automáticos, 9 programas preseleccionados.
 Interruptor contra exceso de presión y válvula de seguridad.
 Interruptor contra exceso de temperatura y monitorización del nivel de agua en depósito y cámara.
 Temperatura: 121°C a 134°C. – Dos años de garantía.

HMC-22004 AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 16 l. "HMT230FA"

Dimensiones de la cámara de esterilización: (ØxH) 23x41 cm. Volumen: 16 l.
 Dimensiones externas: (WxDxH) 53 x 41 x 60 cm.

HMC-22002 AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 16 l. "HMT230MA"

Como el modelo HMT-230FA, pero con función de secado por vacío.

HMC-22005 AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24 l. "HMT260FA"

Dimensiones de la cámara de esterilización: (ØxH) 26x45 cm. Volumen: 24 l.
 Dimensiones externas: (WxDxH) 53 x 45 x 66 cm.

HMC-22003 AUTOCLAVE DE SOBREMESA DE 24l. "HMT260MA"

Como el modelo HMT-236FA, pero con función de secado por vacío.

- HMC-52036: Cestillo de carga para HMT-230.
- HMC-52012: Caja de esterilización para HMT-230.
- HMC-52024: Rack de tres bandejas para HMT-230.
- HMC-52037: Cestillo de carga para HMT-260.
- HMC-52017: Caja de esterilización para HMT-260.
- HMC-52025: Rack de tres bandejas para HMT-260.
- HMC-52053: Rack de tres rejillas para HMT-260.



Designed and
 manufactured
 in Japan



S
 O
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



PIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE, "DISCOVERY PRO"

Excepcionalmente ligeras y ergonómicas, minimizando la carga de la muñeca y el esfuerzo requerido. Pipeteo ultra suave, mínima fuerza requerida para el pipeteo. Necesita 30% menos de fuerza necesaria para expulsar las puntas. Ultra ligeras, peso de sólo 77 g en los modelos monocanales. Ajuste de volumen y mando bloqueo localizados, de modo óptimo, en el botón del pipeteo. Contador de 4 cifras, bien visible, que facilita la lectura del volumen seleccionado. Codificación por colores en función del rango. Moderna estructura del mango que evita el "calentamiento" del mecanismo de la pipeta garantizando una exactitud y repetibilidad excelente, incluso durante sesiones largas del pipeteo. El paso largo del expulsor asegura una expulsión adecuada de las puntas. Calibración rápida y simple, por el propio usuario. Totalmente autoclavable y excelente resistencia a UV. Exactitud y precisión conformes a ISO 8655, cada pipeta incluye certificado de calidad. TRES AÑOS DE GARANTÍA

MONOCANALES

- HTL-6001 PIPETA MONOCANAL DP2 RANGO 0,1-2 µl.
Exactitud 12-1.5%. Repetibilidad 6-0.7%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-6002 PIPETA MONOCANAL DP10 RANGO 0,5-10 µl.
Exactitud 4-0.5%. Repetibilidad 2,8-0.4%. Emplea puntas estándar de 10/200 µl.
- HTL-6003 PIPETA MONOCANAL DP20 RANGO 2-20 µl.
Exactitud 3-0.8%. Repetibilidad 1,5-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6004 PIPETA MONOCANAL DP100 RANGO 10-100 µl.
Exactitud 1.6-0.8%. Repetibilidad 0.8-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6005 PIPETA MONOCANAL DP200 RANGO 20-200 µl.
Exactitud 1.2-0.6%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6006 PIPETA MONOCANAL DP1000 RANGO 100-1000 µl.
Exactitud 1,6-0.6%. Repetibilidad 0.4-0.15%. Emplea puntas estándar de 1000 µl.

MULTICANALES 8 CANALES

- HTL-4951 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, DP8-10 RANGO 1-10 µl.
Exactitud 8-2%. Repetibilidad 6-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-4952 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, DP8-50 RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-4953 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, DP8-200 RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-4954 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, DP8-300 RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

MULTICANALES 12 CANALES

- HTL-4955 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, DP12-10 RANGO 1-10 µl.
Exactitud 8-2%. Repetibilidad 6-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-4956 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, DP12-50 RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-4957 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, DP12-200 RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-4958 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, DP12-300 RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

HTL-7903 CONJUNTO DE 4 PIPETAS "DISCOVERY PRO, STARTER PACK"

Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 2-20 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 Soporte carrusel de 6 posiciones y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

- HTL-5479 Soporte de plexiglás para 1 pipeta.
- HTL-5480 Soporte lineal de plexiglás para 4 pipetas.
- HTL-5469 Soporte lineal de plexiglás para 6 pipetas.
- HTL-5484 Soporte Carrusel para 6 pipetas.
- HTL-5449 Soporte Carrusel Universal para 6 pipetas HTL.

S
O
I
C
I
t
e
O
f
e
r
t
a



PIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE, "DISCOVERY COMFORT"

Ligeras y ergonómicas, minimizan el esfuerzo requerido para el pipeteo.
 Pulsador suave, mínima fuerza requerida para el pipeteo.
 Ligeras, peso de sólo 100 gr. en los modelos monocanales.
 Ajuste de volumen y mando bloqueo localizados, en el botón del pipeteo y en el tambor.
 Contador de 3 cifras, bien visible, que facilita la lectura del volumen seleccionado.
 Codificación por colores en función del rango.
 Longitud del expulsor ajustable asegura una expulsión adecuada de las puntas.
 Calibración rápida y simple, por el propio usuario.
 Totalmente autoclavable y excelente resistencia a UV.
 Exactitud y precisión conformes a ISO 8655, cada pipeta incluye certificado de calidad.
TRES AÑOS DE GARANTÍA

MONOCANALES

- HTL-4041-DV PIPETA MONOCANAL DV2 RANGO 0,2-2 µl.*
Exactitud 12-1.5%. Repetibilidad 6-0.7%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
 - HTL-4042-DV PIPETA MONOCANAL DV10 RANGO 0,5-10 µl.
Exactitud 4-0.5%. Repetibilidad 2,8-0.4%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
 - HTL-4043-DV PIPETA MONOCANAL DV20 RANGO 2-20 µl.
Exactitud 3-0.8%. Repetibilidad 1,5-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-4047-DV PIPETA MONOCANAL DV50 RANGO 5-50 µl.
Exactitud 2,5-0.8%. Repetibilidad 2-0.4%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-4044-DV PIPETA MONOCANAL DV100 RANGO 10-100 µl.
Exactitud 1,6-0.8%. Repetibilidad 0,8-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-4045-DV PIPETA MONOCANAL DV200 RANGO 20-200 µl.
Exactitud 1,2-0.6%. Repetibilidad 0,6-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-4040-DV PIPETA MONOCANAL DV250 RANGO 50-250 µl.
Exactitud 1-0.6%. Repetibilidad 0,4-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-4046-DV PIPETA MONOCANAL DV1000 RANGO 100-1000 µl.
Exactitud 1,6-0.6%. Repetibilidad 0,4-0.15%. Emplea puntas estándar de 1000 µl.
 - HTL-4048-DV PIPETA MONOCANAL DV5000 RANGO 500-5000 µl.
Exactitud 1,2-0.5%. Repetibilidad 0,5-0.15%. Emplea puntas estándar de 5000 µl.
 - HTL-4049-DV PIPETA MONOCANAL DV10000 RANGO 1000-10000 µl.
Exactitud 2,5-0.5%. Repetibilidad 0,6-0.2%. Emplea puntas estándar de 10000 µl.
- *Rango mínimo en contador 0,1 µl.

MULTICANALES 8 CANALES

- HTL-5121 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES DV8-10, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 10-2%. Repetibilidad 8-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-5122 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES DV8-50, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2,5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5123 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES DV8-200, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1,5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5124 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES DV8-300, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1,6-1%. Repetibilidad 1,5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

MULTICANALES 12 CANALES

- HTL-5125 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES DV12-10, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 10-2%. Repetibilidad 8-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-5126 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES DV12-50, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2,5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5127 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES DV12-200, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1,5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5128 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES DV12-300, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1,6-1%. Repetibilidad 1,5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

HTL-7901 CONJUNTO DE 4 PIPETAS "DISCOVERY COMFORT, 4 STARTER PACK"
 Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 2-20 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 Soporte lineal de 4 posiciones y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

HTL-7924 CONJUNTO DE 3 PIPETAS "DISCOVERY COMFORT, 3 STARTER PACK"
 Incluye: 3 pipetas de rangos: 2-20 µl., 10-100 µl., 100-1000 µl.
 3 colgadores individuales y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

HTL-7923 CONJUNTO DE 3 PIPETAS "DISCOVERY COMFORT, 3 STARTER PACK BIO"
 Incluye: 3 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 3 colgadores individuales y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

- HTL-5479 Soporte de plexiglás para 1 pipeta.
- HTL-5480 Soporte lineal de plexiglás para 4 pipetas.
- HTL-5469 Soporte lineal de plexiglás para 6 pipetas.
- HTL-5484 Soporte Carrusel para 6 pipetas.
- HTL-5449 Soporte Carrusel Universal para 6 pipetas HTL.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



PIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE, "LABMATE PRO"

Ligeras y ergonómicas, minimizan el esfuerzo requerido para el pipeteo.
 Pulsador suave, mínima fuerza requerida para el pipeteo.
 Ligeras, peso de sólo 100 gr. en los modelos monocanales.
 Ajuste de volumen en el botón del pipeteo y en el tambor.
 Contador de 3 cifras, bien visible, que facilita la lectura del volumen seleccionado.
 Codificación por colores en función del rango.
 Longitud del expulsor ajustable asegura una expulsión adecuada de las puntas.
 Calibración rápida y simple, por el propio usuario.
 Totalmente autoclavable y excelente resistencia a UV.
 Exactitud y precisión conformes a ISO 8655, cada pipeta incluye certificado de calidad.
TRES AÑOS DE GARANTÍA

MONOCANALES

- HTL-5661 PIPETA MONOCANAL LMP2 RANGO 0,2-2 µl.*
Exactitud 12-1.5%. Repetibilidad 6-0.7%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
 - HTL-5662 PIPETA MONOCANAL LMP10 RANGO 0,5-10 µl.
Exactitud 4-0.5%. Repetibilidad 2,8-0.4%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
 - HTL-5663 PIPETA MONOCANAL LMP20 RANGO 2-20 µl.
Exactitud 3-0.8%. Repetibilidad 1,5-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5667 PIPETA MONOCANAL LMP50 RANGO 5-50 µl.
Exactitud 2.5-0.8%. Repetibilidad 2-0.4%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5664 PIPETA MONOCANAL LMP100 RANGO 10-100 µl.
Exactitud 1.6-0.8%. Repetibilidad 0.8-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5665 PIPETA MONOCANAL LMP200 RANGO 20-200 µl.
Exactitud 1.2-0.6%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5660 PIPETA MONOCANAL LMP250 RANGO 50-250 µl.
Exactitud 1-0.6%. Repetibilidad 0.4-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5666 PIPETA MONOCANAL LMP1000 RANGO 100-1000 µl.
Exactitud 1,6-0.6%. Repetibilidad 0.4-0.15%. Emplea puntas estándar de 1000 µl.
 - HTL-5668 PIPETA MONOCANAL LMP5000 RANGO 500-5000 µl.
Exactitud 1,2-0.5%. Repetibilidad 0.5-0.15%. Emplea puntas estándar de 5000 µl.
 - HTL-5669 PIPETA MONOCANAL LMP10000 RANGO 1000-10000 µl.
Exactitud 2,5-0.5%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Emplea puntas estándar de 10000 µl.
- *Rango mínimo en contador 0,1 µl.

MULTICANALES 8 CANALES

- HTL-6281 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, LMP8-10, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 10-2%. Repetibilidad 8-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-6282 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, LMP8-50, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6283 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, LMP8-200, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6284 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, LMP8-300, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

MULTICANALES 12 CANALES

- HTL-6285 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, LMP12-10, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 10-2%. Repetibilidad 8-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-6286 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, LMP12-50, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6287 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, LMP12-200, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-6288 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, LMP12-300, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

HTL-7905 CONJUNTO DE 4 PIPETAS "LABMATE PRO, 4 STARTER PACK"

Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 2-20 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 Soporte lineal de 4 posiciones y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

- HTL-5479 Soporte de plexiglás para 1 pipeta.
- HTL-5480 Soporte lineal de plexiglás para 4 pipetas.
- HTL-5469 Soporte lineal de plexiglás para 6 pipetas.
- HTL-5484 Soporte Carrusel para 6 pipetas.
- HTL-5449 Soporte Carrusel Universal para 6 pipetas HTL.

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



PIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE, "OPTIPETTE"

Ligeras y ergonómicas, minimizan el esfuerzo requerido para el pipeteo.
 Pulsador suave, pero con las paradas de pipeteo claramente perceptibles.
 Ligeras, peso de sólo 92 gr. en los modelos monocanales.
 Ajuste de volumen en el tambor.
 Contador de 3 cifras, bien visible, que facilita la lectura del volumen seleccionado.
 Con anillo coloreado para codificación de rangos mediante colores.
 Con expulsor de puntas.
 Calibración rápida y simple, por el propio usuario.
 Autoclavable, excelente resistencia a UV.
 Exactitud y precisión conformes a ISO 8655, cada pipeta incluye certificado de calidad.
TRES AÑOS DE GARANTÍA

MONOCANALES

- HTL-5601 PIPETA MONOCANAL OP2. RANGO 0,2-2 µl.*
Exactitud 12-1.5%. Repetibilidad 6-0.7%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
 - HTL-5602 PIPETA MONOCANAL OP10. RANGO 0,5-10 µl.
Exactitud 4-0.5%. Repetibilidad 2,8-0.4%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
 - HTL-5603 PIPETA MONOCANAL OP20. RANGO 2-20 µl.
Exactitud 3-0.8%. Repetibilidad 1,5-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5607 PIPETA MONOCANAL OP50. RANGO 5-50 µl.
Exactitud 2.5-0.8%. Repetibilidad 2-0.4%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5604 PIPETA MONOCANAL OP100. RANGO 10-100 µl.
Exactitud 1.6-0.8%. Repetibilidad 0.8-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5605 PIPETA MONOCANAL OP200. RANGO 20-200 µl.
Exactitud 1.2-0.6%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5600 PIPETA MONOCANAL OP250. RANGO 50-250 µl.
Exactitud 1-0.6%. Repetibilidad 0.4-0.3%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
 - HTL-5606 PIPETA MONOCANAL OP1000. RANGO 100-1000 µl.
Exactitud 1,6-0.6%. Repetibilidad 0.4-0.15%. Emplea puntas estándar de 1000 µl.
 - HTL-5608 PIPETA MONOCANAL OP5000. RANGO 500-5000 µl.
Exactitud 1,2-0.5%. Repetibilidad 0.5-0.15%. Emplea puntas estándar de 5000 µl.
 - HTL-5609 PIPETA MONOCANAL OP10000. RANGO 1000-10000 µl.
Exactitud 2,5-0.5%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Emplea puntas estándar de 10000 µl.
- *Rango mínimo en contador 0,1 µl.

MULTICANALES 8 CANALES

- HTL-5141 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES OP8-10, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 10-2%. Repetibilidad 8-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-5142 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES OP8-50, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5143 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES OP8-200, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5144 PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES OP8-300, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

MULTICANALES 12 CANALES

- HTL-5145 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES OP12-10, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 10-2%. Repetibilidad 8-1.2%. Emplea puntas estándar de 10 µl.
- HTL-5146 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES OP12-50, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5147 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES OP12-200, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 200/300 µl.
- HTL-5148 PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES OP12-300, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Emplea puntas estándar de 300 µl.

HTL-7902 CONJUNTO DE 4 PIPETAS "OPTIPETTE, 4 STARTER PACK"

Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 2-20 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 Soporte lineal de 4 posiciones y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

HTL-7912 CONJUNTO DE 4 PIPETAS "OPTIPETTE COLOR, 4 STARTER PACK"

Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 2-20 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 Pipetas codificadas por colores.
 Soporte lineal de 4 posiciones y 3 racks de 96 puntas de 10 µl., 200 µl., 1000 µl.

- HTL-5479 Soporte de plexiglás para 1 pipeta.
- HTL-5480 Soporte lineal de plexiglás para 4 pipetas.
- HTL-5469 Soporte lineal de plexiglás para 6 pipetas.
- HTL-5484 Soporte Carrusel para 6 pipetas.
- HTL-5449 Soporte Carrusel Universal para 6 pipetas HTL.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



PIPETAS DE VOLUMEN FIJO, "CLINIPET+"

Excepcionalmente ligeras y ergonómicas con pipeteo suave, mínima fuerza requerida para el pipeteo. Expulsor de puntas apto para zurdos y diestros, se puede quitar para trabajar con tubos estrechos. Calibración rápida y simple, por el propio usuario. Totalmente autoclavables y excelente resistencia a UV. Exactitud y precisión conformes a ISO 8655.

- HTL-2204-CP PIPETA 5 µl. Exactitud ±2 %. Repetibilidad ±1 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2208-CP PIPETA 10 µl. Exactitud ±1.2 %. Repetibilidad ±0.5 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2212-CP PIPETA 20 µl. Exactitud ±0.9 %. Repetibilidad ±0.4 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2214-CP PIPETA 25 µl. Exactitud ±0.9 %. Repetibilidad ±0.4 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2216-CP PIPETA 30 µl. Exactitud ±0.9 %. Repetibilidad ±0.3 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2222-CP PIPETA 50 µl. Exactitud ±0.9 %. Repetibilidad ±0.3 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2228-CP PIPETA 75 µl. Exactitud ±0.9 %. Repetibilidad ±0.3 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2234-CP PIPETA 100 µl. Exactitud ±0.8 %. Repetibilidad ±0.3 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2238-CP PIPETA 150 µl. Exactitud ±0.7 %. Repetibilidad ±0.3 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2240-CP PIPETA 200 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 200 µl.
- HTL-2244-CP PIPETA 220 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 1000 µl.
- HTL-2246-CP PIPETA 250 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 1000 µl.
- HTL-2248-CP PIPETA 300 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 1000 µl.
- HTL-2254-CP PIPETA 500 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 1000 µl.
- HTL-2260-CP PIPETA 750 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 1000 µl.
- HTL-2266-CP PIPETA 1000 µl. Exactitud ±0.6 %. Repetibilidad ±0.2 %. Emplea puntas de 1000 µl.

HTL-0390 DISPENSADOR ELECTRONICO DE LIQUIDOS "SWIFTPETTE PRO"

Para pipetas serológicas de plástico o de vidrio de 0.1 a 100 ml.
 Pantalla LCD que muestra el estado de la batería y la velocidad de aspiración/dispensación
 Batería recargable de NiMH (autonomía 8 horas), con indicador de bajo nivel de carga.
 Con cómodo soporte de carga.
 Liger (sólo 210 g) y ergonómico.
 Filtro desechable de PTFE (hidrófobo) y una válvula. Cono autoclavable.
 Dos velocidades de aspiración para adaptarse a la viscosidad del líquido. Aspiración regulable por presión sobre el botón pulsador permitiendo un ajuste fino.
 Dispensación por gravedad o pulsación.
 Se suministra con cargador, 2 filtros PTFE, y soporte de carga.



HTL-0020 PIPETA MULTIDISPENSADORA, "Minilab 201"

Ligera y ergonómica, permite al usuario trabajar durante largos periodos sin fatigarse. Pipeta robusta y de alta calidad para dispensaciones seriadas.
 Pueden dispensarse 29 volúmenes diferentes entre 1 y 5000 µl. y pueden realizarse 48 pipeteos sin necesidad de recargarla.
 Tabla con la escala de volúmenes fijada en la pipeta, ajuste de volumen claramente visible y legible.
 Pipeteo exacto y reproducible.
 Utiliza puntas universales compatibles con otros fabricantes (Brand, Eppendorf...).



- HTL-5701 Jeringas no estériles 0,05 ml 100 Unid.
- HTL-5702 Jeringas no estériles 0,5 ml 100 Unid.
- HTL-5703 Jeringas no estériles 1,25 ml 100 Unid.
- HTL-5704 Jeringas no estériles 2,5 ml 100 Unid.
- HTL-5705 Jeringas no estériles 5 ml 100 Unid.
- HTL-5706 Jeringas no estériles 12,5 ml 100 Unid.
- HTL-5707 Jeringas no estériles 25 ml 25 Unid.
- HTL-5708 Jeringas no estériles 50 ml 25 Unid.
- HTL-5752 Jeringas estériles 0,5 ml 100 Unid.
- HTL-5753 Jeringas estériles 1,25 ml 100 Unid.
- HTL-5754 Jeringas estériles 2,5 ml 100 Unid.
- HTL-5755 Jeringas estériles 5 ml 100 Unid.
- HTL-5756 Jeringas estériles 12,5 ml 100 Unid.
- HTL-5757 Jeringas estériles 25 ml 25
- HTL-5758 Jeringas estériles 50 ml 25
- HTL-5709 Adaptador de Jeringa 50 ml
- HTL-5710 Adaptador de Jeringa 25 ml



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Bolsa 1000 unids.



Rack 96 puntas.



Racks apilados.



Racks, sistema Refill.

PUNTAS HTL

La superficie ultra-pulida de la punta hecha del polipropileno puro de la más alta calidad garantiza la expulsión total del líquido de la punta.

La forma perfilada del collarín facilita la estanqueidad de la punta en el cono de la pipeta.

El sistema HTL (la pipeta + la punta) asegura los mejores resultados de la exactitud y repetibilidad.

Libres de DNasa, RNasa y pirógenos gracias a las condiciones asépticas de la producción.

Esterilizadas, SAL of 10⁻⁶. Las puntas y las cajas son autoclavables a 121°C durante 15 min.

El material del filtro está limpio desde el punto de vista químico y biológico.

Los embalajes de color facilitan la elección de una punta adecuada.

Diseñadas, producidas y suministradas de acuerdo con ISO 9001.

- HTL-301-03-052 Puntas de 0.5-10 µl. No estériles. 20 bolsas de 1000 unid.
- HTL-301-03-102 Puntas de 0.5-10 µl. No estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-301-03-152 Puntas de 0.5-10 µl. Estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-301-79-102 Puntas de 0.5-10 µl. No estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas, sistema refill.

- HTL-301-22-052 Puntas largas de 0.5-10 µl. No estériles. 20 bolsas de 1000 unid.
- HTL-301-22-102 Puntas largas de 0.5-10 µl. No estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-301-22-152 Puntas largas de 0.5-10 µl. Estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.

- HTL-301-02-052 Puntas de 1-200 µl. No estériles. 20 bolsas de 1000 unid.
- HTL-301-02-152 Puntas de 1-200 µl. No estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-301-02-202 Puntas de 1-200 µl. Estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.

- HTL-301-06-052 Puntas 1-200 µl. No estériles. Graduadas. 20 bolsas de 1000 unid.
- HTL-301-06-352 Puntas 1-200 µl. Estériles. Graduadas. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-301-79-052 Puntas 1-200 µl. No estériles. Graduadas. 5 cajas de 10 racks 96 puntas, Refill.

- HTL-301-16-052 Puntas de 1-300 µl. No estériles. 10 bolsas de 1000 unid.
- HTL-301-16-102 Puntas de 1-300 µl. No estériles. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.

- HTL-301-01-202 Puntas de 100-1000 µl. No estériles. 5 bolsas de 1000 unid.
- HTL-301-01-302 Puntas de 100-1000 µl. No estériles. 5 cajas con 10 racks de 100 puntas.
- HTL-301-01-352 Puntas de 100-1000 µl. Estériles. 5 cajas con 10 racks de 100 puntas.

- HTL-301-71-052 Puntas de 500-5000 µl. No estériles. 10 bolsas de 250 unid.

- HTL-301-75-052 Puntas de 1000-10000 µl. No estériles. 10 bolsas de 200 unid.

- HTL-302-05-102 Puntas de 0.5-10 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-302-26-152 Puntas largas 0.5-10 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-302-03-102 Puntas de 0.5-20 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-302-08-102 Puntas de 1-100 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-302-04-102 Puntas de 1-200 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-302-12-102 Puntas de 1-300 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 96 puntas.
- HTL-302-01-102 Puntas de 100-1000 µl. Estériles. Con Filtro. 5 cajas con 10 racks de 100 puntas.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

HYDROLAB



EQUIPOS DE DESMINERALIZACIÓN Y PURIFICACIÓN “SERIE TECHNICAL”

Sistemas de purificación de agua ampliamente utilizados, alimentados por agua del grifo, que retienen entre 96-99% de contaminantes orgánicos e inorgánicos disueltos en el agua.

Principalmente utilizados como la fuente de agua para lavavajillas, autoclaves, acumuladores, cámaras climatizadas, cabinas de sal y para las operaciones generales de laboratorio.

Controlados por microprocesador, con sistemas de alarma y puerto RS232.

Cumple con los requisitos de PN-EN ISO 3696: 1999 para la pureza del agua de 3º grado (depende de la calidad del agua de entrada).

Incluyen filtros y cartuchos correspondientes a cada modelo.

Opcional tanque para almacenamiento del agua purificada (no incluido)

MODELOS TECHNICAL

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 µm,
- Filtración de ablandamiento, de sedimentos y carbono (módulo integrado A),
- Ósmosis inversa,

Grado de retención 97-99%

Agua destinada al lavado de vidrio, alimentación de lavavajillas, autoclaves, baterías, etc.

Punto de toma de agua móvil.

HY-DT-0005-0A Modelo TECHNICAL 5. Productividad: 5-7 dm³/h.

HY-DT-0010-0A Modelo TECHNICAL 10. Productividad: 10-12 dm³/h.

HY-DT-0020-0A Modelo TECHNICAL 20. Productividad: 20-22 dm³/h.

HY-DT-0030-0A Modelo TECHNICAL 30. Productividad: 30-32 dm³/h.

HY-DT-0040-0A Modelo TECHNICAL 40. Productividad: 40-42 dm³/h.

HY-DT-0060-0A Modelo TECHNICAL 60. Productividad: 60-62 dm³/h.

MODELOS TECHNICAL-C

Incorporan una pantalla gráfica táctil a color, con medición de conductividad y temperatura del agua de alimentación y después de ósmosis inversa y control del nivel de llenado del tanque.

HY-DT-0005-0C Modelo TECHNICAL 5/C. Productividad: 5-7 dm³/h.

HY-DT-0010-0C Modelo TECHNICAL 10/C. Productividad: 10-12 dm³/h.

HY-DT-0020-0C Modelo TECHNICAL 20/C. Productividad: 20-22 dm³/h.

HY-DT-0030-0C Modelo TECHNICAL 30/C. Productividad: 30-32 dm³/h.

HY-DT-0040-0C Modelo TECHNICAL 40/C. Productividad: 40-42 dm³/h.

HY-DT-0060-0C Modelo TECHNICAL 60/C. Productividad: 60-62 dm³/h.

EQUIPOS DE DESMINERALIZACIÓN Y PURIFICACIÓN “SERIE TECHNICAL PLUS”

Diseñados para de usarse en laboratorios que necesitan el agua dentro de los límites entre 0,06 µS/cm y 15-20 µS/cm. La posibilidad de ajustar la conductividad, permite al usuario decidir sobre la calidad del agua purificada según sus necesidades, optimizando los costes de funcionamiento.

Son una fuente de agua perfecta para autoclaves, lavavajillas, armarios climáticos, preparación de las reacciones, amortiguadores, soluciones PH, así como para análisis y fusiones químicas.

Incluyen filtros y cartuchos correspondientes a cada modelo.

Opcional tanque para almacenamiento del agua purificada (no incluido)

MODELOS TECHNICAL PLUS

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 µm,
- Filtración de ablandamiento, de sedimentos y carbono (módulo integrado A),
- Ósmosis inversa,
- Doble desmineralización en un yacimiento mixto de intercambio iónico.

Conductividad del agua purificada min. 0.06 µS/cm con valor de conductividad ajustable de 0.06 µS/cm a 15 µS/cm.

Punto de entrada de agua móvil: segunda / tercera clase de limpieza según PN-EN ISO 3696: 1999.

El agua cumple los requisitos de PN-EN ISO 3696: 1999 para aguas de pureza de 2º y 3º grado.

HY-DT-0005-1A Modelo TECHNICAL 5 Plus. Productividad: 5-7 dm³/h.

HY-DT-0010-1A Modelo TECHNICAL 10 Plus. Productividad: 10-12 dm³/h.

HY-DT-0020-1A Modelo TECHNICAL 20 Plus. Productividad: 20-22 dm³/h.

HY-DT-0030-1A Modelo TECHNICAL 30 Plus. Productividad: 30-32 dm³/h.

HY-DT-0040-1A Modelo TECHNICAL 40 Plus. Productividad: 40-42 dm³/h.

HY-DT-0060-1A Modelo TECHNICAL 60 Plus. Productividad: 60-62 dm³/h.

MODELOS TECHNICAL PLUS-C

Incorporan una pantalla gráfica táctil a color, con medición de conductividad y temperatura del agua de alimentación y después de ósmosis inversa y control del nivel de llenado del tanque.

HY-DT-0005-1C Modelo TECHNICAL 5/C Plus. Productividad: 5-7 dm³/h.

HY-DT-0010-1C Modelo TECHNICAL 10/C Plus. Productividad: 10-12 dm³/h.

HY-DT-0020-1C Modelo TECHNICAL 20/C Plus. Productividad: 20-22 dm³/h.

HY-DT-0030-1C Modelo TECHNICAL 30/C Plus. Productividad: 30-32 dm³/h.

HY-DT-0040-1C Modelo TECHNICAL 40/C Plus. Productividad: 40-42 dm³/h.

HY-DT-0060-1C Modelo TECHNICAL 60/C Plus. Productividad: 60-62 dm³/h.

S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

HYDROLAB



EQUIPOS DE DESMINERALIZACIÓN, PURIFICACIÓN Y AGUA ULTRAPURA "SERIE HLP"

Los desmineralizadores de la serie HLP son dispositivos alimentados por agua del grifo, que pueden satisfacer todas las necesidades de cada laboratorio moderno en relación con la demanda de agua para fines analíticos e instrumentales.
 Controlados por microprocesador, con sistemas de alarma y puerto RS232.
 Conductividad por debajo de 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$, cumple las normas: EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI, EP.
 El agua puede usarse para AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC (dependiendo del modelo).
 Incluyen tanque de 10 l. (algunos modelos admiten un tanque opcional de 30 l.)
 Incluyen filtros y cartuchos correspondientes a cada modelo.

MODELOS HLP y HLP-P

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 μm ,
- Filtración de ablandamiento de sedimentos y carbono (módulo integrado),
- Ósmosis inversa.
- Doble desmineralización con resina mixta de intercambio iónico.

Conductividad del agua purificada por debajo de 0.06 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Punto de toma de agua de clase II.

Cumple con los requisitos de PN-EN ISO 3696: 1999 para la pureza del agua de 2º y 3º grado.

Punto de toma de agua móvil.

El agua obtenida puede usarse para análisis instrumentales AAS.

Enjuague automático del módulo de membrana.

Tanque de presión con una capacidad de 10 dm³ para almacenar agua purificada.

El sistema está diseñado para el suministro de agua fría: 5-40°C. (Excepto SMART)

Los modelos HLP P llevan bomba para aumentar la presión de suministro, en los HLP es opcional.

HY-DH-0004-00 Modelo HLP SMART. Producción: 4,4,5 dm³/h. Sin suministro agua fría ni bomba.

HY-DH-0005-00 Modelo HLP 5. Producción: 5-7 dm³/h.

HY-DH-0010-00 Modelo HLP 10. Producción: 10-12 dm³/h.

HY-DH-0005-0P Modelo HLP 5P. Producción: 5-7 dm³/h. Con bomba para aumentar la presión.

HY-DH-0010-0P Modelo HLP 10P. Producción: 10-12 dm³/h. Con bomba para aumentar la presión.

HY-DH-0020-0P Modelo HLP 20P. Producción: 20-22 dm³/h. Con bomba para aumentar la presión.

HY-DH-0030-0P Modelo HLP 30P. Producción: 30-32 dm³/h. Con bomba para aumentar la presión.

MODELOS HLP-UV

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 μm ,
- Filtración de ablandamiento de sedimentos y carbono (módulo integrado A),
- Ósmosis inversa
- Doble desmineralización en un yacimiento mixto de intercambio iónico.
- Cápsula de microfiltración de cascada 0.45 / 0.2 μm .
- Lámpara UV de 254 nm.

Conductividad del agua purificada por debajo de 0.06 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Dos puntos de toma de agua independientes:

- Pureza de segundo grado.
- Pureza de primera clase con cápsula de microfiltración de 0.45 / 0.2 μm .

El sistema está equipado con un tanque de presión con una capacidad de 10 dm³.

Cumple con los requisitos de PN-EN ISO 3696: 1999 para la pureza del agua de 1º, 2º y 3º grado.

Cumple los requisitos microbiológicos y fisicoquímicos de Farmacopea para producir agua purificada.

Agua apta para análisis instrumentales AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, cultivo bacteriano y análisis bioquímico.

El sistema está diseñado para el suministro de agua fría: 5-40°C.

Con bomba para aumentar la presión de suministro.

HY-DH-0005-UV Modelo HLP 5UV. Producción: 5-7 dm³/h.

HY-DH-0010-UV Modelo HLP 10UV. Producción: 10-12 dm³/h.

HY-DH-0020-UV Modelo HLP 20UV. Producción: 20-22 dm³/h.

HY-DH-0030-UV Modelo HLP 30UV. Producción: 30-32 dm³/h.

SUAVIDADORES DE AGUA "SERIE V"

Las estaciones de ablandamiento al eliminar iones de calcio y magnesio del agua corriente, reducen el nivel de dureza a prácticamente cero.

Como resultado, aumentan la eficiencia y la viabilidad de muchos dispositivos y componentes y, por lo tanto, reducen indirectamente los costos operativos.

Son totalmente automáticos y no requieren mantenimiento.

Alimentados con agua del grifo.

Emplean resina de intercambio iónico, fuertemente ácida catiónica.

Diseño compacto: columna de intercambio iónico colocada dentro de la carcasa de sal.

Alta capacidad para eliminar iones de dureza.

Moderno cabezal de control volumétrico.

HY-DP-010-0V Modelo V10 Capacidad de iones 102 OFxm³. Caudal máximo 2,0 m³/h.

HY-DP-020-0V Modelo V20 Capacidad de iones 133 OFxm³. Caudal máximo 2,6 m³/h.

HY-DP-030-0V Modelo V30 Capacidad de iones 163 OFxm³. Caudal máximo 3,2 m³/h.

GARANTÍA UN AÑO

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



HYDROLAB



EQUIPOS DE DESMINERALIZACIÓN, PURIFICACIÓN Y AGUA ULTRAPURA “SERIE SPRING”

Producen agua con la conductividad por debajo de 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 Están dedicados a los usuarios más exigentes. A través de un sistema altamente automatizado permite el seguimiento de los elementos de trabajo, archivo de datos, configuración personalizada de los umbrales de alarma para los parámetros del agua de alimentación después de la ósmosis inversa y agua ultrapura, así como el control de la función de enjuague automático de los módulos de membrana. Disponen de varios sistemas de seguridad y alarmas, para un uso seguro y confortable. Controlados por microprocesador, con sistemas de alarma y puerto RS232. Incorporan una pantalla gráfica táctil a color, con medición de conductividad y temperatura del agua de alimentación y después de ósmosis inversa y control del nivel de llenado del tanque. Conductividad por debajo de 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$, cumple las normas: EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI, EP. El agua puede usarse para AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC (dependiendo del modelo). Incluyen tanque de 10 l. (algunos modelos admiten un tanque opcional de 30 l.) Incluyen filtros y cartuchos correspondientes a cada modelo.

MODELOS SPRING

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 μm ,
- Filtración de ablandamiento de sedimentos y carbono (módulo integrado),
- Ósmosis inversa.
- Doble desmineralización con resina mixta de intercambio iónico.

Conductividad del agua purificada por debajo de 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 Punto de toma de agua de clase II.
 Cumple con los requisitos de PN-EN ISO 3696: 1999 para la pureza del agua de 2º y 3º grado.
 Punto de toma de agua móvil.
 El agua obtenida puede usarse para análisis instrumentales AAS.
 Enjuague automático del módulo de membrana.
 Tanque con capacidad de 10 dm³ / 40 dm³ (según modelo) para almacenar agua purificada.

HY-5DS-TOC-00 Modelo SPRING 5. Producción: 5-7 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-10DS-TOC-00 Modelo SPRING 10. Producción: 10-12 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-20DS-TOC-00 Modelo SPRING 20. Producción: 20-22 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-30DS-TOC-00 Modelo SPRING 30. Producción: 30-32 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-40DS-TOC-00 Modelo SPRING 40. Producción: 40-42 dm³/h. Con tanque de 40 l.
 HY-60DS-TOC-00 Modelo SPRING 60. Producción: 60-42 dm³/h. Con tanque de 40 l.
 HY-100DS-TOC-00 Modelo SPRING 100. Producción: 100-102 dm³/h. Tanque no incluido.
 HY-200DS-TOC-00 Modelo SPRING 200. Producción: 200-202 dm³/h. Tanque no incluido.
 HY-300DS-TOC-00 Modelo SPRING 300. Producción: 300-302 dm³/h. Tanque no incluido.
 HY-400DS-TOC-00 Modelo SPRING 400. Producción: 400-402 dm³/h. Tanque no incluido.
 HY-500DS-TOC-00 Modelo SPRING 500. Producción: 500-502 dm³/h. Tanque no incluido.
 HY-700DS-TOC-00 Modelo SPRING 700. Producción: 700-702 dm³/h. Tanque no incluido.
 HY-1000DS-TOC-00 Modelo SPRING 1000. Producción: 1000-1002 dm³/h. Tanque no incluido.

MODELOS SPRING-UV

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 μm ,
- Filtración de ablandamiento de sedimentos y carbono (módulo integrado A),
- Ósmosis inversa
- Doble desmineralización en un yacimiento mixto de intercambio iónico.
- Cápsula de microfiltración de cascada 0.45 / 0.2 μm .
- Lámpara UV de 254 nm.

Conductividad del agua purificada por debajo de 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 Dos puntos de toma de agua independientes:

- Pureza de segundo grado.
- Pureza de primera clase con cápsula de microfiltración de 0.45 / 0.2 μm .

El sistema está equipado con un tanque de presión con una capacidad de 10 dm³.
 Cumple con los requisitos de PN-EN ISO 3696: 1999 para la pureza del agua de 2º y 3º grado.
 Cumple los requisitos microbiológicos y fisicoquímicos de Farmacopea para producir agua purificada.
 Agua para análisis instrumental AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, cultivo bacteriano y análisis bioquímico.
 Enjuague automático del módulo de membrana.
 Tanque con capacidad de 10 dm³ / 40 dm³ (según modelo) para almacenar agua purificada.

HY-5DS-TOC-UV Modelo SPRING 5UV. Producción: 5-7 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-10DS-TOC-UV Modelo SPRING 10UV. Producción: 10-12 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-20DS-TOC-UV Modelo SPRING 20UV. Producción: 20-22 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-30DS-TOC-UV Modelo SPRING 30UV. Producción: 30-32 dm³/h. Con tanque de 10 l.
 HY-40DS-TOC-UV Modelo SPRING 40UV. Producción: 40-42 dm³/h. Con tanque de 40 l.
 HY-60DS-TOC-UV Modelo SPRING 60UV. Producción: 60-42 dm³/h. Con tanque de 40 l.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

GARANTÍA UN AÑO

HYDROLAB



EQUIPOS DE AGUA ULTRAPURA “SERIE R”

Producen agua ultrapura que cumple con los requisitos de las normas ISO 3696:1999 y SP para el agua de primer grado de pureza.

Alimentados con agua del grifo.

A través de un sistema altamente automatizado permite el seguimiento de los elementos de trabajo, archivo de datos, configuración personalizada de los umbrales de alarma para los parámetros del agua de alimentación después de la ósmosis inversa y agua ultrapura, así como el control de la función de enjuague automático de los módulos de membrana. Disponen de sistemas de seguridad y alarmas.

Controlados por microprocesador, con sistemas de alarma y puerto RS232.

Incorporan una pantalla gráfica táctil a color, con medición de conductividad y temperatura del agua de alimentación y después de ósmosis inversa y control del nivel de llenado del tanque.

Conductividad por debajo de 0,055 µS/cm, cumple las normas: EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI, EP.

Grados de purificación de agua:

- Prefiltro de sedimentos de 5 µm,
- Filtración de ablandamiento de sedimentos y carbono (módulo integrado),
- Ósmosis inversa,
- Desmineralización en un yacimiento de intercambio iónico TOC espectralmente mezclado,
- Lámpara UV 254 nm, (185/254 nm en modelos R-UV y R-UF)
- Cápsula de microfiltración de 0.45/0.2 µm.
- Módulo Ultrafiltración UF HLP (Sólo en modelos R-UF)

El agua purificada cumple la normativa PN-EN ISO 3696: 1999, ASTM, FP para aguas de 1º grado.

El agua puede usarse para AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

Incluyen tanque de 10 l. (algunos modelos admiten un tanque opcional de 30 l.)

Depósito de recirculación incorporado.

Incluyen filtros y cartuchos correspondientes a cada modelo.

Especificaciones del agua ultrapura:

- Bacteria < 1 cfu/ml,
- Partículas > 0.2µm < 1/ml,
- Conductividad < 0,055 mS/cm,
- Resistividad 18,2 MOhm*cm.

HY-5DR-TOC-00 Modelo R5. Producción: 5-7 dm3/h.

HY-10DR-TOC-00 Modelo R10. Producción: 10-12 dm3/h.

HY-20DR-TOC-00 Modelo R20. Producción: 20-22 dm3/h.

HY-30DR-TOC-00 Modelo R30. Producción: 30-32 dm3/h.

HY-5DR-TOC-UV Modelo R5UV. Producción: 5-7 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm.

HY-10DR-TOC-UV Modelo R10UV. Producción: 10-12 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm.

HY-20DR-TOC-UV Modelo R20UV. Producción: 20-22 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm.

HY-30DR-TOC-UV Modelo R30UV. Producción: 30-32 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm.

HY-5DR-TOC-UF Modelo R5UF. Producción: 5-7 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm. y módulo UF.

HY-10DR-TOC-UF Modelo R10UF. Producción: 10-12 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm. módulo UF

HY-20DR-TOC-UF Modelo R20UF. Producción: 20-22 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm. módulo UF

HY-30DR-TOC-UF Modelo R30UF. Producción: 30-32 dm3/h. Lámpara UV 185/254 nm. módulo UF

EQUIPOS DE AGUA ULTRAPURA “SERIE ULTRA”

Totalmente automáticos y libres de mantenimiento, todos los modelos están equipados con un sistema automático de autodiagnóstico.

Producen agua ultrapura de primer grado de pureza según la norma ISO 3696:1999.

Suministro desde una fuente externa de agua previamente purificada de segundo o tercer grado de pureza según PN-EN ISO 3696: 1999.

Controlados por microprocesador, con sistemas de alarma y puerto RS232.

Incorporan una pantalla gráfica táctil a color, con medición de conductividad y temperatura del agua de alimentación y después de ósmosis inversa y control del nivel de llenado del tanque.

Equipados con bomba de recirculación.

Conductividad por debajo de 0,055 µS/cm, cumple las normas: EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI, EP

Grados de purificación de agua:

- Desmineralización en un yacimiento de intercambio iónico TOC espectralmente mezclado,
- Lámpara UV 254 nm, (185/254 nm en modelos R-UV y R-UF)
- Cápsula de microfiltración de 0.45/0.2 µm.
- Módulo Ultrafiltración UF HLP (sólo en modelos R-UF)

Punto de entrada de agua móvil: primera clase de pureza según PN-EN ISO 3696: 1999 equipado con una cápsula de microfiltración de 0,45 / 0,22 µm.

Brazo móvil ajustable de sujeción para los puntos de entrada de agua.

Recirculación automática periódica de agua ultrapura entre tomas de agua.

Depósito de recirculación incorporado con capacidad. 2l.

Velocidad de alimentación para agua ultrapura: min. 1 dm3 / min.

Tanque no incluido.

Especificaciones del agua ultrapura:

- Bacteria < 1 cfu/ml,
- Partículas > 0.2µm < 1/ml,
- Conductividad < 0,055 mS/cm,
- Resistividad 18,2 MOhm*cm.

HY-DR-TOC-00 Modelo ULTRA

HY-DR-TOC-UV Modelo ULTRA UV. Con Lámpara UV 185/154 nm.

HY-DR-TOC-UF Modelo ULTRA UF. Con Lámpara UV 185/154 nm. y módulo de ultrafiltración UF-HLP



S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INFORS MT



INF-510960

AGITADOR ORBITAL PARA INCUBADORES CO2 Y REFRIGERADOS INFORS “CELLTRON”

Velocidad agitación variable hasta: 200 rpm/min. Órbita agitación: 25 mm. Carga máx.: 3,5 kg.

Puede introducirse en una cabina termostatazada o en un incubador de CO2 o refrigerado.

Transmisión magnética, mínima emisión de calor. Pintura antimicrobiana para evitar contaminaciones, tratamiento anticorrosión. Panel de control separado, no requiere toma de corriente interna.

Temperatura y humedad ambiental máximas: 60°C, 98%.

Capacidad (erlenmeyers): 23 de 100 ml u 8 de 500 ml (por ejemplo).

Dimensiones: (Ancho x Prof. x Alto) 45 x 38 x 9 cm. - Peso: 9 kg.

Dos años de garantía.

Accesorios (No incluidos)::

INF-70310 Bandeja universal de 30 x 37 cm. Pinzas no incluidas.

INF-78116 Bandeja de 33 x 40 cm con tiras autoadhesivas incluidas.

(Ver precios de pinzas y gradillas en el apartado Accesorios Infors).

“MULTITRON STANDARD 2.0”.

INCUBADORES-AGITADORES DE GRAN CAPACIDAD

El nuevo Multitron Standard permite trabajar bajo las más exigentes condiciones, durante 24 horas al día durante 365 días al año.

Con su moderna apariencia y su nueva electrónica, este equipo mantiene todas las características que han del Multitron uno de los agitadores-incubadores líderes del mercado.

El sistema de transmisión “Penta Drive” (patente Infors) lo hace prácticamente insonoro, elimina las vibraciones y permite que la cámara de incubación sea completamente estanca, sin elementos mecánicos en su interior que puedan dañarse en caso de rotura de un matraz y derrames de líquido.

El Multitron es el equipo más capaz y compacto de su categoría, siendo su capacidad superior en un 10%-20% a equipos de mayores dimensiones.

Capacidad: 87 matraces de 100 ml; 48 matraces de 250 ml.; 31 matraces de 500 ml.;
 19 matraces de 1 litro; 13 matraces de 2 litros. 6 matraces de 5 litros

Dispone de puerta abatible hasta posición horizontal, con lo que se hará más sencilla la manipulación de los matraces al poder extraer y deslizar la bandeja sobre la puerta.

En los modelos apilados, la tercera bandeja queda a una altura de sólo 130 cm, siendo perfectamente accesible.

Provistos de un amplio portón frontal con ventana panorámica que ofrece un fácil acceso al interior de la cámara y visualización de los cultivos.

Apilable, según la configuración escogida.

La bandeja de 850 x 470 mm (no incluida) puede ser con tiras autoadhesivas o convencional.

Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. Órbita agitación: 25 mm. o 50 mm.

Rango de temperatura: ambiente +6°C hasta 65°C.
 ambiente -15°C/-12°C a 65°C en modelos con refrigeración.

Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Circulación de aire: 360 m³/h.

Dos años de garantía.

CONFIGURACIONES DE MULTITRON STANDARD

INF-514673

“MULTITRON STANDARD, UNIDAD INDIVIDUAL CON PATAS DE GOMA, Órbita 25 mm”

Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. Órbita agitación: 25 mm.

Rango de temperatura: ambiente +6°C hasta 65°C. - Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Circulación de aire: 360 m³/h.

Tamaño de la bandeja: 850 x 470 mm (no incluida).

Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 86 x 60 cm. Peso: 90 kg.

INF-515042

“MULTITRON STANDARD, UNIDAD INDIVIDUAL CON PATAS DE GOMA, Órbita 50 mm”

INF-515103

“MULTITRON STANDARD, UNIDAD INDIVIDUAL CON BASE DE 31 CM, Órbita 25 mm”

Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. Órbita agitación: 25 mm.

Rango de temperatura: ambiente +6°C hasta 65°C. - Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Circulación de aire: 360 m³/h. Apilable hasta 2 unidades. (para apilar 3 hay que reemplazar la base).

Tamaño de la bandeja: 850 x 470 mm (no incluida).

Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 87 x 86 cm. Peso: 100 kg.

INF-514687

“MULTITRON STANDARD, UNIDAD INDIVIDUAL CON BASE DE 31 CM, Órbita 50 mm”

INF-514680

“MULTITRON STANDARD, UNID.INDIVIDUAL, REFRIGERACIÓN EN BASE 31CM, Órbita 25 mm”

Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. Órbita agitación: 25 mm.

Rango de temperatura: ambiente -15°C hasta 65°C. - Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Circulación de aire: 360 m³/h. Apilable hasta 2 unidades. (para apilar 3 hay que reemplazar la base)..

Tamaño de la bandeja: 850 x 470 mm (no incluida).

Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 87 x 86 cm. Peso: 100 kg.

INF-514682

“MULTITRON STANDARD, UNID.INDIVIDUAL, REFRIGERACIÓN EN BASE 31CM, Órbita 50 mm”



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a



INF-514980

"MULTITRON STANDARD DOBLE CON BASE DE 31 CM, Orbita 25 mm.

Dos unidades apiladas con base de 31 cm.
 Cada unidad puede trabajar en unas condiciones experimentales distintas.
 Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. (ambas unidades) - Órbita agitación: 25 mm.
 Rango de temperatura: ambiente +6°C hasta 65°C.
 Tamaño de las bandejas: 850 x 470 mm (requiere 2, no incluidas).
 Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 87 x 142 cm. Peso: 250 kg.

INF-515197

"MULTITRON STANDARD DOBLE CON BASE DE 31 CM, Orbita 50 mm".

INF-515285

"MULTITRON STANDARD DOBLE CON BASE DE 13 CM, Orbita 25 mm.

Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 87 x 122 cm. Peso: 250 kg.

INF-515286

"MULTITRON STANDARD DOBLE CON BASE DE 13 CM, Orbita 50 mm".

INF-514867

"MULTITRON STANDARD DOBLE REFRIGERADO, BASE DE 31 CM, Orbita 25 mm".

Dos unidades apiladas con refrigeración superior que afecta a ambos equipos.
 Cada unidad puede trabajar en unas condiciones experimentales distintas.
 Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. (ambas unidades) - Órbita agitación: 25 mm.
 Rango de temperatura: ambiente -12°C hasta 65 °C.
 Tamaño de las bandejas: 850 x 470 mm (requiere 2, no incluidas).
 Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 86 x 175 cm. Peso: 250 kg.

INF-515266

"MULTITRON STANDARD DOBLE REFRIGERADO, BASE DE 31 CM, Orbita 50 mm".

INF-514691

"MULTITRON STANDARD DOBLE REFRIGERADO CON BASE DE 13 CM, Orbita 25 mm".

Dimensiones externas (ancho, fondo, alto): 107 x 87 x 156 cm. Peso: 250 kg.

INF-514817

"MULTITRON STANDARD DOBLE REFRIGERADO CON BASE DE 13 CM, Orbita 50 mm".

INF-515240

"MULTITRON STANDARD TRIPLE, Orbita 25 mm"

Tres unidades apiladas, con base soporte de 13 cm.
 Solución ideal para grandes volúmenes de trabajo. Cada unidad puede operar bajo unas condiciones experimentales (temperatura, velocidad de agitación) distintas, a establecer por el usuario.
 La altura hasta la bandeja superior es de tan sólo 1,30 m.
 Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. (unid. superior hasta 350 rpm.) - Radio agitación: 25 mm.
 Rango de temperatura: desde ambiente + 6°C hasta 65°C.
 Tamaño de las bandejas: 850 x 470 mm (requiere 3, no incluidas).
 Dimensiones externas: (Ancho x Prof. x Alto) 107 x 87 x 177 cm. Peso: 340 kg.

INF-515287

"MULTITRON STANDARD TRIPLE, Orbita 50 mm"

INF-514677

"MULTITRON STANDARD TRIPLE REFRIGERADO, Orbita 25 mm"

Tres unidades refrigeradas apiladas, con base soporte de 12 cm.
 Solución ideal para grandes volúmenes de trabajo. Cada unidad puede operar bajo unas condiciones experimentales (temperatura, velocidad de agitación) distintas, a establecer por el usuario.
 Altura hasta la bandeja superior: 1,30 m.
 Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. (unidad superior hasta 350 rpm.) - Órbita agitación: 25 mm.
 Rango de temperatura: desde ambiente - 12°C hasta 65°C.
 Tamaño de las bandejas: 850 x 470 mm (requiere 3, no incluidas).
 Dimensiones externas: (Ancho x Prof. x Alto) 107 x 87 x 210 cm. Peso: 340 kg.

INF-514859

"MULTITRON STANDARD TRIPLE REFRIGERADO, Orbita 50 mm"

Accesorios para "Multitron Standard"

INF-31288 Bandeja Universal 85x47 cm. Pinzas no incluidas. (Precios en apartado Accesorios Infors)

INF-78114 Bandeja de 85x47 cm con tiras autoadhesivas incluidas.



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INFORS **MT**



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



INF-71831 INCUBADOR-AGITADOR DE SOBREMESA APILABLE INFORS "MINITRON"

El nuevo agitador incubador "Minitron" tiene las mismas características excepcionales que su hermano mayor el "Multitron Pro".

Está diseñado para trabajar bajo las más exigentes condiciones de trabajo, 24 horas al día, 365 días al año. Es un sistema modular, que cuenta con gran variedad de posibilidades y configuraciones.

Puede configurarse como una unidad individual o doble, cada una de las distintas unidades pueden ser refrigeradas o no refrigeradas y tener instaladas o no las distintas opciones disponibles:

Opciones (no incluidas, solicite oferta).

- Apilable
- Control de CO2 (mínimo consumo de CO2).
- Iluminación día/noche
- Iluminación para fotosíntesis.
- Humidificación directa con vapor.
- Esterilización UV del flujo de aire.

Control independiente de cada una de las unidades a través de su moderno panel de control de vidrio táctil (es posible también controlar varias unidades de la misma torre a través del mismo panel).

El software EVE permite controlar y programar uno o varios equipos simultáneamente desde un PC, la conexión puede ser mediante un puerto USB o WiFi.

Sistema de transmisión "Penta Drive" (patente Infors) que lo hace insonoro y elimina las vibraciones.

Cámara de incubación completamente estanca, de fácil limpieza, sin elementos mecánicos en su interior que puedan dañarse por la rotura de un matraz y el consiguiente líquido derramado.

Portón frontal con doble acristalamiento y ventana panorámica con fácil acceso al interior de la cámara y permite la visualización de los cultivos, con un perfecto aislamiento térmico.

Las bandejas pueden ser con tiras autoadhesivas o convencionales. No incluidas.

Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min.

Orbita de agitación: 25 mm. (Modelos disponibles con órbitas de 3 mm. y 50 mm.)

Rango de temperatura: ambiente +4°C hasta 65°C*.

Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Circulación de aire: 360 m³/h.

Tamaño de la bandeja: 48 x 42 cm (no incluida).

Minitron es un equipo con múltiples certificaciones de calidad, apto para procesos de validación.

Dimensiones externas: 80 x 62 x 70 cm. - Peso: 70 kg.

INF-71837 INCUBADOR-AGITADOR APILABLE "MINITRON REFRIGERADO"

Mismas características que el modelo MINITRON (ver arriba), incluyendo además refrigeración

Rango de temperatura: ambiente -16°C hasta 65°C. Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Accesorios para MINITRON y MINITRON REFRIGERADO:

INF-31321 Bandeja Universal 42 x 48 cm. Pinzas no incluidas.

(Ver precios de pinzas y gradillas en el apartado Accesorios Infors).

INF-78115 Bandeja de 42 x 48 cm con tiras autoadhesivas incluidas.

PINZAS O CLAMPS PARA BANDEJAS UNIVERSALES INFORS

TIPO DE BANDEJA	30x37	42x42	48x42	80x42	85x47
INF-31281 Pinza para erlenmeyer de 5 l		2	3	6	6
INF-31273 Pinza para erlenmeyer de 2 l	4	4	6	8	13
INF-31272 Pinza para erlenmeyer de 1 l	5	9	10	14	19
INF-31280 Pinza para erlenmeyer de 500 ml	8	16	16	24	31
INF-31275 Pinza para erlenmeyer de 250 ml	12	25	25	41	48
INF-31271 Pinza para erlenmeyer de 100 ml	23	25	46	73	87
INF-31279 Pinza para erlenmeyer de 50 ml	35	49	69	106	131

GRADILLAS PARA BANDEJA AUTOADHESIVA O UNIVERSAL

- INF-31347 Gradilla para tubos ø12mm, 72 pos.
- INF-31352 Gradilla para tubos ø14mm, 64 pos.
- INF-31354 Gradilla para tubos ø16mm, 36 pos.
- INF-31356 Gradilla para tubos ø18mm, 39 pos.
- INF-31358 Gradilla para tubos ø20mm, 36 pos.
- INF-31359 Gradilla para tubos ø22mm, 33 pos.
- INF-31360 Gradilla para tubos ø25mm, 20 pos.
- INF-31361 Gradilla para tubos ø30mm, 16 pos.
- INF-31348 Gradilla para tubos cortos, ø12mm
- INF-31353 Gradilla para tubos cortos, ø14mm
- INF-31357 Gradilla para tubos cortos, ø18 mm
- INF-31355 Gradilla para tubos cortos, ø16 mm
- INF-31362 Soporte para tubos de Centrifuga, ø30 mm
- INF-66129 Soporte para tubo de cultivo de 600 ml.
- INF-31346 Soporte para tubo corto de, ø18 mm
- INF-31396 Soporte para 3 microplacas, recto.
- INF-31393 Soporte para 3 microplacas, angulado.

INF-78113 LAMINA AUTOADHESIVA 20x20 cm. DE REPUESTO

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



NUEVO INCUBADOR AGITADOR “MULTITRON IV”, APILABLE HASTA 3 UNIDADES

“El Mejor Multitron de Todos los Tiempos”

La nueva generación del agitador incubador mejor vendido a nivel mundial. La nueva generación “Multitron” está diseñado para trabajar con cualquier tipo de microorganismo, alga y cultivo de células eucariotas. Surge de la presencia de Infors en el mercado durante más de 50 años, combinando los años de experiencia con la nueva tecnología.

Permite cultivar hasta 63 litros o 23.000 batch en paralelo en el mínimo espacio, con un diseño optimizado para conseguir un fácil mantenimiento y las condiciones más higiénicas. El nuevo “Multitron IV” garantiza unas condiciones homogéneas y proporciona resultados reproducibles, así como la mayor capacidad de bandeja del mercado en las mínimas dimensiones.

Puede configurarse como una unidad individual, doble o triple, cada una de las distintas unidades pueden ser refrigeradas o no refrigeradas y tener instaladas o no las distintas opciones disponibles:

- Apilable hasta tres alturas.
- Refrigeración superior o inferior.
- Iluminación LED día/noche
- Oscurecimiento.
- Control de CO2
- Humidificación
- Iluminación para fotosíntesis.
- Esterilización UV del flujo de aire.

Control independiente de cada una de las unidades a través de su moderno panel de control de vidrio táctil (es posible también controlar varias unidades de la misma torre a través del mismo panel).

El software EVE permite comunicar de forma sencilla con el equipo usando una conexión Ethernet. De esta manera se abre una nueva oportunidad para controlar el dispositivo y monitorizar los cultivos desde el proceso de la incubación desde cualquier lugar, incluso desde casa, con una simple conexión a internet. Mediante el software se pueden crear informes y documentación de cualquier proceso GMP.

Sistema de transmisión “Penta Drive” (patente Infors) que lo hace prácticamente insonoro y elimina las vibraciones. Cámara de incubación completamente estanca, sin elementos mecánicos, eliminando cualquier error manual en su interior que puedan dañarse por la rotura de un matraz y el consiguiente líquido derramado.

Con su gran bandeja de 85x45 cm. son los equipos más capaces del mercado, siendo su capacidad superior en un 10%-20% a otros equipos de las mismas dimensiones. Pueden, por ejemplo, agitar hasta una carga máxima de 55 kg, 17,5 l o 7.680 batches en paralelo. Puerta abatible hasta posición horizontal, con lo que se hará más sencilla la manipulación de los matraces al poder deslizar la bandeja sobre la puerta.

Amplio portón frontal con doble acristalamiento y ventana panorámica para visualización y fácil acceso al interior de la cámara y, al mismo tiempo que un perfecto aislamiento térmico del equipo. Para favorecer la limpieza del mismo incluye esquinas redondeadas. Como accesorio puede incluir un tratamiento antimicrobiano, así como esterilización UV a través de flujo de aire.

Velocidad de agitación: 20 a 400 rpm/min. (350 rpm. la tercera unidad).

Orbita de agitación: 3 mm/25mm/ 50 mm o ajustable.

Rango de temperatura:

- ambiente +6°C hasta 65°C*.
- Refrigerado: ambiente -22°C hasta 65°C* (temperatura mínima 4°C)

Precisión: ±0,2°C (Sensor Pt-100).

Circulación de aire: 360 m³/h.

Tamaño de la bandeja: 850 x 450 mm (no incluida). Universal o autoadhesiva, a escoger.

Múltiples certificaciones de calidad y apto para todo tipo de procesos de validación.

Parámetros estándar: temperatura, velocidad de agitación.

Parámetros opcionales: refrigeración, control CO2, humedad e intensidad de la luz.

Tipo de conexión via Ethernet a el software.

Salida analógica opcional para sistemas de alarma.

Pasamuros para introducir sensores externos.

Accesorios para “Multitron”

INF-31288 Bandeja Universal 85x47 cm. Pinzas no incluidas.

INF-78114 Bandeja de 85x47 cm con tiras autoadhesivas incluidas.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

INFORS HT



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



FERMENTADOR "MINIFORS 2"

El fermentador Minifors es el equipo ideal tanto para nuevos usuarios que quieran dar el paso de los agitadores incubadores a la fermentación, como para usuarios experimentados que estén interesados en llevar a cabo fermentaciones sencillas en volúmenes pequeños. Es un biorreactor compacto y fácil de usar, con una amplia gama de aplicaciones posibles. Diseñado para cualquier aplicación microbiana.

Este fermentador se entrega como un sistema completo, con todo lo que se necesita para el cultivo de microorganismos. El vaso de cultivo está completamente equipado y está colocado en una unidad base con cuatro bombas configurables de forma independiente, sensores de pH y pO₂, dos líneas de gas enteramente automáticas, con un control de flujo másico y una unidad de control con pantalla táctil. Con el Minifors 2 se puede proceder directamente a la fermentación con sólo conectar el equipo, instalar el vaso de cultivo y las bombas junto con los sensores, por lo que se puede empezar a fermentar en apenas 10 minutos. Este fermentador ofrece vasos de 1,5 litros, 3 litros y 6 litros de volumen total y permite controlar la temperatura, antiespumante, el pH, la concentración de oxígeno disuelto (pO₂), la agitación, la aireación, la adición, etc. Esto le convierte en un equipo idóneo para optimizar procesos y poder escalarlos. Este fermentador permite el cambio de vaso de una forma sencilla entre los distintos volúmenes. El vaso de cultivo tiene un diseño con una base plana y un contorno redondeado, lo que permite que el volumen de trabajo sea mínimo, facilitando el mezclado del medio de cultivo. Incorpora el sistema de toma de muestras para realizarlo en las condiciones más asépticas y sin ningún volumen muerto: Super Safe Sampler patentado por INFORS HT.

La agitación se realiza mediante transmisión mecánica directa con distintos tipos de hélices dependiendo de las necesidades del medio de cultivo y condiciones de crecimiento del microorganismo. En cuanto a las bombas tiene posibilidad de colocar hasta 4 precisas bombas peristálticas para p.e. ácido, base, antiespumante y adición de nutrientes. La temperatura se controla por contacto directo del vaso con un bloque térmico. Los cabezales de las bombas son aptos para autoclave. Posible alimentación a través de control por peso y control de la velocidad de la bomba en función de la aplicación.

Los vasos de borosilicato con plato de acero inoxidable se esterilizan en autoclave. Su diseño modular permite autoclavar el vaso, las bombas peristálticas y las botellas de reactivos en un sólo paso, gracias al soporte diseñado por Infors. Esto le facilitará sensiblemente el proceso de esterilización. Incorpora cantidad suficiente de puertos, para conexiones estándar y para añadir puertos de adición, tubos de inmersión y sensores:

- 4x7.5 mm: puertos de adición disponibles para ácidos, base y alimentación y una posición libre.
- 4x10 mm: Difusor, sistema antiespumante, sensor de temperatura, toma de muestras.
- Máximo de 7x12 mm: 4 preasignados: pH, PO₂, enfriador de salida de gases e inoculación, 3 libres.

El equipo se suministra con dos controladores de flujo másico (Mass Flow Controllers, MFC) integrados.

Incorpora los sensores de pH y pO₂. La calibración del sensor de pH se realiza mediante dos puntos concretos de pH conocido para que las mediciones sean lo más fiables para el control de procesos de larga duración.

El sistema operativo está integrado en una pantalla táctil de 7", que permite un manejo sencillo, sin entrenamiento. La calibración de los sensores de pH, pO₂ y OD se puede realizar a través de secuencias simples. Permite la exportación directa de datos a dispositivos de memoria extraíble a través de USB mediante una operación independiente.

Especificaciones:

Velocidad: 100-1250 rpm. Bacterias, levaduras, hongos. Palas tipo "rushton".
 30-300 rpm eucariotas. Palas tipo "marine".

Transmisión: Mecánica.

Temperatura: T refrigerante + 5° hasta 60°C.

Vasos de volumen total 1,5, 3 y 6 l. (volumen de trabajo respectivamente 1, 2 y 4 litros, volúmenes de trabajo máximo)

Esterilización de los vasos y botellas en autoclave.

Dimensiones (WxDxH): 455 x 375 x 740 mm

S
 o
 i
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a

INFORS HT



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



FERMENTADOR MULTIPLE “MULTIFORS 2”

Multifors 2 es la última novedad de Infors, fruto de la experiencia obtenida con los excelentes multifermentadores Sixfors, Multifors y de 40 años de experiencia de Infors-HT en el campo de la fermentación. Con unas prestaciones inigualables por ningún otro equipo del mercado, ha sido diseñado siguiendo los mas exigentes estándares de calidad con el propósito de obtener máximo rendimiento y eficacia tanto en los bioprocesos de fermentación de células, como en los de bacterias.

Este fermentador combina sencillez de manejo y esterilización, con capacidad y eficacia, ya que le permitirá preparar hasta 2 fermentaciones a la vez, pues dispone de 2 vasos de cultivo (ampliables a 4 ó 6) de 500 ml. de volumen de trabajo, donde podrá **controlar independientemente** la temperatura, el pH, el oxígeno disuelto, la agitación, la aireación, la adición, etc, individualmente en cada vaso de cultivo. Esto le convierte en un equipo idóneo para optimizar procesos y poder escalar los procesos.

Dispone de agitación por transmisión magnética con distintos tipos de hélices dependiendo si el cultivo será de células procariotas, eucariotas o en medios altamente viscosos. Cada posición dispone de 4 robustas y precisas bombas peristálticas por cada vaso de cultivo, estas bombas son fácilmente desmontables y son autoclavables. La temperatura se controla por contacto directo del vaso con un bloque térmico. En cuanto a la aireación del medio de cultivo, se controla mediante un rotámetro de forma manual aunque opcionalmente puede acoplarse un sistema de control de flujo de aire automático y/o una estación de mezcla de gases con válvulas de reducción de presión y manómetros.

Los vasos de borosilicato con plato de acero inoxidable se esterilizan en autoclave. Cada vaso dispone de 2 entradas estándar de 12mm, 2 del tipo Ingold de 13,5 PG para los electrodos, además de entradas de 10mm para “sparger”, sensor de temperatura PT-100, y sonda de antiespumante. Además incluye 4 bocas fijas de 4mm para adición. En cuanto al condensador, su avanzado diseño patentado por Infors-HT evita pérdidas por evaporación.

El manejo de las 2, 4 ó 6 posiciones se realiza desde una misma pantalla táctil de plasma líquido protegida contra salpicaduras, que permite controlar hasta 16 parámetros distintos en cada uno de los vasos. Integra además un servidor OPC que facilita enormemente su conectividad con equipos externos, redes, etc...

Opcionalmente se puede controlar la unidad desde un ordenador, gracias al sensacional software EVE. Este software ha sido diseñado siguiendo los comentarios de los miles de científicos que a lo largo de estos 40 años han trabajado con los fermentadores de Infors. Destaca su facilidad de uso y sus enormes posibilidades. Además de registrar los datos “on-line”, crear gráficas según los parámetros requeridos etc, podrán, si lo desean, exportar los datos a páginas Excel, modificar el volumen de las bombas peristálticas, crear sus propias secuencias de fermentación programando el sistema para iniciar acciones en función de cambios en el proceso (aumento de la temperatura, disminución de la cantidad de O2, en función del tiempo o del pH del medio).

Especificaciones:

Velocidad: 100-1.200 rpm (sistema para bacterias).
 30-300 rpm (sistema para células).

Transmisión: Magnética.

Temperatura: T refrigerante + 5° hasta 60°C.

Vasos de volumen de trabajo: 500 ml.

Vasos de volumen total: 1.000 ml. (bacterias) – 700 ml (células).

Esterilización de los vasos, botellas y bombas en autoclave.

El modelo básico permite controlar independientemente 2 vasos, siendo ampliable a 4 ó 6.

Dos años de garantía.

FERMENTADOR MULTIPLE “MULTIFORS 2 CELL”

Desarrollado a partir del Multifors 2, es un equipo específico para el cultivo de células de mamíferos o de insectos, ofreciendo resultados excelentes tanto en el cultivo de células en suspensión en el medio, como de células adherentes.

Dispone de un sistema de aireación específico con una estación de mezcla de hasta 4 gases que permite crear la atmósfera más adecuada para el cultivo.

Especificaciones:

Velocidad: 30-300 rpm.

Transmisión: Magnética.

Temperatura: T refrigerante + 5° hasta 60°C.

Vasos de volumen total: 700 ml. - Volumen de trabajo: 150 a 500 ml.

Esterilización de los vasos, botellas y bombas en autoclave.

El modelo básico permite controlar independientemente 2 vasos, siendo ampliable a 4 ó 6.

Dos años de garantía.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

INFORS HT



FERMENTADOR "LABFORS 5"

El fermentador Labfors 5 es un equipo diseñado para satisfacer las más exigentes condiciones de trabajo y realizar las fermentaciones más sencillas o complejas a un alto nivel profesional.

Este fermentador ofrece vasos de 2, 3.6, 7.5 ó 13 litros de volumen total y le permitirá controlar la temperatura, el pH, el oxígeno disuelto, la agitación, la aireación, la adición, bombas externas, sistemas redox, mezcla de gases, etc.

Destaca la versatilidad de este equipo pudiendo diseñarse prácticamente a medida. Dispone de distintas opciones en cuanto a tipo de calentamiento, palas, agitación, control de gases, programación de las bombas...

La agitación se realiza mediante transmisión mecánica directa o magnética con distintos tipos de hélices dependiendo si el cultivo será de células procariotas o eucariotas. En cuanto a las bombas peristálticas, el equipo dispone de 4 robustas y precisas bombas peristálticas de fácil extracción para su autoclavado (una de ellas de velocidad variable) para p.e. ácido, base, antiespumante y adición de nutrientes. La temperatura se puede controlar bien con manta eléctrica y serpentín de refrigeración o por vaso con doble camisa y recirculación de agua. En cuanto a la aireación del medio de cultivo, se controla mediante un rotámetro de forma manual pudiendo controlarse mediante sistema de flujo de gases de forma automática. Opcionalmente puede acoplarse un sistema de aireación específico con una estación de mezcla de hasta 4 gases, que permite crear la atmósfera más adecuada para el cultivo

Los vasos de borosilicato con plato de acero inoxidable se esterilizan en autoclave. En cuanto a los puertos, cada vaso dispone de puertos de 19, 12, 10 y 4 mm. para poder adaptar los electrodos de O2 y pH, el sensor de T, sensor antiespumante, pipa de manta eléctrica y serpentín de inoculación, bocas fijas de entrada, etc. Su condensador reduce significativamente las pérdidas por evaporación gracias a su avanzado diseño patentado por Infors

Dispone de una pantalla táctil de plasma líquido protegida contra salpicaduras, que permite controlar hasta 16 parámetros distintos en cada uno de los vasos. Integra además un servidor OPC que facilita enormemente su conectividad con equipos externos, redes, etc...

Desde esta pantalla se puede controlar hasta 5 fermentadores satélites simultáneamente.

Opcionalmente se puede controlar la unidad desde un ordenador, gracias al sensacional software EVE Este software ha sido diseñado siguiendo los comentarios de los miles de científicos que a lo largo de estos 40 años han trabajado con los fermentadores de Infors. Destaca su facilidad de uso y sus enormes posibilidades. Además de registrar los datos "on-line", crear gráficas según los parámetros requeridos etc, podrán, si lo desean, exportar los datos a páginas Excel, modificar el volumen de las bombas peristálticas, crear sus propias secuencias de fermentación programando el sistema para iniciar acciones en función de cambios en el proceso (aumento de la temperatura, disminución de la cantidad de O2, en función del tiempo o del pH del medio).

Especificaciones:

- Velocidad: 50-1500 rpm. bacterias, levaduras, hongos. Palas tipo "rushton".
- Transmisión: Mecánica ó magnética.
- Temperatura: T refrigerante + 5° hasta 60°C.
- Vasos de volumen total 2, 3.6, 7.5 ó 13 l.
- Esterilización de los vasos y botellas en autoclave.
- Dimensiones (WxDxH): 470 x 470 x 900 mm.
- Peso: aprox. 45 Kg.



FERMENTADOR "LABFORS 5 BIOETHANOL"

Desarrollo del Labfors 5 para aplicaciones de SSF Sacarificación y Fermentación Simultánea a partir de lignocelulosas en procesos de producción de bioetanol.

Permite realizar con un solo equipo la hidrólisis enzimática y el proceso de fermentación.

Dispone de un potente motor "High Torque" con hélices de distintos tipos de palas para un efectivo mezclado y aireación de la materia sólida.

Especificaciones:

- Vasos de volumen total 3.6 l. (Volumen de trabajo: 1 a 2,5 l.).
- Potente motor de alto Par (2,8 Nm) 10 min-1 a 200 min-1
- Motor especial de alto par opcional: 10 min-1 a 300 min-1 (1000 min-1 con hélices Rushton)
- Par continuo de 3,4 Nm, par máximo de hasta 11 Nm
- Opción: Retroalimentación de potencia / par.
- Esterilización de los vasos y botellas en autoclave.
- Dimensiones (WxDxH): 470 x 470 x 900 mm.
- Peso: aprox. 45 Kg.

Designed and
 manufactured
 in Switzerland



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

INFORS HT



FERMENTADORES DE GRAN CAPACIDAD INFORS "TECHFORS-S"

Fruto de los 40 años de experiencia de Infors HT en el campo de la fermentación, el fermentador Techfors-S ofrece unas prestaciones inigualadas por ningún otro equipo de su clase, además aporta toda la calidad de diseño y fabricación tradicional en los equipos Infors.

Sistema modular con vasos de **7,5, 15 y 30 litros** de volumen total. Permite trabajar en continuo, "batch" o "fed batch". Control de temperatura, pH, O₂, agitación, aireación, adición, nivel, antiespumante, etc... Su excepcional diseño permite además múltiples variaciones para adaptarse a las necesidades del usuario. Dispone de agitación superior por transmisión directa, pudiendo además acoplar ejes y hélices especiales para cada aplicación.

Sistema de control de temperatura a través de su doble camisa termostatzada, por agua caliente a presión, por vapor o por placas eléctricas. La refrigeración se efectúa por inyección de agua fría u opcionalmente por un intercambiador de calor. Sistema de control de aireación a través de un rotámetro, opcionalmente puede acoplarse un sistema de control de flujo automático y/o una estación de mezcla de gases con válvulas de reducción de presión y manómetros.

Los vasos de cultivo con pared doble, de acero inoxidable, pueden incorporar, entradas estándar de 12mm, o de 19mm., del tipo Ingold de 25 PG para los electrodos, además de entradas de 10mm. para "sparger", sensor de temperatura PT-100, y sonda de antiespumante, etc... Admite hasta cuatro bombas de gran precisión para efectuar adiciones.

La esterilización se efectúa mediante la inyección de vapor desde un generador de vapor externo. El control de todo el sistema se realiza a través de la unidad de control/programación sobre pantalla de cristal líquido o desde la nueva pantalla táctil "Touchscreen" desarrollada por Infors, capaces de procesar, con excepcional flexibilidad y versatilidad más de 30 parámetros. Los protocolos quedan registrados en una tarjeta electrónica.

Opcionalmente se puede controlar la unidad desde un ordenador, gracias al sensacional software EVE. Este software ha sido diseñado siguiendo los comentarios de los miles de científicos que a lo largo de estos 40 años han trabajado con los fermentadores de Infors. Destaca su facilidad de uso y sus enormes posibilidades. Además de registrar los datos on-line, crear gráficas según los parámetros requeridos etc, podrán si lo desean, exportar los datos a páginas Excel, modificar el volumen de las bombas peristálticas, crear sus propias secuencias de fermentación programando el sistema para iniciar acciones en función de cambios en el proceso (aumento de la temperatura, disminución de la cantidad de O₂, en función del tiempo o del pH del medio).

Especificaciones:

Transmisión: Directa superior o inferior.

Volumen: 7.5, 15 ó 30 litros de VT.

Esterilización in situ por vapor.

Agitación: 50-1200 para bacterias, 20-300 rpm para células eucariotas.

Temperatura: T del refrigerante + 5 °C hasta 70°C.

Dimensiones: 750 x 700 x 1750 mm.

Dos años de garantía.

FERMENTADORES DE GRAN CAPACIDAD INFORS "TECHFORS"

Para volúmenes de hasta 660 litros Infors pone a su disposición los fermentadores de la serie Techfors que le permitirán trabajar en continuo, "batch" o "fed batch", controlando la temperatura, el pH, el O₂ disuelto, agitación, aireación, adición, nivel, antiespumante, etc. Su excepcional diseño permite además múltiples variaciones para adaptarse a las necesidades del usuario. Dispone de agitación superior o inferior por transmisión directa, pudiendo además acoplar ejes y hélices especiales para cada aplicación.

Sistema de control de temperatura a través de su doble camisa termostatzada, por agua caliente a presión, por vapor o por placas eléctricas. La refrigeración se efectúa por inyección de agua fría u opcionalmente por un intercambiador de calor. Sistema de control de aireación a través de un rotámetro, opcionalmente puede acoplarse un sistema de control de flujo automático y/o una estación de mezcla de gases con válvulas de reducción de presión y manómetros.

Los vasos de cultivo con pared doble, de acero inoxidable, pueden incorporar, entradas estándar de 12 mm, o de 19 mm., del tipo Ingold de 25 PG para los electrodos, además de entradas de 10 mm. para "sparger", sensor de temperatura PT-100, y sonda de antiespumante, etc... Admite hasta cuatro bombas de gran precisión para efectuar adiciones.

La esterilización se efectúa mediante la generación de vapor in situ. El control de todo el sistema se realiza a través de la unidad de control/programación sobre pantalla de cristal líquido capaz de procesar, con excepcional flexibilidad y versatilidad, más de 30 parámetros. Los protocolos quedan registrados en una tarjeta electrónica.

El control de todo el sistema se realiza a través de la unidad de control/programación sobre pantalla de cristal líquido o desde la nueva pantalla táctil "Touchscreen" desarrollada por Infors, capaces de procesar, con excepcional flexibilidad y versatilidad más de 30 parámetros. Los protocolos quedan registrados en una tarjeta electrónica.

Opcionalmente se puede controlar la unidad desde un ordenador, gracias al sensacional software EVE. Este software ha sido diseñado siguiendo los comentarios de los miles de científicos que a lo largo de estos 40 años han trabajado con los fermentadores de Infors. Destaca su facilidad de uso y sus enormes posibilidades. Además de registrar los datos on-line, crear gráficas según los parámetros requeridos etc, podrán si lo desean, exportar los datos a páginas Excel, modificar el volumen de las bombas peristálticas, crear sus propias secuencias de fermentación programando el sistema para iniciar acciones en función de cambios en el proceso (aumento de la temperatura, disminución de la cantidad de O₂, en función del tiempo o del pH del medio).

Dos años de garantía.



Designed and
 manufactured
 in Switzerland



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

INFORS HT



PLATAFORMA DE SOFTWARE PARA BIOPROCESOS "EVE"

El software EVE no sólo es capaz de planificar, controlar y analizar los procesos, sino también integra flujos de trabajo, dispositivos, información de bioprocesos y macro datos en una plataforma que le permite organizar proyectos en la nube independientemente de su complejidad.

Mediante esta plataforma se unifican todos los procesos, utilizando una innovadora tecnología NoSQL así como la poderosa herramienta Elastic-Search, que permite analizar enormes cantidades de datos en milisegundos, por lo que permite que la información del bioproceso se muestre de forma centralizada, ilimitada y rápida.

Por tanto, se presenta como la plataforma ideal para los investigadores, como para usuarios de empresas de biotecnología. La combinación de los distintos paquetes permite adaptar el software a las necesidades de los clientes. El proceso de diseño del experimento del bioproceso se realiza de una forma sencilla a través de unos pocos clics.

Gracias a que EVE es un software basado en red, usted tendrá acceso a sus datos de los bioprocesos desde un buscador. De este modo se termina con la dependencia de sistemas operativos. Con una instalación central, este software permite la conexión a través de cualquier lugar, de forma ilimitada e independiente.

El software permite cubrir todos los aspectos de un bioproceso, con un sistema de navegación que mantiene el flujo de trabajo a la mano en todo momento. El flujo de trabajo integra todos los requisitos experimentales, desde la planificación del proyecto, experimento y lote, hasta la administración de recursos y el análisis de resultados. La administración del proceso se torna así más completa y sencilla que nunca. Ofrece exactamente las herramientas y la información que se necesita para realizar secuencias de trabajo. Las bibliotecas integradas y expandibles que posee organizan la información sobre datos de proceso, organismos, medios, sensores virtuales y formulaciones. Su experiencia en bioprocesos queda así organizada en una ubicación central, fácil de ampliar y disponible siempre que se necesite.

Conectividad

- Conecte y administre cualquier número de biorreactivos y agitadores, así como analizadores
- Acceso ilimitado para el usuario desde cualquier lugar y sin instalación en cualquier ordenador del cliente.
- Protocolos respaldados: OPC, XML, DA, PC, DA, UA...

Conocimiento

- Permite guardar los datos de un lote en una base de datos central y rápida a través de NoSQL (ElasticSearch)
- Administración de datos e información a lo largo de la institución o del grupo de trabajo
- Bibliotecas para experimentos, organismos y medios de cultivo y compuestos.
- Importación de datos: .csv, Excel, .eve, .iri
- Exportación de datos: .eve, .csv

Monitorización y visualización de datos

- Monitoreo de hasta 80 lotes
- Alarmas dinámicas y fijas
- Pistas de auditoría
- Monitoreo de cualquier cantidad de pantallas con hasta cuatro gráficos por ventana del buscados, con posibilidad de ver múltiples ventanas por pantalla al mismo tiempo.
- Gráficas con ajuste individual
- Marcado automático de fases de procesos en lotes

Requisitos del sistema

- Procesador: Multinúcleo de 64 bits (Intel i5 y superior)
- Memoria: 8 GB
- Disco duro: HDD 250 GB (se recomienda SSD 512 GB)
- Resolución de pantalla: 1024x768 (se recomiendan 1920x1080)
- Red: Adaptador LAN
- Sistema operativo: 64 bits Windows 7 Pro, Windows 8.1 Pro, Window 10 Pro, para acceso multiusuario: Windows 2012 Server R2.
- Buscador recomendado: IE11, Edge, Chrome

Compatibilidad con EVE

Todos los biorreactores y los agitadores Minitron y Multitron de INFORS HT
 Por favor contactenos para conocer sobre la compatibilidad con otros dispositivos de INFORS HT O de otros distintos fabricantes

Designed and
 manufactured
 in Switzerland



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

INSTECH



Designed and
 manufactured
 in USA



"SWIVELS DE ACERO INOXIDABLE PARA INFUSION ANIMAL CONTINUA

Permiten la rotación del animal sin que el catéter se vea afectado por ello.
 Carecen de volúmenes muertos y son construidos con alta precisión.
 Autoclavables, permiten su utilización cientos de veces. Incluyen pinza de sujeción.

- I-375/20:** SWIVEL DE 1 CANAL DE ACERO INOXIDABLE DE 20 ga.
 - I-375/22:** SWIVEL DE 1 CANAL DE ACERO INOXIDABLE DE 22 ga.
 - I-375/25:** SWIVEL DE 1 CANAL DE ACERO INOXIDABLE DE 25 ga.
 - I-375/D/20:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOX.E DE 20 ga. Para infusión y recogida simultánea.
 - I-375/D/22:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOXIDABLE DE 22 ga. Para infusión y recogida simultánea.
 - I-375/D/22LT:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOXIDABLE DE 22 ga. Para infusión y recogida simultánea. Low Torque. 22 Gauges OD, 25 Gauges ID.
 - I-375/D/22QE:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOXIDABLE DE 22 ga.*.Diseño especial para microdiálisis. Con retorno por línea de cuarzo para minimizar volúmenes muertos y evitar oxidación de neurotransmisores.
 - I-375/D/22QM:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOXIDABLE DE 22 ga.*. Diseño especial para microdiálisis en ratón, por su mínima resistencia a la torsión. Con retorno por línea de cuarzo para minimizar volúmenes muertos
 - I-375/D/25:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOXIDABLE DE 25 ga. Para infusión y recogida simultánea.
 - I-375/D/25LT:** SWIVEL DE 2 CANALES DE ACERO INOXIDABLE DE 25 ga. Para infusión y recogida simultánea. Low Torque. 25 Gauges OD.
- *Existen Swivels con adaptador para brazo de balanceo de CMA Microdiálisis
 Instech realiza "custom swivels", indiquenos sus necesidades.

SWIVELS DE PLÁSTICO PARA INFUSION ANIMAL CONTINUA.

Fabricados en teflón y acero. Esterilizados. No autoclavables.

- I-375/20PS:** SWIVEL DE PLÁSTICO DE 1 CANAL DE 20 ga. (1 UNID.). Alta precisión. Color rosa.
- I-375/22PS:** SWIVEL DE PLÁSTICO DE 1 CANAL DE 22 ga. (1 UNID.). Alta precisión. Color azul.
- I-375/25PS:** SWIVEL DE PLÁSTICO DE 1 CANAL DE 25 ga. (1 UNID.). Alta precisión. Color púrpura.
- I-375/22PLS:** SWIVEL DE PLÁSTICO DE 1 CANAL DE 22 ga. (1 UNID.). Alta precisión. Color púrpura. Entrada Luer
- I-MCS/5A.** SWIVEL MOTORIZADO DE 5 CANALES, PERMITEN UNA FACIL ROTACION. 4 canales de microdialisis y otro de 22ga

SISTEMAS DE SOPORTES PARA SWIVELS

Brazo de balanceo, multi-eje, perfecto para estudios de microdialisis, estudios de infusión en animales despiertos, con movimiento vertical y horizontal. Incluye pieza de sujeción compatible con muchos tipos de caja de animales y soporte de fijación para swivel.

- I-MCLA:** Brazo de balanceo de 6", para ratas.
- I-SMCLA:** Brazo de balanceo de 3,5", para ratón.

Brazo de balanceo, eje único, perfecto para estudios en animales despiertos, situados en cajas "de Zapatos" con movimiento vertical. Incluye pieza de sujeción compatible con muchos tipos de caja de animales y soporte de fijación.

- I-CM375BP:** Brazo de balanceo, para swivel de plástico
- I-CM375BS:** Brazo de balanceo, para swivel de acero inoxidable

Brazo de balanceo, para trabajar en infusión en ratones desnudos y transgénicos en microcajas aisladas térmicamente.

- I-CMMI/65:** Brazo de balanceo, para adaptar a microcajas de aislamiento térmico, metabólicas.
- I-CM/W50:** Botella de agua de 50 ml, para ICMMI/F.

Brazo de balanceo para cajas metabólicas (estándar Nalgene), incluye el soporte y tapa perforada para la caja.

- I-METAMOUNT:** Brazo de balanceo para cajas metabólicas (estándar Nalgene),
- I-METAMOUNT/SL:** Brazo de balanceo para cajas metabólicas, incluye tapa con ranura.
- I-METAMOUNTLP/SL:** Brazo de balanceo para cajas metabólicas, incluye tapa con multiples agujeros.

***AVISO IMPORTANTE, CUANDO VAYA A PEDIR VARIAS UNIDADES, PIDANOS OFERTA Y PODREMOS APLICARLE UN DESCUENTO POR CANTIDAD"**

Pedido mínimo: 250 Euros (IVA no incluido).

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INSTECH



CONECTORES HEMBRA “LUER” Para conectar tubos de infusión o catéteres a jeringas u otros dispositivos con conexión Luer. En paquetes de 100 unidades. No estériles

I-LS14	Luer stub, 14ga (dark green) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS14K	Luer stub, 14ga (dark green) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS14S	Luer stub, 14ga (dark green) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS15	Luer stub, 15ga (amber) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS15K	Luer stub, 15ga (amber) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS15S	Luer stub, 15ga (amber) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS16	Luer stub, 16ga (black) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS16K	Luer stub, 16ga (black) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS16S	Luer stub, 16ga (black) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS17	Luer stub, 17ga (white) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS17K	Luer stub, 17ga (white) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS17S	Luer stub, 17ga (white) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS18	Luer stub, 18ga (green) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS18K	Luer stub, 18ga (green) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS18S	Luer stub, 18ga (green) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS19	Luer stub, 19ga (brown) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS19K	Luer stub, 19ga (brown) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS19S	Luer stub, 19ga (brown) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS20	Luer stub, 20ga (pink) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS20K	Luer stub, 20ga (pink) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS20S	Luer stub, 20ga (pink) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS21	Luer stub, 21ga (purple) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS21K	Luer stub, 21ga (purple) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS21S	Luer stub, 21ga (purple) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS22	Luer stub, 22ga (blue) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS22/6	Luer stub, 22ga (blue) x 0.25in (6mm), non-sterile
I-LS22/6K	Luer stub, 22ga (blue) x 0.25in (6mm), non-sterile
I-LS22/6S	Luer stub, 22ga (blue) x 0.25in, 50 sterile pouches of 5
I-LS22K	Luer stub, 22ga (blue) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS22S	Luer stub, 22ga (blue) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS23	Luer stub, 23ga (orange) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS23K	Luer stub, 23ga (orange) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS23S	Luer stub, 23ga (orange) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS25	Luer stub, 25ga (red) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS25K	Luer stub, 25ga (red) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS25S	Luer stub, 25ga (red) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5
I-LS27	Luer stub, 27ga (gray) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS27K	Luer stub, 27ga (gray) x 0.5in (12mm), non-sterile
I-LS27S	Luer stub, 27ga (gray) x 0.5in, 50 sterile pouches of 5



PUERTOS DE ACCESO EN MINIATURA “PINPORT”

Acceso aséptico y rápido a catéteres externalizados en animales de laboratorio, tubos o cánulas. Consisten en un puerto de 3 mm de diámetro y un inyector o conector que puede acceder al puerto cientos de veces (disponibles en color blanco o rojo).

I-PNP3F22	PinPorts, 22ga white, 50 sterile pouches of 5 (250 pcs)
I-PNP3F22-50	PinPorts, 22ga white, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3F22B-50	PinPorts, 22ga blue, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3F22-MRI	PinPorts, 22ga non-magnetic Nitinol tubes, white, sterile (20 pcs)
I-PNP3F22R	PinPorts, 22ga red, 50 sterile pouches of 5 (250 pcs)
I-PNP3F22R-50	PinPorts, 22ga red, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3F22R-MRI	PinPorts, 22ga non-magnetic Nitinol tubes, red, sterile (20 pcs)
I-PNP3F25	PinPorts, 25ga white, 50 sterile pouches of 5 (250 pcs)
I-PNP3F25-50	PinPorts, 25ga white, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3F25LS/30	Primer for rat and mouse VAB bile loop: 25ga PinPort, 3cm VAHBPU-T25, LS25
I-PNP3F25-MRI	PinPorts, 25ga non-magnetic Nitinol tubes, white, sterile (20 pcs)
I-PNP3F25R	PinPorts, 25ga red, 50 sterile pouches of 5 (250 pcs)
I-PNP3F25R-50	PinPorts, 25ga red, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3F25R-MRI	PinPorts, 25ga non-magnetic Nitinol tubes, red, sterile (20 pcs)
I-PNP3F28	PinPorts, 28ga white, 50 sterile pouches of 5 (250 pcs)
I-PNP3F28-50	PinPorts, 28ga white, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3FRP	Red PinPort with plug to seal and protect PinPort connector or tether, sterile (10 pcs)
I-PNP3M	PinPort injectors, 50 sterile pouches of 5 (250 pcs)
I-PNP3M-50	PinPort injectors, 10 sterile pouches of 5 (50 pcs)
I-PNP3MC/22	Male PinPort connector, 22ga inlet, sterile
I-PNP3MC/25	Male PinPort connector, 25ga inlet, sterile
I-PNP3MC/25-12	PinPort ext. set: PinPort connector, 12in (30cm) PU tubing, 25ga luer stub, sterile
I-PNP3MC/25-18	PinPort ext. set: PinPort connector, 18in (46cm) PU tubing, 25ga luer stub, sterile
I-PNP3MC/25-MRI	PinPort-to-tubing connector, 25ga non-magnetic Nitinol tube, sterile
I-PNP3M-F22	PinPort, 22ga white, with injector in sterile pouch (20 sets)
I-PNP3M-F22B	PinPort, 22ga blue, with injector in sterile pouch (20 sets)
I-PNP3M-F22R	PinPort, 22ga red, with injector in sterile pouch (20 sets)
I-PNP3M-F25	PinPort, 25ga white, with injector in sterile pouch (20 sets)
I-PNP3M-F25R	PinPort, 25ga red, with injector in sterile pouch (20 sets)

Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A

INSTECH



ARNESSES PARA INFUSIÓN "COVANCE".

El sistema de sujeción está construido en elastómero blando con pieza superior ventilada que protege el catéter, y con sistema de ajuste manual al contorno del animal. Incluye muelle de acero inoxidable para protección del catéter y transmisión de rotación al swivel. Se coloca sin cirugía, es lavable y reusable, ajustable al tamaño del animal, permite acceso a vena yugular, ventilado.

I-CIH62: Arnés de infusión de un canal para ratón.

I-CIH95: Arnés de infusión de un canal para rata.

I-CIH105: Arnés de infusión de dos canales para rata.

I-CIH62AB: Arnés de infusión de un canal para ratón, sin muelle.

I-CIH95AB: Arnés de infusión de un canal para rata, sin muelle.

I-CIH105AB: Arnés de infusión de dos canales para rata, sin muelle.

ARNESSES PARA ACCESO VASCULAR

I-VAH95AB: Permite la conexión y desconexión rápida de una rata cateterizada y un tether de infusión. El sistema consiste en un pequeño puerto externo, cerrado con un septa, alojado en un arnés. El arnés se instala cuando el catéter se ha implantado y se conecta a un conector de 22 ga, que va incorporado en la parte inferior del puerto.

El puerto y catéter se llenan de solución de cierre y se pone la tapa en el septa.

Para empezar a trabajar, quite el tapón, desinfecte con alcohol el septa y conectar el tether del conjunto IVAH95T (no incluido).

I-KVAH95T: Conjunto infusión formado por: IVAH95T (tether con muelle de acero protector de 12in.) , Swivel I375/22PI, 24 in de tubo BCOEX-T22 (22 ga) y conector luer LS22..

I-VAH95T: Conjunto Tether con muelle de acero protector de 12 in.. Estéril

I-VAHD115AB Arnes VAH de dos canales, para inyección, estéril.

I-VAHD115AB-1P Arnes VAH de dos canales, con 1 puerto de inyección adicional, estéril.

I-VAHD115AB-2P Arnes VAH de dos canales con 2 puertos de inyección adicionales, estériles.

ARNÉS PARA RECOGIDA DE BILIS.

Mediante un catéter biliar, se recoge la bilis según se produce y se deposita en un tubo eppendorf, que se monta sobre el muelle del arnés.

I-CIH105: Para ratas, tubo colector de 0,5 ml.

I-CIH105AB: Para ratas, tubo colector de 1,5 ml.

KITS DE INFUSION PRE-ENSAMBLADOS, A MEDIDA.

Defina su kit de infusión e Intech, se lo suministrar estéril, con la consiguiente reducción de tiempo y riesgo de infección. Intech le asignara un nº de referencia y se lo suministrara en dos semanas. Un kit típico para rata, podría ser:

I-LS22: Conector luer (conexión a la jeringa de la bomba). 100 unidades

I-PS95: Muelle swivel-theter

I-CIH95: Arnés completo

PUERTO MINIATURIZADO PARA PONER AL FINAL DE TUBOS O CATÉTERES.

Permiten, inyectar, lavar, tomar muestras etc, a través del septa que incorpora, mediante aguja para septa.

I-SIP22/4: Puerto miniatura, para tubo de 22 ga, 4 mm. Paq. de 12 unid

CONECTORES ACERO INOX. DE TUBOS PARA SELLADO DE CATETERES EXTERNOS

I-SC17/15. Acoplador de tubos. Acero inox. 20 ga x 15 mm. (100 U)

I-SC20/15. Acoplador de tubos. Acero inox. 20 ga x 15 mm. (100 U)

I-SC22/15. Acoplador de tubos. Acero inox. 22 ga x 15 mm. (100 U)

I-SC23/8. Acoplador de tubos. Acero inox. 23 ga x 8 mm. (100 U)

I-SC25/10. Acoplador de tubos. Acero inox. 25 ga x 10 mm. (100 U)

I-SP20/12. Acoplador de tubos. Acero inox. 20 ga x 12 mm. (100 U)

I-SP22/12. Acoplador de tubos. Acero inox. 22 ga x 12 mm. (100 U)

I-SP23/12. Acoplador de tubos. Acero inox. 20 ga x 15 mm. (100 U)

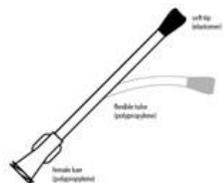
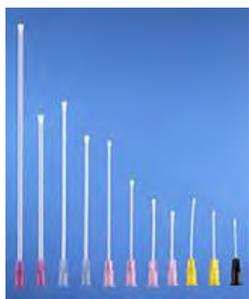
I-SP25/12: Conector acero inoxidable, 25ga, 12 mm. Paq. de 100 unidades

I-SC27/8. Acoplador de tubos. Acero inox. 27 ga x 8 mm. (100 U)

I-VAHBPU-T22: Tubo poliuretano para infusio externa, conexión a swivels de 22 ga y acopladores. Rollo 100 pies

S
o
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

INSTECH



TUBOS DE PLASTICO PARA ALIMENTACIÓN DE ROEDORES

Estériles. Reducen el riesgo de trauma y perforación así como proporciona alta compatibilidad con los compuestos en estudio.

- Formado por:
- Conector Luer hembra de polipropileno.
 - Tubo flexible de polipropileno.
 - Punta blanda redondeada de elastómero.

- I-FTP-22-38-50 – Para Ratones, 22 ga (0.7 mm. OD x 0.4 mm ID) x 38mm. Pack.50 u.
- I-FTP-22-25-50 – Para Ratones, 22 ga (0.7 mm. OD x 0.4 mm ID) x 25mm. Pack.50 u.
- I-FTP-20-30-50 – Para Ratones y Ratas. 20 ga (0.9 mm. OD x 0.5 mm ID) x 30mm. Pack.50 u.
- I-FTP-20-38-50 – Para Ratones y Ratas. 20 ga (0.9 mm. OD x 0.5 mm ID) x 38mm. Pack.50 u.
- I-FTP-18-30-50 – Para Rata (100-150g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 30mm. Pack.50 u.
- I-FTP-18-38-50 – Para Rata (150-200g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 38mm. Pack.50 u.
- I-FTP-18-50-50 – Para Rata (200-250g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 50mm. Pack.50 u.
- I-FTP-18-75-50 – Para Rata (200-300g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 75mm. Pack.50 u.
- I-FTP-15-78-50 – Para Rata (250-300g.). 15 ga (1.8 mm. OD x 1.2 mm ID) x 78mm. Pack.50 u.
- I-FTP-15-100-50 – Para Rata (>300g.). 15 ga (1.8 mm. OD x 1.2 mm ID) x 100mm. Pack.50 u.
- I-FTP-13-90-50 – Para Hamster, Cobaya y Conejo 13 ga (2.4 mm.ODx1.6 mm ID) x90mm. Pack.50 u.
- I-FTP-13-150-50 – Para Hamster,Cobaya y Conejo 13 ga (2.4 mm.ODx1.6 mm ID) x 150mm. Pack.50 u.
- I-FTP-22-38 – Para Ratones, 22 ga (0.7 mm. OD x 0.4 mm ID) x 38mm. Pack.250 u.
- I-FTP-22-25 – Para Ratones, 22 ga (0.7 mm. OD x 0.4 mm ID) x 25mm. Pack.250 u.
- I-FTP-20-30 – Para Ratones y Ratas. 20 ga (0.9 mm. OD x 0.5 mm ID) x 30mm. Pack.250 u.
- I-FTP-20-38 – Para Ratones y Ratas. 20 ga (0.9 mm. OD x 0.5 mm ID) x 38mm. Pack.250 u.
- I-FTP-18-30 – Para Rata (100-150g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 30mm. Pack.250 u.
- I-FTP-18-38 – Para Rata (150-200g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 38mm. Pack.250 u.
- I-FTP-18-50 – Para Rata (200-250g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 50mm. Pack.250 u.
- I-FTP-18-75 – Para Rata (200-300g.). 18 ga (1.2 mm. OD x 0.7 mm ID) x 75mm. Pack.250 u.
- I-FTP-15-78 – Para Rata (250-300g.). 15 ga (1.8 mm. OD x 1.2 mm ID) x 78mm. Pack.250 u.
- I-FTP-15-100 – Para Rata (>300g.). 15 ga (1.8 mm. OD x 1.2 mm ID) x 100mm. Pack.250 u.
- I-FTP-13-90 – Para Hamster, Cobaya y Conejo 13 ga (2.4 mm.ODx1.6 mm ID) x 90mm. Pack.250 u.
- I-FTP-13-150 – Para Hamster,Cobaya y Conejo 13 ga (2.4 mm.ODx1.6 mm ID) x 150mm. Pack.250 u.

TUBOS DE POLIURETANO PARA ALIMENTACION DE ROEDORES.

Con un diámetro interno más grande para facilitar la administración de compuestos viscosos y una punta recta que se limpia para reducir la posibilidad de aspiración del compuesto.

- I-FTPU-13-380-50 – Para rata 13ga (2.4mm OD x 1.6mm ID) x 380mm.Pack.50 u.
- I-FTPU-13-380 – Para rata 13ga (2.4mm OD x 1.6mm ID) x 380mm.Pack.250 u.
- I-FTPU-13-88-50 – Para rata 13ga (2.4mm OD x 1.5mm ID) x 88mm; 2.4mm. Pack.50 u.
- I-FTPU-13-88 – Para rata 13ga (2.4mm OD x 1.5mm ID) x 88mm; 2.4mm. Pack.250 u.
- I-FTPU-16-38-50 – Para ratón (250-300 g) 16ga (1.6mm OD x 1.0mm ID)x38mm; 1.6mm. Pack.50 u.
- I-FTPU-16-38 – Para ratón (250-300 g) 16ga (1.6mm OD x 1.0mm ID)x38mm; 1.6mm. Pack.250 u.
- I-FTPU-C9-85 – Para rata 13ga (2.4mm OD x 1.5mm ID) x 85mm; 3.3mm. Pack.20 u.

THETERS

- I-KVAB95T Rat VAB tether kit: VAB95T, 375/22P, 24in CoEx, LS22, sterile
- I-KVABM1T/22 Mouse 1ch magnet VAB tether kit, 22ga:VABM1T/22, 375/22PS, 24in CoEx, LS22/6
- I-KVABM1T/25 Mouse 1ch magnetic VAB tether kit: VABM1T/25, 375/25PS, 24in PU, LS25/6
- I-KVABM1T/25-ABS Mouse 1ch magnet.VAB tether kit for ABS:VABM1T/25,375/25PS,9in 015 sil (DV: 65ul)
- I-KVABM1T/25-MBS Mouse 1ch magnetic VAB tether kit: 7in tether with CoEx, 375/25PS, 1in CoEx, white PinPort, injector
- I-KVABM1T/MED Mouse 1ch magnetic VAB tether kit for MedAssoc: VABM1T/25, 375/25PS, 60in PU, LS25/6
- I-KVABM2T/25 2ch mouse VAB tether kit, 7in (18cm) spring; red=PE, PinPort; white=PU tubing, 375/25PS, 24in CoEx, LS25/6
- I-KVABR1T/22 Rat 1ch magnetic VAB tether kit: VABR1T/22, 375/22PS, 24in CoEx, LS22
- I-KVABR1T/22-10 Rat 1ch magnetic VAB tether kit: VABR1T/22-10 (10in/25cm), 375/22PS, 24in CoEx, LS22
- I-KVABR1T/25-ABS Rat VAB tether kit for ABS: 10.5in VABR1T/25 (white port), 375/25PS, 9in 015 silicone
- I-KVABR1T/25-MBS Rat 1ch magnetic VAB tether kit: 12in tether with CoEx (white port), 375/25PS, 1in CoEx, white Pinport, injector
- I-KVABR1T/MED Rat 1ch magnetic VAB tether kit: VABR1T/22, 375/22PS, 60in PU, LS22
- I-KVABR1TR/22 Rat VAB tether kit to access red port of 2ch button, 12in tether, 375/22PS, 24in CoEx, LS22
- I-KVABR1TR/22-8 Rat VAB tether kit for bile collection from red port of 2ch button, 8in tether, 375/22PS, 24in CoEx, LS22
- I-KVABR1TR/25-ABS Rat VAB tether kit for ABS: 10.5in VABR1TR/25 (red port of 2ch VAB), 375/25PS, 9in 015 silicone
- I-KVABR1TXR/25-8 Rat VAB tether kit for intermittent access to red port of VABR2B/22, 8in spring
- I-KVABR2T/25 2ch rat VAB tether kit, 12in (30cm) spring; red=CoEx, PinPort; white=PU tubing, 375/25PS, 24in CoEx, LS25
- I-KVABR2T/25-8 2ch rat VAB tether kit, 8in (20cm) spring; red=CoEx, PinPort; white=PU tubing, 375/25PS, 24in CoEx, LS25

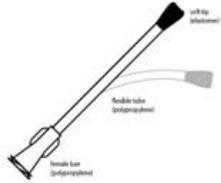


Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INSTECH



Designed and
 manufactured
 in USA



I-KVABR2TX/25
 I-KVABR2TX/25-8
 I-KVABR3T/25-8BH
 I-KVABR4T/25-8BH
 I-KVABR4T/25-8BHI
 I-KVAH62T
 I-KVAH62T/ABS
 I-KVAH62T/MED
 I-KVAH95T
 I-KVAHD115T

Rat VAB tether kit for intermittent access to red and white ports of VABR2B/22, 12in spring
 Rat VAB tether kit for intermittent access to red and white ports of VABR2B/22, 8in spring
 Rat 3ch VAB tether kit, 8inL blue=bile via 25ga swivel, 24in CoEx, LS25: white=NC; red=CoEx 25ga PP
 Rat 4ch VAB tether kit, 8inL blue=bile via 25ga swivel, 24in CoEx, LS25: white=NC; red=PE 25ga PP; green=NC
 Rat 4ch VAB tether kit, 8inL blue=bile via 25ga swivel, 24in CoEx, LS25: white=NC; red=PE 25ga PP; green=25ga PP
 Mouse VAH/VAB tether kit: 7in VAH62T, 375/25PS, 24in VAHBPU-T25, LS25
 Mouse VAH/VAB tether kit for ABS: 7in VAH62T, 375/25PS swivel, sterile
 Mouse VAH/VAB tether kit for Med Assoc cage: 7in VAH62, 375/25PS, 60in PU, LS25
 Rat VAH tether kit: VAH95T, 375/22P, 24in CoEx, LS22, sterile
 Rat VAHD tether kit: VAHD115T, SIP22/4, 375/22P, 24in CoEx, LS22, sterile

TÉTERES Y BOTONES DE ACCESO VASCULAR

I-VAB62BS/22 Vascular Access Button for mice, no magnet, 22ga, injector, sterile
 I-VAB62BS/25 Vascular Access Button for mice, no magnet, 25ga, injector, sterile
 I-VAB62BS/25-MRI Vascular Access Button for mice, no magnet, 25ga nitinol, injector, sterile
 I-VAB62BSHM/25 Vascular Access Button for mice, no magnet, head mount, 25ga, injector
 I-VAB62CAP Protective aluminum cap for non-magnetic mouse VAB (VAB62BS/22, 25)
 I-VAB62SMBS/25 Vascular Access Button for mouse, 1ch o-ring, silicone mesh with holes, 25ga, injector
 I-VAB62SMBS/25-MRI Vascular Access Button for mouse, 1ch o-ring, silicone mesh with holes, 25ga nitinol, injector
 I-VAB95BS-MRI Vascular Access Button for rats (twist-in tether design), 22ga MRI-compatible nitinol, injector, sterile
 I-VAB95CAP Protective aluminum cap for non-magnetic rat VAB (VAB95BS)
 I-VAB95T Tether for VAB95BS, 12in, 024 PU tubing, sterile
 I-VABM1B/22 Vascular Access Button for mouse, magnetic, 1 channel 22ga, injector
 I-VABM1B/25 Vascular Access Button for mouse, magnetic, 1 channel 25ga, injector
 I-VABM1B/28 Vascular Access Button for mouse, magnetic, 1 channel 28ga, injector
 I-VABM1BSM/22 Vascular Access Button for mouse, 1ch magnetic, silicone mesh with holes, 22ga, injector
 I-VABM1BSM/25 Vascular Access Button for mouse, 1ch magnetic, silicone mesh with holes, 25ga, injector
 I-VABM1C Protective aluminum cap for magnetic 1 channel mouse VAB, red
 I-VABM1C-5 Protective aluminum caps for magnetic 1 channel mouse VAB, package of 5 different colors
 I-VABM1T/22 Tether for magnetic 1 channel mouse VAB, 22ga, 7in
 I-VABM1T/25 Tether for magnetic 1 channel mouse VAB, 7in
 I-VABM1YT/25 Tether for magnetic 1 channel mouse VAB, 2 inputs to Y, 7in
 I-VABM2C Protective aluminum cap for original VABM2B buttons, red
 I-VABM2JB/25R25 Vascular Access Button for mouse, 2 channel 25ga/25ga, oval base with felt, injector
 I-VABM2JBSM/25R25 Vascular Access Button for mouse, 2ch oval base, silicone mesh, 25ga/25ga, injector
 I-VABM2JC-5 Protective aluminum caps for oval magnetic 2 channel mouse VAB, package of 5 different colors
 I-VABM2L Loop connector for 2 channel mouse VAB/VAH, primer
 I-VABM2T/25 Tether for 2 channel mouse VAB/VAH, 7in
 I-VABM2T/25GC Looped wire tether for 2 channel mouse VAB, 7in
 I-VABM2T/25GCY Looped wire tether for 2 channel mouse VAB with built-in Y connector, 7in
 I-VABM2VB/25R25 Vascular Access Button for mouse, 2 channel 25ga/25ga, oval base, 10mm felt, injector
 I-VABMG Handling tool for magnetic mouse Vascular Access Buttons, purple
 I-VABR1B/22 Vascular Access Button for rat, magnetic, 1 channel 22ga (white port), injector
 I-VABR1B/25 Vascular Access Button for rat, magnetic, 1 channel 25ga (white port), injector
 I-VABR1B/27 Vascular Access Button for rat, magnet, 1 channel 27ga (white port) for intrathecal catheters, injector
 I-VABR1T/22 Tether for magnetic 1 channel rat VAB (white port), 12in, tube fits 22ga
 I-VABR1T/22-6.5 Tether for magnetic 1 channel rat VAB (white port), 6.5in (16.5cm), tube fits 22ga
 I-VABR1T/25 Tether for magnetic 1 channel rat VAB (white port), 12in, tube fits 25ga
 I-VABR1T/25-ABS Tether for magnetic 1 channel rat VAB (white port), 10.5in, tube fits 25ga
 I-VABR1TH/22 Tether for magnetic 1 channel rat VAB (white port), 12in PS95H heavy spring, tube fits 22ga
 I-VABR1THR/25 Tether to connect to red port of VABR2B/22, moon shape for access to white port, 12in
 I-VABR1TR/22 Tether to connect to red port of VABR2B/22 or VABR1B/22, 12in, tubing fits 22ga
 I-VABR2B/22 Vascular Access Button for rat, magnetic, 2 channel 22ga, injector
 I-VABR2B/25 Vascular Access Button for rat, magnetic, 2 channel, 25ga, injector
 I-VABR2B/25R22 Vascular Access Button for rat, magnetic, 2 channel, 25ga red, 22ga white, injector
 I-VABR2BSM/22 Vascular Access Button for rat, magnetic, silicone mesh, 2 channel 22ga, injector
 I-VABR2L Loop connector for 2 channel rat VAB, primer
 I-VABR2T/25 Tether for magnetic 2 channel rat VAB, 12in (30cm)
 I-VABR2T/25-10 Tether for magnetic 2 channel rat VAB, 10in (25cm)
 I-VABR2T/25-8 Tether for magnetic 2 channel rat VAB, 8in (20cm)
 I-VABR2T/25-9 Tether for magnetic 2 channel rat VAB, 9in (23cm)
 I-VABR2T/25-ABS Tether for magnetic 2 channel rat VAB, 10.5in, tube fits 25ga
 I-VABR3B/22 Vascular Access Button for rat, magnetic, 3 channel 22ga, injector
 I-VABR3B/22Y Vascular Access Button for rat, magnetic, 3 channel Y configuration, 22ga, injector
 I-VABR3L Loop connector for 3 channel rat VAB (white to blue), primer
 I-VABR3T/25 Tether for magnetic 3 channel rat VAB, 12in
 I-VABR3T/25-8BH Tether for magnetic 3 channel rat VAB, 8in, red line CoEx with PinPort
 I-VABR4B/22 Vascular Access Button for rat, magnetic, 4 channel 22ga, injector
 I-VABR4B/25R22 Vascular Access Button for rat, magnetic, 4 channel, 25ga red, 22ga white blue green, injector
 I-VABR4L Loop connector for 4 channel rat VAB (white to blue), primer
 I-VABR4T/25-8BSHI Tether for magnetic 4 channel rat VAB, 8in, blue & white PU, red PE w/PP, green PE w/PP
 I-C07SS-MRA1813 Mouse renal artery cannula, 3mm 32ga stainless steel, 10cm 2Fr PU, fits 25ga.
 I-C08PU-MSV2016 Catheter for mouse Sulzer's vein, 0.8 to 2Fr, 8cm, square tip, fixed collar @ 0.9cm. Fits 25ga.
 I-C08PU-RIT1301 Rat intrathecal catheter, 32ga (0.8Fr) PU 18cm, stylet, 27ga luer stub. Fits 27ga. (ReCathCo 0046EO)
 I-C08PU-RIT1430P Rat intrathecal catheter, 32ga (0.8Fr) PU 14cm, stylet, PinPort and injector, sterile
 I-C08PU-RIT1431P Rat intrathecal catheter, 32ga (0.8Fr) PU 14.5cm, stylet, PinPort and injector, sterile

S
 O
 I
 i
 C
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a

INSTECH



CATÉTERES

- I-C08PU-RIT1433P Rat intrathecal catheter, 32ga (0.8Fr) PU 18cm, stylet, PinPort and injector, sterile
- I-C10PU-MCA1301 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 3Fr, 8cm, collar @ 1.1cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MCA1303 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 3Fr, 8cm, fixed collar @ 1.1cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MCA1459 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 8cm, square tip, collar @ 0.9cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA1513 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 3Fr, 8cm, fixed collar @ 1.2cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MCA1835 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 8cm, square tip, fixed collar @ 0.9cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA1927 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 6cm, square tip, collar @ 0.9cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA2103VAB Catheter for mouse carotid artery, PU 1-2Fr 8cm (CAC-M-U-RT8), VABM1B/25 attached, injector
- I-C10PU-MCA2202 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 8cm, square tip, collar @ 1.0cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA2A09 Catheter for mouse carotid artery, soft 1Fr-2Fr, 8cm, 9mm insertion length (a0.8), sq tip. LS25, SP25/12.
- I-C10PU-MCA2A10 Catheter for mouse carotid artery, soft 1Fr-2Fr, 8cm, 10mm insertion length (a0.9), sq tip. LS25, SP25/12.
- I-C10PU-MCA2A11 Catheter for mouse carotid artery, soft 1Fr-2Fr, 8cm, 11mm insertion length (a1.0), sq tip. LS25, SP25/12.
- I-C10PU-MCA2A12 Catheter for mouse carotid artery, soft 1Fr-2Fr, 8cm, 12mm insertion length (a1.1), sq tip. LS25, SP25/12.
- I-C10PU-MCA2A13 Catheter for mouse carotid artery, soft 1Fr-2Fr, 8cm, 13mm insertion length (a1.2), sq tip. LS25, SP25/12.
- I-C10PU-MFV1301 Catheter for mouse femoral vein/artery, 1 to 3Fr, 10.5cm, collar @1.2cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MFV1407 Catheter for mouse femoral vein/artery, 1Fr to VAHBPU-T25, 54.5cm, collar @ 2cm. Fits 25ga.
- I-C10PU-MFV1705 Catheter for mouse femoral vein/artery, 1 to 3Fr, 10cm, collars @ 1.2, 9.5cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MFV1819 Catheter for mouse femoral vein/artery, 1 to 3Fr, 10cm, collars @ 1.2, 5, 8.7, 9.0cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MFV2002 Catheter for mouse femoral vein/artery, 1 to 3Fr, 10.5cm, collars @1.2, 10cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MFV2020 Catheter for mouse femoral vein, 1 to 3Fr, 10.5cm, 2mm collar @3.5cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MJV1403 Catheter for mouse jugular vein, 1 to 3Fr, 10.5cm, collar @1.2cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MJV2028VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 1-3Fr 8cm, VABM1B/22 attached, injector
- I-C10PU-REA2023 Catheter for rat epigastric artery, 1 to 3Fr, 10.5cm, collar @ 1.2cm, guide wire. Fits 22ga.
- I-C10PU-RFA1310 Catheter for rat femoral artery, 1 to 3Fr, 30cm, collar @1.2cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-RFA1702 Catheter for rat femoral artery, 1 to 3Fr, 27.5cm, collar @2cm. Fits 22ga.
- I-C10PUS-MFV1448 Catheter for mouse femoral vein/artery, soft 1Fr to VAHBPU-T25, 54 cm, collar @ 2cm. Fits 25ga.
- I-C10PUS-MFV1501 Catheter for mouse femoral vein/artery, soft 1Fr to VAHBPU-T25, 53.5 cm, collar @ 2cm. Fits 25ga.
- I-C10PUS-MFV1610 Catheter for BalbC mouse femoral vein/artery, soft 1Fr to VAHBPU-T25, 32.5 cm, collar @1.4cm. Fits 25ga.
- I-C10PUS-MFV1941 Catheter for mouse femoral vein/artery, soft 1Fr to 2Fr, 53.5 cm, collar @ 2cm. Fits 25ga.
- I-C10PUS-RBD1810 Catheter for rat bile duct, soft 1Fr to 3Fr, 58cm, collars @ 0.4, 3.0cm. Fits 22ga.
- I-C10SS-MTV1301 Mouse tail vein cannula, 29ga, 25cm Pebax tube, luer (ReCathCo 0099EO)
- I-C10SS-MTV1417P Mouse tail vein cannula, 29ga, 25cm Pebax tube, PinPort and injector
- I-C10SS-MTV1429P Mouse tail vein cannula, 29ga, 5cm Pebax tube, PinPort and injector
- I-C10SS-MTV1826P Mouse tail vein cannula, 29ga, 5cm PE-10 tube, PinPort and injector
- I-C10SS-MTV2021P Mouse tail vein cannula, 29ga, 50cm PE-10 tube, PinPort and injector
- I-C10SS-MTV2026P Mouse tail vein cannula, 29ga, 25cm PE-10 tube, PinPort and injector
- I-C10SS-MTV2027P Mouse tail vein cannula, 29ga, 30cm PE-10 tube, PinPort and injector
- I-C10SS-MTV2034P Mouse tail vein cannula, 29ga, 25cm PE-10 tube, PinPort (10 pcs) and injector
- I-C15SS-RTV1438P Rat tail vein cannula, 25ga, 25cm PE/PVC tube, PinPort and injector
- I-C15SS-RTV1453P Rat tail vein cannula, 25ga, 6cm PE/PVC tube, PinPort and injector
- I-C15SS-RTV1636P Rat tail vein cannula, 25ga, 90cm PE/PVC tube, PinPort and injector
- I-C15SS-RTV1902P Rat tail vein cannula, 25ga, 50cm PE/PVC tube, PinPort and injector
- I-C15SS-RTV1910P Rat tail vein cannula, 25ga, 75cm PE/PVC tube, PinPort and injector
- I-C19PB-MGI1923 Catheter for mouse GI, PEBA 1.9Fr 12cm, closed tip with 4 slits, collars @ 0.8, 1.1, 3.5, 7 cm. Fits 25ga.
- I-C19PU-RCA1301 Catheter for rat carotid artery, PU 1.9-3Fr 16.5cm, collars @ 3.5, 8cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RCA1421 Catheter for rat carotid artery, PU 1.9-3Fr 13.5cm, collars @ 3.5, 8cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RCA1906 Catheter for rat carotid artery, PU 1.9-3Fr 14cm, collars @ 2.2, 3.5, 8cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RCA1907 Catheter for rat carotid artery, PU 1.9-3Fr 14cm, collars @ 2.5, 3.5, 8cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RFV1406 Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 25cm, collars @ 4.5, 7.5cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RFV1414 Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 25cm, collars @ 4.0, 4.5, 7.5cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RFV1719 Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 16cm, collars @ 4.0, 4.5, 7.5cm. Fits 22ga.
- I-C19PU-RFV1820VAB Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 20cm, collars @ 4.0, 4.5, 7.5cm. VABR1B/22 attached.
- I-C19PU-RFV1822 Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 25cm, collars @ 4.5, 7.5cm, sleeve. Fits 22ga.
- I-C19PU-RFV1904 Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 25cm, collars @ 4.5, 7.5cm, sleeve. Fits 22ga.
- I-C19PU-RFV1913VAB Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 13.5cm, collars @ 4.0, 4.5, 7.5cm. VABR1B/22 attached
- I-C19PU-RFV1950 Catheter for rat femoral vein, PU 1.9Fr 4.5cm, 3Fr 25cm, collars @4.5, 7.5cm, 8mm sleeve. Fits 22ga
- I-C19PU-RJV1633 Catheter for rat jugular vein, PU 1.9-3Fr 16.5cm, collars @ 2.5, 5cm. Fits 22ga.
- I-C20PU-MCA1434 Catheter for mouse carotid artery, PU 2Fr 6cm, collar @ 0.9cm. Fits 25ga.
- I-C20PU-MCA1618 Catheter for mouse carotid artery, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.0cm. 25ga luer stub.
- I-C20PU-MDD1812 Catheter for mouse duodenum, PU 2Fr 10cm, beveled tip, collars @ 0.8, 1.0cm. Fits 25ga.
- I-C20PU-MFV2108 Catheter for mouse femoral vein, PU 2Fr 15cm, fixed collars @ 2.2, 2.7cm, round tip, sleeve. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MFV2210 Catheter for mouse femoral vein, PU 2Fr 40cm, fixed collars @ 2.2, 2.7cm, round tip, sleeve. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1301 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.3cm, round tip. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1410 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 6cm, collar @ 1.3cm, round tip. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1818VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 8cm, collar @ 1.1cm, round tip, VABM1B/25 attached, inject
- I-C20PU-MJV1825VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 8cm, collar @ 1.25cm, round tip, VABM1B/25 attached, injector
- I-C20PU-MJV1837 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, fixed collar @ 1.3cm, round tip. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1926 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.3cm, square tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1926VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.3cm, square tip, VABM1B/25 attached, injector
- I-C20PU-MJV1928 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 6cm, collar @ 1.1cm, round tip. 25ga luer stub.
- I-C20PU-MJV1934 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.3cm, round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1937VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 6cm, 2mm collar @ 1.2cm, round tip, VABM1B/25 attached, inject
- I-C20PU-MJV1940 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 25cm, collar @ 1.3cm, round tip. Fits 25ga.

Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INSTECH



CATÉTERES

- I-C20PU-MJV1944 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 15cm, collar @ 1.3cm, round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2009 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 9mm insertion length (a0.8cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2010 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 10mm insertion length (a0.9cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2011 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 11mm insertion length (a1.0cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2012 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 12mm insertion length (a1.1cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2013 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 13mm insertion length (a1.2cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2014 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 14mm insertion length (a1.3cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2015 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 15mm insertion length (a1.4cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2016 Mouse JVC, PU 2Fr 10cm, 16mm insertion length (a1.5cm), round tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2030VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 9cm, collar @3.5cm, square tip. VABM1B/25 attached, injector
- I-C20PU-MJV2101VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 8cm, collar @3.5cm, square tip, VABM1B/25 attached, injector
- I-C20PU-MJV2109 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 12cm, collar @ 1.1cm, round tip. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV2111VAB Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 5cm, 2mm collar @ 1.2cm, round tip, VABM1B/25 attached, inject
- I-C20PU-MJV2204 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.0cm, square tip. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-RBD1415 Catheter for rat bile duct, PU 2Fr 9.5cm-024x055 PU 70cm, collar @ 1.0cm. Fits 22ga.
- I-C20PU-RBD1938 Catheter for rat bile duct, PU 2Fr 9.2cm-024x055 PU 10cm, collar @ 0.7cm. Fits 22ga.
- I-C20PU-RBD2029 Catheter for rat bile duct, PU 2Fr 9.5cm-024x055 PU 70cm, collars @ 1.0, 9.5, 10.5, 35cm. Fits 22ga.
- I-C20PU-RCA1419 Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 4cm-024x055 PU 25cm, collar @ 1.5cm. Fits 22ga.
- I-C20PU-RCA1929 Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 25cm, collar @ 2.0cm. Fits 25ga.
- I-C20PU-RCA1935 Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 25cm, round tip, collar @ 2.5cm, sleeve. Fits 25ga.
- I-C20PU-RCA1936 Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 25cm, square tip, collar @ 2.5cm, sleeve. Fits 25ga.
- I-C20PU-RCA2001VAB Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 14cm square tip, collar @ 4.5cm, VABR1B/25 attached, injector
- I-C20PU-RCA2009 Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 12cm, square tip, collar @ 2.5cm, sleeve. Fits 25ga.
- I-C20PU-RCA2117 Catheter for rat carotid artery, PU 2Fr 25cm, round tip, fixed collar @ 3cm, sleeve. Fits 25ga.
- I-C20PU-RFV1918 Catheter for rat femoral vein, PU 2Fr 25cm, collar @ 4.0, 4.5cm. Fits 25ga.
- I-C28SI-MCC1838 Catheter for mouse cecum, SIL 2.8Fr 1cm beveled, PU 2Fr 10cm, 3 collars. Fits 25ga.
- I-C30PU-GJV2205 Catheter for guinea pig jugular vein, PU 3Fr 17.2cm, collars @ 2.2 and 8.7cm, square tip. Fits 22ga.
- I-C30PU-MGA1909 Gastric catheter for mouse, PU 3Fr 14cm, square tip, spool collar @ 0.5cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-MGA2209 Gastric catheter for mouse, PU 3Fr 10cm, collars @ 0.5, 1.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-PJV1707 Catheter for minipig jugular vein or carotid artery, PU 3Fr 30cm, collar @ 7cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-PJV1805 Catheter for minipig jugular vein or carotid artery, PU 3Fr 30cm, collar @ 9cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RBD1424 Catheter for rat bile duct/duodenum, PU 3Fr 40cm, round and beveled tips
- I-C30PU-RBD1443 Catheter for rat bile duct, PU 3Fr 30cm, beveled tip, collars @ 0.7 and 5.0cm, sleeve. Fits 22ga.
- I-C30PU-RBD1509 Catheter for rat bile duct, PU 3Fr 30cm, beveled tip, collars @ 0.7 and 5.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RBD1614 Catheter for rat bile duct, PU 3Fr 20cm, collar @ 0.7cm. 22ga luer stub.
- I-C30PU-RBD1801 Catheter for rat bile duct/duodenum, PU 3Fr 40cm, round and beveled tips
- I-C30PU-RBD1939 Catheter for rat bile duct, PU 3Fr 16cm, beveled tip, collars @ 0.7 and 5.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RBL1301 Catheter for rat bladder, PU 3Fr 25cm, collars @ 0.2, 0.5cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RCA1302 Catheter for rat carotid artery, PU 3Fr 12cm, collar @ 2.5cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RCA1427 Catheter for rat carotid artery, PU 3Fr 12cm, collar @ 2.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RCA1613 Catheter for rat carotid artery, PU 3Fr 20cm, collar @ 2.5cm. 22ga luer stub.
- I-C30PU-RCA1829 Catheter for rat carotid artery, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.5cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RCA1831 Catheter for rat carotid artery, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RCA1924 Catheter for rat carotid artery, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.2cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RDD1444 Catheter for rat duodenum, PU 3Fr 30cm, round tip, collars @ 1.0, 1.3 and 5.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RDD1602 Catheter for rat duodenum, PU 3Fr 20cm, collars @ 0.3, 0.6cm, 2 PE spool collars
- I-C30PU-RDD1606 Catheter for rat duodenum, PU 3Fr 20cm, round tip, perfusion holes. 2 collars, 2 spools. Fits 22ga.
- I-C30PU-RDD1615 Catheter for rat duodenum, PU 3Fr 20cm, collars @ 0.9, 1.2cm. 22ga luer stub.
- I-C30PU-RFV1303 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 19cm, collars @ 4.5, 7 and 16cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1308 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 25cm, collars @ 3.0, 3.5cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1313 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 3.5, 6.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1418 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 30cm, collar @ 5.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1463 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 60cm, collar @ 6cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1502 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 21cm, collars @ 4.5, 7 and 18cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1612 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 4.5cm. 22ga luer stub.
- I-C30PU-RFV1704 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 60cm, collar @ 9, 6cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1712 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 25cm, collar @ 3.6cm, sleeve. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1714 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 21cm, collar @ 4.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1802 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 76cm, collars @ 3.7, 4.9, 7.4cm. Fits 22ga. I-C20PU-MFV2108
- I-C20PU-MFV2210 Catheter for mouse femoral vein, PU 2Fr 40cm, fixed collars @ 2.2, 2.7cm, round tip, sleeve. LS25 and SP25/12. Fits 25ga.
- I-C20PU-MJV1301 Catheter for mouse jugular vein, PU 2Fr 10cm, collar @ 1.3cm, round tip. Fits 25ga.
- I-C08PU-RIT1433P Rat intrathecal catheter, 32ga (0.8Fr) PU 18cm, stylet, PinPort and injector, sterile
- I-C10PU-MCA1301 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 3Fr, 8cm, collar @ 1.1cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MCA1303 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 3Fr, 8cm, fixed collar @ 1.1cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MCA1459 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 8cm, square tip, collar @ 0.9cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA1513 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 3Fr, 8cm, fixed collar @ 1.2cm. Fits 22ga.
- I-C10PU-MCA1835 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 8cm, square tip, fixed collar @ 0.9cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA1927 Catheter for mouse carotid artery, 1 to 2Fr, 6cm, square tip, collar @ 0.9cm. Fits 25ga
- I-C10PU-MCA2103VAB Catheter for mouse carotid artery, PU 1-2Fr 8cm (CAC-M-U-RT8), VABM1B/25 attached, injector
- I-C30PU-RFV1308 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 25cm, collars @ 3.0, 3.5cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1313 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 3.5, 6.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1418 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 30cm, collar @ 5.0cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1463 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 60cm, collar @ 6cm. Fits 22ga.
- I-C30PU-RFV1502 Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 21cm, collars @ 4.5, 7 and 18cm. Fits 22ga.

Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INSTECH



CATÉTERES

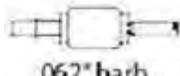
I-C30PU-RFV1612	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 4.5cm. 22ga luer stub.
I-C30PU-RFV1704	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 60cm, collar @ 9, 6cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1712	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 25cm, collar @ 3.6cm, sleeve. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1714	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 21cm, collar @ 4.0cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1802	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 76cm, collars @ 3.7, 4.9, 7.4cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1836	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 30cm, collar @ 4.5cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1917	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 30cm, collars @ 3.8, 5.0, 7.5cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV2004	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 24cm, collars @ 3.0, 5.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV2006	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 24cm, collars @ 3.2, 5.7cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RGA1439	Gastric catheter for rat, PU 3Fr 25cm, square tip, collar @ 2.5cm, spool collar. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1301	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1303	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 30cm, collars @ 2.5, 3.0cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1303P	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 30cm, collars @ 2.5, 3.0cm, 22ga PinPort
I-C30PU-RJV1307	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 10cm, collar @ 1.0cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1309	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, collars @ 3.0, 3.5cm, sleeve, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1402	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, collar @ 3cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1404	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 25cm, collar @ 3cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1405	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 2.5, 2.8cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1411	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 10cm, collar @ 2.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1412	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 60cm, collar @ 2.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1420	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 10cm, collar @ 3.0cm, sleeve, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1420P	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 10cm, collar @ 3.0cm, sleeve, rounded tip. 22ga PinPort, injector
I-C30PU-RJV1426	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 12cm, collar @ 3.8cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1426VAB	Catheter for rat jug vein, PU 3Fr 12cm, collar @ 3.8cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV1432	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 60cm, collars @ 2.5, 3.0cm, rounded tip. Fits 22ga. (fka PU-C30)
I-C30PU-RJV1441	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 2.0cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1452	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 25cm, collars @ 3.0, 15.0cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1465	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 2.5, 2.8cm, 19cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1506	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.6cm, 2 spool collars, rounded tip
I-C30PU-RJV1507	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 9cm, collars @ 1.5, 3.0cm, sleeve, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1611	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 3.8cm, rounded tip. 22ga luer stub.
I-C30PU-RJV1631	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 13cm, collars @ 2.5 and 11.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1713	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 12cm, collar @ 2.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1803P	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 30cm, collars @ 2.5, 3.0cm, rounded tip, 22ga PinPort attached
I-C30PU-RJV1821	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 2.5, 2.8cm, 19cm, sleeve, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1828	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 14cm, collar @ 3.0cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1830	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.3cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1901VAB	Catheter for rat jug vein, PU 3Fr 13cm square tip, collar @ 4.5cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV1903VAB	Catheter for rat jug vein, PU 3Fr 13cm, collar @ 4.5cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV1905	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 2.5, 2.8cm, sleeve, 19cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1908	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 14cm, collar @ 3.0cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1915VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, collars @ 3.0, 3.5cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV1916	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 30cm, collars @ 3.0, 3.5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1922VAB	Catheter for rat jug vein, PU 3Fr 12cm square tip, collar @ 2.7cm, VABR1B/22 attached, injector
I-C30PU-RJV1930	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 10cm, collar @ 3.0cm, sleeve, square tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1931	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 14cm, collar @ 2.5cm, sleeve, square tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1932	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 3.8cm, square tip. 22ga luer stub.
I-C30PU-RJV1933	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 30cm, collars @ 2.5, 3.0cm, square tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV1942VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, collars @ 1.5, 2.0cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV1943VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15.5cm, collar @ 3.5cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2003	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 16cm, collar @ 2.7cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV2005	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 16cm, collar @ 2.9cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV2008	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 12cm, collar @ 1.5cm, sleeve, square tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV2024	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 13cm, collars @ 2.5, 7.3, 7.8cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV2025VAB	Catheter for rat jug vein, PU 3Fr 10cm, fixed collar @ 3.0cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2033VAB	Catheter for rat jug vein, PU 3Fr 10cm, fixed collar @ 2.5cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2106	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 12cm, collar @ 1.5cm, sleeve, square tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RJV2126VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 2.6cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2128VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 2.8cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2130VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 3.0cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2132VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 3.2cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2134VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 3.4cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RPV1435	Catheter for rat portal vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 0.7, 5cm, rounded tip. Fits 22ga.
I-C30PU-RPV1616	Catheter for rat portal vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 0.7cm. Holes at 0.2, 0.4cm, rounded tip. 22ga luer stub.
I-C33PU-RBD1302	Catheter for rat bile duct / duodenum, 1.9-3.3Fr PU 30cm. Fits 22ga. Pack of 6. (ReCathCo 0117EO)
I-C33PU-RBD1919	Catheter for rat bile duct / duodenum, 1.9-3.3Fr PU 35cm. Pack of 6. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1463	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 60cm, collar @ 6cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1502	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 21cm, collars @ 4.5, 7 and 18cm. Fits 22ga.
I-C30PU-RFV1612	Catheter for rat femoral vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 4.5cm. 22ga luer stub.
I-C30PU-RJV2128VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 2.8cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2130VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 3.0cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2132VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 3.2cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RJV2134VAB	Catheter for rat jugular vein, PU 3Fr 15cm, fixed collar @ 3.4cm, rounded tip, VABR1B/22 attached
I-C30PU-RPV1435	Catheter for rat portal vein, PU 3Fr 20cm, collars @ 0.7, 5cm, rounded tip. Fits 22ga.

Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

INSTECH



Designed and
 manufactured
 in USA



- I-C30PU-RPV1616 Catheter for rat portal vein, PU 3Fr 20cm, collar @ 0.7cm. Holes at 0.2, 0.4cm, rounded tip. 22ga luer stub.
- I-C33PU-RBD1302 Catheter for rat bile duct / duodenum, 1.9-3.3Fr PU 30cm. Fits 22ga. Pack of 6. (ReCathCo 0117E0)
- I-C33PU-RBD1919 Catheter for rat bile duct / duodenum, 1.9-3.3Fr PU 35cm. Pack of 6. Fits 22ga.
- I-C35SI-MCC1817 Catheter for mouse cecum, SIL 3.5Fr 1cm beveled, PU 3Fr 10cm, 3 collars. Fits 22ga.

CONECTORES PARA TUBOS DE MICRODIALISIS

- I-MC015/10;** Conecta FEP tubing de microdialisis. 100 unidades
- I-SCY22;** Conector de tres vias, 22ga esteril. Acero inoxidable
- I-SCY25;** Conector de tres vias, 25ga esteril. Acero inoxidable

BOMBAS PERISTALTICAS SERIE P-720

Bombas peristálticas, admiten tubos de 5 diferentes \varnothing internos, con diferentes flujos, ver cuadro.
 Exactitud del flujo 5%.
 No incluye los tubos.
 Dimensiones 6.4 x 5.7 x 10.2 cm.
 Con batería de 30 h para prevenir fallo de corriente.

Modelo	"P-720"	"P-720/10K"	"P-720/66"
Referencia	I-P720	I-P720/10K	I-P720/66
Tipo Flujo	Bajo	Muy bajo	Alto
Flujos/tubos			
Tubo de 0.015"	0.2-5 ml/h	0.02-0.45 ml/h	2-43 ml/h
de 0.02"	0.4-11 ml/h	0.04-0.95 ml/h	4-90 ml/h
de 0.031	0.8-21 ml/h	0.08-1.8 ml/h	9-170 ml/h
de 0.062	3-75 ml/h.	0.3-6.3 ml/h	33-550 ml/h
de 0.093	7-145 ml/h	0.9-12 ml/h	90-1100 ml/h
Precio	2.279 €	2.279 €	2.279 €

ALGUNOS EJEMPLOS TIPICOS DE CONJUNTOS DE TUBOS PARA BOMBAS PERISTALTICAS INSTECH SERIE P720

- I-P720/TS-020S.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.020.
- I-P720/TS-031S.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.031.
- I-P720/TS-062S.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.062.
- I-P720/TS-093S.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.093.
- I-P720/TS-BS020SBS.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.020". Con conectores tipo barb.
- I-P720/TS-BS031SBS.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.031". Con conectores tipo barb.
- I-P720/TS-BS062SBS.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.062". Con conectores tipo barb.
- I-P720/TS-BS093SBS.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.093". Con conectores tipo barb.
- I-P720/TS-DBS031SDBS.** Conjunto de 5 tubos, dobles, silicona, \varnothing 0.031". Con conectores tipo barb.
- I-P720/TS-FL020SLL.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.020". Conectores Luer (m y h).
- I-P720/TS-FL031SLL.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.031". Conectores Luer (m y h).
- I-P720/TS-FL062SLL.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.062". Conectores Luer (m y h).
- I-P720/TS-FL093SLL.** Conjunto de 5 tubos, silicona, \varnothing 0.093". Conectores Luer (m y h).

MUESTREADOR AUTOMATICO DE MUESTRAS DE SANGRE "ABS 2".

Permite la colección automática de muestras de sangre en diferentes animales de laboratorio, ratones, ratas, perros, monos etc.
 Permite controlar el proceso de toma de muestra en hasta 12 animales.
 La pérdida de sangre en cada toma de muestra es inferior a 5 μ l, facilitando la hemodilución.
 Utiliza bombas peristálticas de alta precisión para recoger las muestras, que se depositan en un colector de fracciones refrigerado o como "spots" sobre papel y repone el fluido extraído con líquido de infusión IV, manteniendo siempre libre un canal para infusión de drogas, control de presión sanguínea u otras aplicaciones.
 La ausencia de estrés en el animal, pues no es consciente de la toma de muestra, impide la alteración de aquellos parámetros que se ven afectados por el estrés.
 (Solicite más información y precios).

Pedido mínimo: 250 euros (IVA no incluido).

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in France



IS-PFIPFS 000001

SISTEMA DE IMAGEN CELULAR A TIEMPO REAL “CYTONOTE 1W”

Sistema sencillo para tomar imágenes y videos de cultivos celulares dentro del incubador. Emplea una novedosa tecnología “sin lentes” cuyo amplio campo de visión rebasa las fronteras de la microscopía permitiendo analizar miles de células sin necesidad de ajustes de foco o brillo. El análisis de las imágenes se realiza a través del software HORUS, el cuál está totalmente orientado a la aplicación y proporciona inmediatamente: Cuenta de células, viabilidad, determinación de confluencia cuantitativa, migración celular, tamaño celular, tracking celular, curvas de crecimiento. Las imágenes de amplio campo (30 mm²) se almacenan en memoria y son accesibles en cualquier momento HORUS puede controlar simultáneamente hasta 6 Cytonote para 6 cultivos en paralelo o independientes.

Para células eucariotas: células adherentes, células en suspensión en el fondo del recipiente de cultivo o en microslides, esferoides 3D.

Permite analizar cultivos en placas Petri estandar, botellas de cultivo y placas multipocillo, empleando medios líquidos o semisólidos (colágeno).

- Resolución: 1,5 micras.
- Campo de visión: 29,4 mm²
- Distancia de trabajo: 0 a 5 mm.
- Frecuencia de imagen: 1,5 min.
- Tiempo de recuento: 30 seg.
- Rango de concentración: 10⁴ - 5*10⁷ cells/ml
- Tamaño de muestra para recuento: 6 ml.
- Fuente de luz: LED 650 nm.
- Sensor: CMOS 10 Mpix.

Determinación de viabilidad: Difracción de luz.

Dimensiones: 12x11x10 cm.

IS-PFIPS 000002

SISTEMA DE IMAGEN CELULAR PARA PLACAS DE 6 POCILLOS “CYTONOTE 6W”

Mismas especificaciones que el CYTONOTE 1W permite el análisis de 6 muestras en paralelo.

IS-PFIPS000900 Software HORUS.

IS-PFIPS000970 Modulo de control remoto TCP/IP para software HORUS

IS-PFIPS 000003

CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS “NORMA XS”

El contador de células más fácil de usar del mercado.

Emplea una tecnología revolucionaria de imagen sin lente para medir el número total de células, el número de células vivas y para determinar la viabilidad. Gracias a su amplio campo de imagen (29.4mm²), puede contar varios miles de células con una sola imagen lo que le proporciona una precisión y exactitud extraordinarias.

No requiere de ajustes de zoom, o brillo, no le afectan las variaciones de temperatura u otros factores externos.

Es un sistema “Label Free”, no requiere marcado con Trypan Blue.

El funcionamiento es muy sencillo simplemente hay que cargar la muestra en la tira, insertar la tira en el equipo pulsar medir y esperar unos segundos.

Resultados: proporciona automáticamente un recuento celular, la viabilidad y curva de crecimiento.

Rango de concentración: 10⁴ - 5*10⁷ cells/ml

Tamaño de muestra: 6 µl.

Tiempo de recuento: 30 segs.

Conexión USB al PC.

Dimensiones 12(W) x 11(D) x 10(H) cm. Peso: 1.1 Kg

IS-PFIPS 000004

CONTADOR DE CÉLULAS PARA HIGHTROUPUT “NORMA HT”

El contador de células de mamífero para “High Troughput” más fácil de usar del mercado.

Para cultivos en placa de 96 pocillos o microbioreactores en paralelo, mide en slides de 48 muestras que permiten una sencillísima transferencia de la placa a la muestra.

Label Free, resultados equivalentes al método de Trypan Blue.

Rango de concentración: 10⁴ - 4*10⁷ cells/ml

Tamaño de células: 7 a 50 µm.

Tamaño de muestra: 2-8 µl.

Número de muestras: 48

Tiempo de recuento: 20 segs. por muestra.

Formato de imagen: .png

Conexión USB al PC.

Dimensiones 28(W) x 23(D) x 17(H) cm. Peso: 12 Kg

Un año de garantía.

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



IS-FPIPS 000005

SISTEMA DE IMAGEN CELULAR A TIEMPO REAL EN MICROPLACAS “CYTONOTE SCAN”
 Sistema “level free” de imagen celular en vivo para placas multipocillo diseñado para tomar imágenes y video celulares y analizar una variedad de cultivos celulares desde el interior del incubador.

La innovadora y patentada tecnología de “imagen sin lente” amplía los límites de la microscopía con su campo de visión súper amplio y su capacidad para capturar y analizar con precisión varios miles de células sin ninguna configuración de foco y brillo.

El análisis de las imágenes se realiza a través del software HORUS, el cuál está totalmente orientado a la aplicación y proporciona inmediatamente: Recuento de células, viabilidad, determinación de confluencia cuantitativa, migración celular, tamaño celular, tracking celular, curvas de crecimiento.

Las imágenes de amplio campo (30 mm²) se almacenan en memoria y son accesibles en cualquier momento.

Para células eucariotas: células adherentes monocapa, células en suspensión, en el fondo del recipiente de cultivo, esferoides 3D.

Aplicaciones: Imagen celular a tiempo real, monitorización de crecimiento celular, ensayos de proliferación celular, ensayos de migración celular, curación de heridas, chemotaxis, ensayos de angiogénesis, cultivos de esferoides 3D.

Permite analizar cultivos en placas multipocillo de 6, 12, 24, 48, 96, 384 pocillos y placas Petri.

- Resolución: 1,5 micras.
- Campo de visión: 29,4 mm²
- Distancia de trabajo: 0 a 5 mm.
- Frecuencia de imagen: Placa de 96 pocillos en 15 minutos.
- Fuente de luz: LED 650 nm.
- Sensor: CMOS 10 Mpix.

Dimensiones: 28x23x21 cm – Peso 12 kg.



IS-FPIPS 000006

CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS “NORMA 4S”

Contador celular completamente automático para la monitorización de cultivos celulares de alto rendimiento.

Mide rápidamente la concentración celular y la viabilidad sin comprometer la repetibilidad.

Cada una de las muestras de 3 µl se analiza sin diluir.

El NORMA 4S es robotizable y está listo para recibir la muestra automáticamente desde un biorreactor paralelo mediante un robot dispensador, una muestra automática o incluso una pipeta manual.

El NORMA 4S funciona con cámaras de medición calibradas con gran precisión construidas en un portaobjetos de un solo uso. Dispone de un cargador deslizable recargable listo para procesar 144 muestras sin interacción del usuario.

Líneas celulares probadas: CHO, HEK 293, HELA, JURKAT, PC12, VERO, YT, NIH 3T3.

Rango de concentración: 10⁴ - 4*10⁷ cells/ml

Tamaño de células: 7 a 50 µm.

Tamaño de muestra: 2-8 µl.

Tiempo de recuento: 15 segs. por muestra.

Formato de imagen: .png

Conexión USB al PC.

Dimensiones 30(W) x 11,5(D) x 25(H) cm. Peso: 4 Kg

Un año de garantía.



S
O
I
i
C
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a



BAÑOS CON AGITACIÓN "BS"

Control digital con microprocesador P.I.D. Motor de inducción sin escobillas.
 Lector digital de tiempo, temperatura y velocidad.
 Tipo de movimiento Recíproco (30 mm).
 Velocidad: 20 a 180 rpm.
 Temperatura: ambiente +5 a 100°C.
 Programable: pueden programarse secuencias con distintos movimientos / velocidad.
 Temporizador: desde 10 s hasta 999 h, 59 min, 59 s.
 Incluyen bandeja de alambre ajustable y tapa de acero.

- JE-AAH44062K **BS-06:** Vol. 17 l. Dim.Int. (WxDxH): 11x24x23 cm; Peso: 26 kg.
- JE-AAH44112K **BS-11:** Vol. 25 l. Dim.Int. (WxDxH): 23x24x23 cm; Peso: 30 kg.
- JE-AAH44212K **BS-21:** Vol. 37 l. Dim.Int. (WxDxH): 39x24x23 cm; Peso: 35 kg.
- JE-AAH44312K **BS-31:** Vol. 55 l. Dim.Int. (WxDxH): 67x35x23 cm; Peso: 42 kg.

Accesorios:

- JE-AAA44521: Bandeja Universal para pinzas para BS-06
- JE-AAA44522: Bandeja Universal para pinzas para BS-11
- JE-AAA44523: Bandeja Universal para pinzas para BS-21
- JE-AAA44524: Bandeja Universal para pinzas para BS-31
- Pinzas para matraces: ver accesorios de agitadores-incubadores.



BAÑOS CON RECIRCULACIÓN "CW3"

Control digital programable con microprocesador P.I.D. Lector digital de tiempo y temperatura.
 Temporizador: desde 1 min hasta 99 h, 59 min, 59 s.
 Bomba de recirculación de velocidad variable.
 Flujo máximo: 28 l/min; Presión máxima: 5,9 PSI.
 Temperatura: ambiente +5 a 150°C.

- JE-AAH52341K **CW3-05:** Vol. 5 l. Dim.Int. (WxDxH): 15x10x16 cm; Peso: 13 kg.
- JE-AAH52351K **CW3-10:** Vol. 10 l. Dim.Int. (WxDxH): 21x15x18 cm; Peso: 15 kg.
- JE-AAH52361K **CW3-20:** Vol. 20 l. Dim.Int. (WxDxH): 29x21x20 cm; Peso: 18 kg.
- JE-AAH52371K **CW3-30:** Vol. 30 l. Dim.Int. (WxDxH): 30x26x23 cm; Peso: 20 kg.



BAÑOS REFRIGERADOS CON RECIRCULACIÓN "RW3"

Control digital programable con microprocesador P.I.D. Lector digital de tiempo y temperatura.
 Temporizador: desde 1 min hasta 99 h, 59 min, 59 s.
 Bomba de recirculación de velocidad variable.
 Flujo máximo: 28 l/min.; Presión máxima: 5,9 PSI.
 Temperatura: Modelos-25G: -25 a 150°C.
 Modelos-40G: -35 a 150°C.

- JE-AAH57045K **RW3-0525** Vol. 5 l; Tª: -25 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 15x10x16 cm; Peso: 37 kg.
- JE-AAH57055K **RW3-1025** Vol. 10 l; Tª: -25 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 21x15x18 cm; Peso: 44 kg.
- JE-AAH57065K **RW3-2025** Vol. 20 l; Tª: -25 a 50°C. Dim.Int. (WxDxH): 29x21x20 cm; Peso: 60 kg.
- JE-AAH57075K **RW3-3025** Vol. 30 l; Tª: -25 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 30x26x23 cm; Peso: 67 kg.

- JE-AAH57145K **RW3-0535** Vol. 5 l; Tª: -35 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 15x10x16 cm; Peso: 37 kg.
- JE-AAH57155K **RW3-1035** Vol. 10 l; Tª: -35 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 21x15x18 cm; Peso: 44 kg.
- JE-AAH57165K **RW3-2035** Vol. 20 l; Tª: -35 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 29x21x20 cm; Peso: 60 kg.
- JE-AAH57175K **RW3-3035** Vol. 30 l; Tª: -35 a 150°C. Dim.Int. (WxDxH): 30x26x23 cm; Peso: 67 kg.



BOMBAS DE VACÍO ROTATIVAS "W2V"

Bombas de vacío equipadas con sello de aceite de conexión directa, para evitar el reflujo de aire.
 Presión máxima: $1,3 \times 10^{-1}$ (1×10^{-3} Torr).
 Velocidad del motor: 1700 rpm.
 Trampa de aceite opcional (no incluida, consultar precio) para evitar contaminaciones por aceite.
 Puertos de entrada (DN): NW25 en modelos W2V-10, W2V-20 y W2V-40 y NW40 / 25 en W2V-60.
 Puertos de salida (DN): NW25 en modelos W2V-10, W2V-20 y W2V-40 y NW40 / 25 en W2V-60.

- JE-BEH73205K **W2V10** Flujo: 100 l/min; Potencia motor: 400V / 0,5 Hp; Volumen aceite: 500 cc.
- JE-BEH73215K **W2V20** Flujo: 200 l/min; Potencia motor: 400V / 0,5 Hp; Volumen aceite: 600 cc.
- JE-BEH73225K **W2V40** Flujo: 400 l/min; Potencia motor: 750V / 1 Hp; Volumen aceite: 1500 cc.
- JE-BEH73235K **W2V60** Flujo: 600 l/min; Potencia motor: 1500V / 2 Hp; Volumen aceite: 2300 cc.

JE-AAH71015K

BOMBA ELÉCTRICA EFECTO VENTURI "VE-11"

Produce vacío por efecto Venturi al recircular agua a gran velocidad.
 Limpia, los solventes van al agua, con lo que es fácil deshacerse de ellos.
 Espigas de entrada / salida: NW25. Tanque con grifo de desagüe con espiga de 17 mm.
 Capacidad del tanque: 9,5 l.
 Vacío máximo (con agua fría): 0,0906 Mpa / 680 mmHg. Flujo: 18 l/min.

Accesorios:

- JE-AAA71531 **VC-20** Manómetro con regulador de vacío (opcional, no incluido).
- JE-AAA71501 **VC-10** Serpentin de refrigeración (opcional, no incluido).

UN AÑO DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Lab **ARMOR**



N-BIOTEK
Leading in biotechnology



BAÑOS TERMOSTÁTICO DE PEPITAS METÁLICAS "LAB ARMOR"

Específicos para ser llenados con pepitas metálicas en lugar de agua, proporcionando mayor estabilidad de temperatura y eliminando contaminaciones por bacterias acuáticas. Control digital por microprocesador de tiempo y temperatura. Temperatura: Ambiente +5°C a 80°C. (Estabilidad: +/- 1°C).

- LK-74220-706: BAÑO DE 6L M706. (Dim.Int.: 30.5x15.2x15.2 cm.); Incluye: 5 L. de pepitas.
- LK-74200-706: BAÑO DE 6L M706. (Dim.Int.: 30.5x15.2x15.2 cm.).
- LK-74220-714: BAÑO DE 14L M714. (Dim.Int.: 30.5x30.5x15.2 cm.); Incluye: 12 L. de pepitas.
- LK-74200-714: BAÑO DE 14L M714. (Dim.Int.: 30.5x30.5x15.2 cm.).
- LK-74220-720: BAÑO DE 20L M720. (Dim.Int.: 30.5x47.5x15.2 cm.); Incluye: 15 L. de pepitas.
- LK-74200-720: BAÑO DE 20L M720. (Dim.Int.: 30.5x47.5x15.2 cm.).

BAÑOS DE PEPITAS METÁLICAS REFRIGERADOS POR PELTIER "LAB ARMOR"

Específicos para ser llenados con pepitas metálicas en lugar de agua, proporcionando mayor estabilidad de temperatura y eliminando contaminaciones por bacterias acuáticas. Control digital de tiempo y temperatura por microprocesador. Tapa con ventana transparente. Temperatura: 2°C a 70°C. (Estabilidad: +/- 1°C).

- LK-75400-707: BAÑO PELTIER DE 7L M707. (Dim.Ext.:41x56x31 cm.). Incluye: cestillo de 7L. y pepitas.
- LK-75409-707: BAÑO PELTIER DE 7L M707. (Dim.Ext.:41x56x31 cm.). Incluye: cestillo de 7L.
- LK-75400-714: BAÑO PELTIER DE 14L M714 (Dim.Ext.:77x61x31 cm.) Con: 2 cestillos de 7L y pepitas.
- LK-75409-714: BAÑO PELTIER DE 14L M714 (Dim.Ext.:77x61x31 cm.) Incluye: 2 cestillos de 7L

PEPITAS METÁLICAS PARA BAÑOS TERMOSTÁTICOS, TERMOBLOQUES, ETC...

Las pepitas metálicas "Lab Armour", mantienen más tiempo la temperatura deseada, son reciclables, más higiénicas y ecológicas y pueden usarse rellenar baños de agua, termobloques, cubos refrigerados, etc...

- LK-42370-750: Pepitas "LAB ARMOR" 0,75 L.
- LK-42370-002: Pepitas "LAB ARMOR" 2 L.
- LK-42370-004: Pepitas "LAB ARMOR" 4 L.
- LK-42370-008: Pepitas "LAB ARMOR" 8 L.

LK-52230-200

BAÑO SECO "LAB ARMOR DRY TEMP"

Especialmente diseñados para emplear los bloques LabArmor. Control de temperatura: Ambiente +5°C a 150°C. (Resolución: 0,1°C – Exactitud: 0,2°C) Temporizador: 1 min. a 999 min. Dimensiones (WxDxH) 22 x 2 x 8 cm. Dimensiones de la cámara: (WxDxH) 8.4 x 14 x 6.4 cm.

- LK-52100-BLU Bloque de aluminio con 0,25 L de pepitas, equivale a un bloque estándar. Color Azul.
- LK-52200-RED Bloque de aluminio con 0,5 L de pepitas, equivale a dos bloques estándar. Color Rojo.

CHILL BUCKETS, WALKABOUT Y STATEMP TRAY.

- LK-67200-001 Chill bucket con 2L de pepitas, bolsa de pepitas y 2 Chill Packs.
- LK-67200-005 Chill bucket con, bolsa de pepitas y 2 Chill Packs.
- LK-67200-200 Chill Packs 4.
- LK-67200-900 Bolsa de beads de recambio.
- LK-39438-001 Walkabout Tray con 1.0 L de pepitas.
- LK-39438-002 Walkabout Tray sin pepitas.
- LK-39956-050 StayTemp Tray con 1.25 L de pepitas.
- LK-39956-001 StayTemp Tray con 2 L. de pepitas.
- LK-39956-003 StayTemp Tray con 4 L. de pepitas.

NB-503CIR

CONCENTRADOR DE VACIO PARA MUESTRAS ADN y ARN "MICRO-CENVAC"

Centrífuga de vacío con bomba de vacío de diafragma con recubrimiento de PTFE. Control de temperatura, tiempo y velocidad por microprocesador. Con calentamiento y tapa de vidrio que emite rayos IR, acelerando el proceso de vaporación. Control de temperatura: 35°C a 65°C.; Sistema de precalentamiento. Velocidades seleccionables: 1700, 2500 y 5000 rpm. Vacío máx.: 80 mbars/abs.; Presión de operación: 2,5 bar/g; Flujo máx.: 5,5 l./min. Temporizador: hasta 99 horas, 59 min. Capacidad: 42x0,5 ml.; 24x1,5 ml.; 16x10 ml.; 12x15 ml.; 8x30 ml. (Rotores no incluidos). Dimensiones (WxDxH): 23x33x21 cm.; Peso: 9 kg.

- NB-503-1524: Rotor 24x1,5 ml. para MICO-CENVAC.
- NB-503-0524: Rotor 50x0,5 ml. para MICO-CENVAC.
- NB-503-10016: Rotor 16x10 ml. para MICO-CENVAC.
- NB-503-15012: Rotor 12x15 ml. para MICO-CENVAC.
- NB-503-30008: Rotor 8x30 ml. para MICO-CENVAC.
- NB-503-CTRAP: Trampa refrigerada -20°C. Capacidad 2 L. 190 W.

S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in USA



PIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE, "BIOPETTE PLUS"

Pipetas de alta calidad totalmente autoclavables y con 3 años de garantía. Construcción robusta y materiales de alta calidad que permiten que se puedan esterilizar en autoclave, alta resistencia a luz UV (resisten hasta 6 meses de exposición continuada). Diseñadas para lograr alta precisión, repetibilidad y manejo confortable. Muy Ligeras y ergonómicas, pulsación suave y con mínimo esfuerzo. Preciso y resistente selector de volumen con sistema de fijación de volumen seleccionado. Cada pipeta incluye un certificado de calibración. El diseño y la calidad de los materiales aseguran una calibración casi permanente si se hace un uso adecuado. En caso de precisarse una recalibración, puede hacerse por el propio usuario o en nuestro servicio de calibración de pipetas. Expulsor de puntas ajustable. Admiten casi todas las puntas existentes en el mercado.

- LA-P3942-2. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 0,1-2 µl.
Exactitud 12-1.5%. Repetibilidad 6-0.7%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P3942-10. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 0,5-10 µl.
Exactitud 4-0.5%. Repetibilidad 4-0.4%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P3942-20. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 2-20 µl.
Exactitud 4-0.8%. Repetibilidad 3-0.4%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P3942-100. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 10-100 µl.
Exactitud 1.6-0.8%. Repetibilidad 0.8-0.3%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P3942-200. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 20-200 µl.
Exactitud 1.2-0.6%. Repetibilidad 0.6-0.3%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P3942-1000. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 100-1000 µl.
Exactitud 0.9-0.6%. Repetibilidad 0.45-0.25%. Usa puntas universales de 0-1000 µl.
- LA-P3942-5000. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 1000-5000 µl.
Exactitud 0.6-0.5%. Repetibilidad 0.3-0.2%. Utiliza puntas de 0-5000 µl.
- LA-P3942-10000. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 1000-10000 µl.
Exactitud 2.5-0.5%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Utiliza puntas de 0-10000 µl.
- LA-P3985-P: SOPORTE CARRUSEL PARA 6 PIPETAS.
- LA-P3989: SOPORTE LINEAL PARA 6 PIPETAS.
- LA-P4808-10. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 8-2%. Repetibilidad 6-1.2%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P4808-50. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4808-200. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4808-300. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4812-10. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 8-2.0%. Repetibilidad 6-1.2%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P4812-50. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4812-200. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4812-300. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P5423. SOPORTE PARA UNA PIPETA MULTICANAL

LA-P3942-SK4
CONJUNTO DE PIPETAS "BIOPETTE PLUS, STARTER KIT"
 Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl.
 3 racks de puntas de los rangos adecuados para estas pipetas.
 Soporte carrusel de 6 posiciones.

TRES AÑOS DE GARANTÍA



Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
O
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in USA



PIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE, "BIOPETTE A"

Pipetas de alta calidad totalmente autoclavables y con 3 años de garantía. Construcción robusta y materiales de alta calidad que permiten que se puedan esterilizar en autoclave, alta resistencia a luz UV (resisten hasta 6 meses de exposición continuada). Diseñadas para lograr alta precisión, repetibilidad y manejo confortable. Ligeras y ergonómicas, pulsación suave y con mínimo esfuerzo. Preciso y resistente selector de volumen. Cada pipeta incluye un certificado de calibración. El diseño y la calidad de los materiales aseguran una calibración casi permanente si se hace un uso adecuado. En caso de precisarse una recalibración, puede hacerse por el propio usuario o en nuestro servicio de calibración de pipetas. Expulsor de puntas ajustable. Admiten casi todas las puntas existentes en el mercado.

- LA-P3960-2A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 0,1-2 µl.
Exactitud 12-1.5%. Repetibilidad 6-0.7%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P3960-10A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 0,5-10 µl.
Exactitud 4-0.5%. Repetibilidad 4-0.4%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P3960-20A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 2-20 µl.
Exactitud 4-0.8%. Repetibilidad 3-0.4%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P3960-100A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 10-100 µl.
Exactitud 1.6-0.8% Repetibilidad 0.8-0.3%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P3960-200A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 20-200 µl.
Exactitud 1.2-0.6%. Repetibilidad 0.6-0.3%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P3960-1000A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 100-1000 µl.
Exactitud 0.9-0.6%. Repetibilidad 0.45-0.25%. Usa puntas universales de 0-1000 µl.
- LA-P3960-5000A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 1000-5000 µl.
Exactitud 0.6-0.5%. Repetibilidad 0.3-0.2%. Utiliza puntas de 0-5000 µl.
- LA-P3960-10000A. PIPETA MONOCANAL DE RANGO 1000-10000 µl.
Exactitud 2.5-0.5%. Repetibilidad 0.6-0.2%. Utiliza puntas de 0-10000 µl.
- LA-P3985-P. SOPORTE CARRUSEL PARA 6 PIPETAS.
- LA-P3989. SOPORTE LINEAL PARA 6 PIPETAS.
- LA-P4608-10A. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 8-2%. Repetibilidad 6-1.2%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P4608-50A. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4608-200A. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1.0%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4608-300A. PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4612-10A. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 1-10 µl.
Exactitud 8-2.0%. Repetibilidad 6-1.2%. Utiliza puntas universales de 0-10 µl.
- LA-P4612-50A. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 5-50 µl.
Exactitud 4-1.6%. Repetibilidad 2.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4612-200A. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 20-200 µl.
Exactitud 3-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P4612-300A. PIPETA MULTICANAL DE 12 CANALES, RANGO 50-300 µl.
Exactitud 1.6-1%. Repetibilidad 1.5-0.6%. Utiliza puntas universales de 0-300 µl.
- LA-P5423. SOPORTE PARA UNA PIPETA MULTICANAL

LA-P3960-SK4
CONJUNTO DE PIPETAS "BIOPETTE A, STARTER KIT"
 Incluye: 4 pipetas de rangos: 0,5-10 µl., 2-20 µl., 20-200 µl., 100-1000 µl.
 3 racks de puntas de los rangos adecuados para estas pipetas.
 Soporte carrusel de 6 posiciones.

TRES AÑOS DE GARANTÍA



Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



PIPETAS ELECTRÓNICAS, MONO Y MULTICANALES, "BIOPETTE EXCEL"

Funcionamiento por batería de Li recargable, de alta autonomía (2000 pipeteos).
 Extraordinaria precisión y repetibilidad, 5 velocidades de aspiración/expulsión, memoria para 20 protocolos de trabajo y múltiples funciones. Incluye cargador.
 Funciones: Pipeteo; Pipeteo reverso; Dispensación múltiple; Dispensación secuencial; Mezcla; y Aspiración secuencial;

- LA-P3600L-10-230EU PIPETA ELECTRÓNICA MONOCANAL RANGO 0,5-10 µl. Intervalos de 0,1 µl. Admite puntas convencionales de 10.
- LA-P3600L-20-230EU PIPETA ELECTRÓNICA MONOCANAL RANGO 2-20 µl. Intervalos de 0,1 µl. Admite puntas convencionales de 10.
- LA-P3600L-200-EU PIPETA ELECTRÓNICA MONOCANAL RANGO 10-200 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas convencionales de 300.
- LA-P3600L-1200-EU PIPETA ELECTRÓNICA MONOCANAL RANGO 100-1200 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas convencionales de 1000/1200.

- LA-P3608L-10-230EU PIPETA ELECTRÓNICA 8 CANALES RANGO 0,5-10 µl. Intervalos de 0,1 µl. Admite puntas convencionales de 10.
- LA-P3608L-20-230EU PIPETA ELECTRÓNICA 8 CANALES RANGO 2-20 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas convencionales de 300.
- LA-P3608L-200-230E PIPETA ELECTRÓNICA 8 CANALES RANGO 10-200 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas convencionales de 300.
- LA-P3608L-1200-EU PIPETA ELECTRÓNICA 8 CANALES RANGO 100-1200 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas de 1000/1200.

- LA-P3612L-10-230EU PIPETA ELECTRÓNICA 12 CANALES RANGO 0,5-10 µl. Intervalos de 0,1 µl. Admite puntas convencionales de 10.
- LA-P3612L-20-230EU PIPETA ELECTRÓNICA 12 CANALES RANGO 2-20 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas convencionales de 300.
- LA-P3612L-200-230E PIPETA ELECTRÓNICA 12 CANALES RANGO 10-200 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas convencionales de 300.
- LA-P3612L-1200-EU PIPETA ELECTRÓNICA 12 CANALES RANGO 100-1200 µl. Intervalos de 1 µl. Admite puntas de 1.200.
- LA-P3600L-BAT-1: Batería de Litio de recambio.

LA-P2000 DISPENSADOR ELECTRÓNICO DE LÍQUIDOS "FASTPETTE"

Para pipetas de plástico o de vidrio de 0.1 a 100 ml.
 Batería recargable de NiMH (autonomía 8 horas), con indicador de bajo nivel de carga, puede funcionar mientras se recarga. Ligero (sólo 210 g) y ergonómico.
 Filtro desechable de PTFE (hidrófobo) y una válvula. Cono autoclavable.
 Dos velocidades de aspiración para adaptarse a la viscosidad del líquido. Aspiración regulable por presión sobre el botón pulsador permitiendo un ajuste fino.
 Dispensación por gravedad o pulsación.
 Se suministra con cargador, 2 filtros PTFE, y soporte para colgar.

LA-P2002 DISPENSADOR ELECTRÓNICO DE LÍQUIDOS "FASTPETTE PRO"

Reúne todas las características del "Fastpette" y además dispone de pantalla LCD que muestra el estado de la batería y la velocidad de aspiración/dispensación, y de un cómodo soporte de carga.

LA-P2023: Paquete de 5 filtros PTFE (hidrófobo) de 0,2 µm.

LA-P3000 PIPETA MULTIDISPENSADORA, "LABPETTE R"

Ligera y ergonómica, permite al usuario trabajar durante largos periodos sin fatigarse. Pipeta robusta y de alta calidad para dispensaciones seriadas.
 Pueden dispensarse 29 volúmenes diferentes entre 1 y 5000 µl. y pueden realizarse 48 pipeteos sin necesidad de recargarla.
 Tabla con la escala de volúmenes fijada en la pipeta, ajuste de volumen claramente visible y legible.
 Pipeteo exacto y reproducible.
 Utiliza puntas universales compatibles con otros fabricantes (Brand, Eppendorf...).

DISPENSADORES DE BOTELLA "LABMAX"

Dispensadores de circuito cerrado, autoclavables con pistón de PTFE y cilindro de borosilicato. Se suministran con varios adaptadores para distintas bocas de botella.

- LA-D5370-2: Dispensador "Labmax" Rango de 0,3-2,5 ml en pasos de 0,05 ml.
- LA-D5370-5: Dispensador "Labmax" Rango de 1-5 ml en pasos de 0,1 ml.
- LA-D5370-10: Dispensador "Labmax" Rango de 2-10 ml en pasos de 0,2 ml.
- LA-D5370-25: Dispensador "Labmax" Rango de 5-25 ml en pasos de 0,5 ml.
- LA-D5370-50: Dispensador "Labmax" Rango de 10-50 ml en pasos de 1 ml.
- LA-D5370-100: Dispensador "Labmax" Rango de 20-100 ml en pasos de 2 ml.
- LA-D5370-10HF: Dispensador "Labmax" Rango de 2-10 ml en pasos de 0,2 ml. Para ácidos HF.
- LA-D5370-25HF: Dispensador "Labmax" Rango de 5-25 ml en pasos de 0,5 ml. Para ácidos HF.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

 Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
O
I
I
C
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



LA-C1601-B
MINICENTRIFUGA "LABNET-MINI"
 Minicentrífuga personal para centrifugaciones cortas o "spines".
 Motor de inducción sin mantenimiento. Frenado electrónico.
 Interruptor de comienzo/fin centrifugación y tapa de seguridad.
 Silenciosa y con flujo de aire interno que evita el sobrecalentamiento de las muestras.
 Dos rotores de cambio rápido: Rotor para 8 tubos de 1,5 / 2 ml. Con adaptadores para tubos de 0,5 ml
 0,25 y 0,2 ml; y rotor para 4 tiras de tubos de PCR.
 Velocidad fija: 6.000 rpm; Fuerza centrífuga: 2.000 "g".
 Dimensiones: 15 x 15 x 11,6 cm. (Ancho, Largo, Alto). Peso: 1,2 kg.



LA-C1801-230V-EU
MINICENTRIFUGA "PRISM MINI"
 Minicentrífuga personal para centrifugaciones cortas o "spines".
 Motor de inducción sin mantenimiento. Frenado electrónico.
 Interruptor de comienzo/fin centrifugación y tapa de seguridad.
 Silenciosa y con flujo de aire interno que evita el sobrecalentamiento de las muestras.
 Dos rotores de cambio rápido: Rotor para 8 microtubos de 1,5 / 2 ml.
 Rotor para 4 tiras de tubos de PCR.
 Velocidad fija: 6.000 rpm; Fuerza centrífuga: 2.000 "g".
 Aceleración: 0 a 6.000 rpm en 6 s; Frenado: 6.000 a 0 rpm en 2 s.
 Dimensiones: 13,2 x 13,2 x 11,2 cm; Peso: 0,55 Kg.



LA-C1000-230V
MINICENTRIFUGA PARA MICROPLACAS "PLATE SPINER MPS1000"
 Capacidad dos microplacas estándar o de PCR colocadas verticalmente.
 Velocidad fija: 2.500 rpm. (500 "g").
 Operación pulsando el botón "spin".
 Dimensiones: 8 x 8 x 7 cm. (Ancho, Largo, Alto). Peso: 0,45 kg.



LA-C0060-230V
CENTRIFUGA COMPACTA "SPECTRAFUGE 6C"
 Motor de inducción magnética, libre de mantenimiento. Cierre de seguridad.
 Control de tiempo, fuerza centrífuga y velocidad por microprocesador.
 Con rotor para 6 tubos de 15 ml.
 Velocidad variable hasta 6.500 rpm. – Fuerza centrífuga máxima (RCF): 4.000 "g".
 Temporizador: de 1 a 30 min. o continuo.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 18 x 21 x 24 cm; Peso: 4 kg.



LA-C0160-B-230V
MICROCENTRIFUGA "SPECTRAFUGE 16M"
 Motor de inducción magnética, libre de mantenimiento.
 Tapa rotor y cierre de seguridad.
 Control analógico de tiempo, y velocidad.
 Pulsador para "Spines" o centrifugaciones cortas.
 Aceleración de 0 a 13.000 rpm en 10 s. Frenado de 13.000 rpm a 0 rpm en 9 s.
 Sistema interno de circulación de aire que impide el sobrecalentamiento de las muestras.
 Con rotor de aluminio autoclavable para 18 tubos de 1,5 / 2ml.
 Velocidad: desde 500 a 14.000 rpm.
 Fuerza centrífuga máxima (RCF): 16.000 "g".
 Temporizador: de 1 a 30 min. o continuo.
 Dimensiones (Alto, ancho, largo): 19 x 21 x 23 cm; Peso: 4 Kg.



LA-C2400-230V
MICROCENTRIFUGA "SPECTRAFUGE 24D"
 Motor de inducción magnética, libre de mantenimiento.
 Tapa rotor y cierre de seguridad. Lector digital de parámetros actuales.
 Control de tiempo, fuerza centrífuga y velocidad por microprocesador.
 La velocidad puede programarse en "rpm" o en "g". Pulsador para "Spines".
 Sistema interno de circulación de aire que impide el sobrecalentamiento de las muestras.
 Con rotor de aluminio autoclavable para 24 tubos de 1,5 / 2ml.
 Velocidad: desde 500 a 13.300 rpm.
 Fuerza centrífuga máxima (RCF): 16.300 "g".
 Temporizador: de 1 a 30 min. o continuo.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 24 x 22 x 23 cm; Peso: 4 kg.



DOS AÑOS DE GARANTÍA

Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



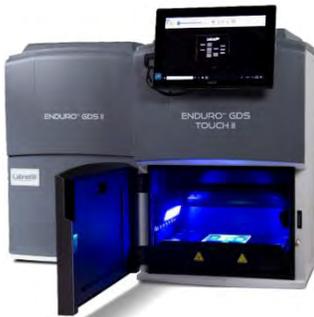
LA-C2500-230V
MICROCENTRÍFUGA "PRISM"
 Motor de inducción magnética, libre de mantenimiento, extremadamente silenciosa.
 Lector digital de parámetros actuales y cierre de seguridad.
 Sencillo control de tiempo, fuerza centrífuga y velocidad por microprocesador.
 La velocidad puede programarse en "rpm" o en "g". Pulsador para "Spines".
 Acelera a 13.500 rpm en sólo 15 s y es capaz de frenar desde 13500 rpm a 0 rpm en sólo 18 s.
 Con rotor de aluminio autoclavable para 24 tubos de 1,5 / 2ml.
 La forma especial de la tapa le permite admitir incluso tubos con tapa a rosca y "spin columns".
 Velocidad: desde 500 a 15.000 rpm. en incrementos de 100 rpm.
 Fuerza centrífuga máxima (RCF): 21.200 "g".
 Temporizador: de 0,5 a 99 min. o continuo.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 19 x 24 x 25 cm.; Peso: 10 kg. – Dos años de garantía.
 Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de desechos.



LA-C2500-R-230V
MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA "PRISM R"
 Motor de inducción magnética, libre de mantenimiento, extremadamente silenciosa.
 Lector digital de parámetros actuales y cierre de seguridad.
 Sencillo control de tiempo, fuerza centrífuga y velocidad por microprocesador.
 La velocidad puede programarse en "rpm" o en "g". Pulsador para "Spines".
 Acelera a 13.500 rpm en sólo 15 s y es capaz de frenar desde 13500 rpm a 0 rpm en sólo 18 s.
 Con rotor de aluminio autoclavable para 24 tubos de 1,5 / 2ml.
 La forma especial de la tapa le permite admitir incluso tubos con tapa a rosca y "spin columns".
 Eficiente sistema de preenfriamiento, desde temperatura ambiente a 4°C en sólo 8 min.
 Extremadamente silenciosa, 56 dB con el compresor en marcha, 58 dB con el rotor sin la tapa puesta.
 Velocidad: desde 500 a 13.500 rpm. en incrementos de 100 rpm.
 Fuerza centrífuga máxima (RCF): 17.135 "g".
 Control de temperatura de -10°C a 40°C.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 25 x 27 x 43 cm. Peso: 20 kg – Dos años de garantía.



Accesorios para Spectrafuge 24D, PRISM y PRISM-R:
 LA-C2400-SS: Adaptador para 2 tiras de 8 tubos de PCR de 0,2 ml acoplable sobre el rotor.
 LA-C1205: Adaptador para tubos 0,5 ml (8x27 mm) 6 uds.*
 LA-C1206: Adaptador para tubos 0,4/0,25 ml (5,7x46 mm) 6 uds.*
 LA-C1222: Adaptador para tubos 0,2 ml. (6,2x16,5 mm) 6 uds.*
 * También compatibles con "Spectrafuge-Mini" y con los rotores y adaptadores para tubos de 1,5/2,2 de MPW y Tehnica.



SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN DE GELES "ENDURO GDS II & GDS TOUCH II"
 Sistema de alta resolución, compacto, con transiluminador integrado, fácil de instalar y usar.
 El GDS II viene en 2 versiones: de 302 nm o 365 nm y se ejecuta en un PC con Windows (no incluida).
 El GDS Touch II viene en una versión de longitud de onda de 302 nm o 365 nm con luces EPI-blue de 470 nm para usar con "SAFE DYES" que eliminan la necesidad de bromuro de etidio. Ambas versiones ahora vienen con una ubicación de almacenamiento en la parte superior para ayudar a maximizar el espacio en el banco y proporcionar un lugar para los accesorios.



SISTEMA COMPACTO DE DOCUMENTACIÓN DE GELES "ENDURO GDS II"
 Cámara científica de 3.2 MP preenfocada, reduciendo pasos en la captura de imágenes.
 Cámara CMOS de 12 bits, grado científico.
 Resolución: 3,4 MB. - Altísima sensibilidad.
 Lente 8 mm f 1.2 con tecnología "Smart Capture" que hace innecesario manipular la cámara.
 Transiluminador 15x20 cm. integrado, deslizable fuera de la cabina para cortar bandas.
 Fuente de luz: Epi blanca con filtro emisión 590nm incluido.
 Puerto para visualización UV, para poder ver el gel sin necesidad de gafas.
 Control de la luz UV a través del software con interruptor automático de apagado.
 Sistema de seguridad que apaga la luz UV al abrir la puerta (desactivable por el usuario).
 Software de captura incluido. Software de análisis cuantitativo TotalLab 1D opcional.
 Dimensiones: 31x38x69 cm; Peso: 22 kg. – Dos años de garantía.



LA-GDS2-1302: Sistema de documentación de geles "GDS II", transiluminador de 302 nm.
 LA-GDS2-1365: Sistema de documentación de geles "GDS II", transiluminador de 365 nm.

SISTEMA COMPACTO DE DOCUMENTACIÓN DE GELES "ENDURO GDS TOUCH II"
 Pantalla táctil integrada que permite la previsualización y análisis de los geles sin conexión a PC.
 EPI-iluminación de luz blanca y luz azul, que permite discriminar bandas con una sensibilidad superior en tres órdenes de magnitud a la de sistemas de imagen con pantalla de luz azul.
 Resto de características y cámara igual que Enduro GDS II.

LA-GDST2-1302: Sistema de documentación de geles GDS TOUCH II, transiluminador de 302 nm.
 LA-GDST2-1365: Sistema de documentación de geles GDS TOUCH II, transiluminador de 365 nm.

Accesorios para GDS II y GDS TOUCH II:
 LA-GDS2-GCS: Bandeja de geles transparente (para corte de geles).
 LA-GDS2-WLCS: Pantalla conversión de luz blanca (para Coomassie y tintes plateados).
 LA-GDS2-BLCS: Pantalla de conversión de luz azul (para Gel Green, SYBR Safe, etc).



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

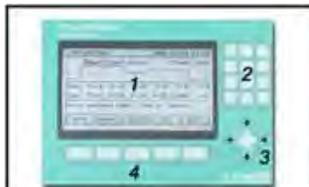


LA-TC020-24-230V
TERMOCLADADOR PARA 24 TUBOS DE 0,2 ml "MULTIGENE MINI24"
 Combina un bloque rápido y uniforme, con un potente software interno. Programación muy sencilla, permite crear programas con parámetros como: temperaturas, tiempos, rampas de calentamiento y de enfriamiento, etc. con una versatilidad inalcanzable incluso para equipos mucho más complejos y costosos. Dispone de una amplia pantalla gráfica que permite visualizar los datos y una representación gráfica del proceso de amplificación. Tapa termostatzada a 105°C. Capacidad: 24 tubos 0,2 ml. Rango de temperatura: 4°C a 99,9°C. Uniformidad: +-0,4°C a 55°C. Velocidad de calentamiento: hasta 5°C/s. Velocidad de enfriamiento: hasta 4°C/s. N.º de programas: 100. N.º Segmentos: 9. Tiempo máximo en cada paso: 99 min. 59 s. Mando para Hold/Pausa. Incrementos y decrementos de tiempo y temperatura. Salida USB para conexión a PC y RS-232 para conexión directa a impresora. Dimensiones (alto, ancho, largo): 18x22x28 cm. Peso: 3,2 kg. Garantía 2 años.



LA-TC050-18-230V
TERMOCLADADOR PARA 18 TUBOS DE 0,5 ml "MULTIGENE MINI18"
 Con las mismas características que el descrito arriba, pero con bloque para 18 tubos de 0,5 ml.

LA-TC9610-230
TERMOCLADADOR DE GRADIENTE "MULTIGENE OPTIMAX"
 Termociclador de gradiente para 96 tubos de 0,2 ml, tiras de tubos o placas de PCR. Gracias a su sistema de control de temperatura integrado por 6 bloques peltier permite obtener una extraordinaria exactitud, uniformidad y reproducibilidad en los resultados. Incorpora una tapa termostatzada ajustable que permite acomodar no sólo tubos de 0,2 ml sino también tiras y placas de PCR sin necesidad de adaptadores o de cambiar el bloque. Gracias a su gran velocidad de calentamiento/enfriamiento y a la ausencia de "overshooting" permite realizar el proceso de amplificación en tiempo record. Bloque dividido en 6 segmentos, con posibilidad de programar la temperatura y los gradientes independientemente.



1. Back-lit display for graphical representation of protocols
2. Easy to use alphanumeric keypad
3. Quick navigation keys
4. Convenient on-screen function keys

Dispone de una amplia pantalla gráfica que permite visualizar los datos y una representación gráfica del proceso de amplificación. Software "Pc Viewer", que permite ver los perfiles de temperatura en tiempo real, y "TM calculator". Capacidad: 96 tubos 0,2 ml, también admite tiras y placas de PCR. Tapa termostatzada de 60°C a 65°C y de 100°C a 115°C. Método de control de temperatura: Por bloque o calculado. Rango de temperatura: 4°C a 99,9°C. Uniformidad: +-0,5°C. Velocidad de calentamiento: hasta 5°C/s, sin "overshooting" Velocidad de enfriamiento: hasta 3,5°C/s, sin "overshooting" Rango de temperatura de gradiente: 30°C a 90°C. Máxima diferencia de gradiente: 24°C. N.º de programas: 200. N.º Pasos por programa: 99. Tiempo máximo en cada paso: 99 min. 99 s. Mando para Hold/ Pausa. Salida USB para conexión a PC y RS-232 para conexión directa a impresora. Incrementos y decrementos de tiempo y temperatura. Dimensiones (ancho x fondo x alto): 24x42x25 cm. Peso: 9 kg. Tres años de garantía.



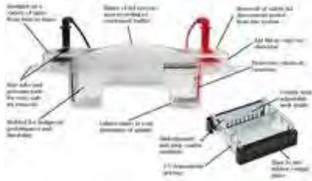
LA-PS1000-230V
SELLADOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS "PS-1000"
 Controlado por microprocesador, motorizado, sella por presión/temperatura. Admite placas de ensayo estándar, placas de PCR y placas Deep Well. Temperatura regulable: 100°C a 190°C. en intervalos de 0,1°C. Tiempo de sellado regulable: 0,5 a 10 s. Incluye adaptadores para microplacas estándar y placas "Deep Well". Dos años de garantía.

LA-PS1000-PCR: Adaptador para placas PCR.
LA-PS1000-300: Láminas de sellado HS300, paquete de 500 unid.
LA-PS1000-GP300: Láminas de sellado MF300, paquete de 100 unid.
 Consultar los precios de láminas de sellado adicionales.

Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in USA



CUBETAS DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL "ENDURO".

Tapa de seguridad con desconexión automática de apertura, una sola dirección de ajuste y anillo de desagüe para reciclar el buffer condensado y evitar que gotee sobre el gel.
 Tanque a prueba de fugas, moldeado en una sola pieza.
 Electrodo de platino protegidos por casetes para evitar la corrosión.
 Formador de geles transparente al UV con casting gates de silicona y peines ajustables en altura.

Modelos MINI Y MIDI: Para gran variedad de muestras.

Aplicaciones: preparación de plásmidos, reacciones de PCR, fragmentos de restricción, análisis de RFLP, ... Para la rápida separación de fragmentos de restricción de DNA y RNA en geles de agarosa.

Modelos MIDI PLUS: Para geles estándar en estudios analíticos y preparatorios de ácidos nucleicos, Screening de PCR.

Modelos Maxi: Para electroforesis de alta resolución, análisis de DNA y PCR y screening de fragmentos de restricción.

LA-E1007-7

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MINI "ENDURO 7.7".

Para geles de 7x7 cm. Capacidad máxima para 32 muestras. * (2 slots para peines)

Volumen de tampón: 225 ml.

Incluye bandeja extraíble para formar geles y 2 peines de 1,5 mm para 8 muestras.

Disponibles peines para 5, 8, 10, 12 y 16 muestras con distintos grosores.

LA-E1007-10

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MINI "ENDURO 7.10".

Para geles de 7x10 cm. Capacidad máxima para 64 muestras. * (4 slots para peines)

Volumen de tampón: 225 ml.

Incluye bandeja extraíble para formar geles y 3 peines de 1,5 mm para 8 muestras.

Disponibles peines para 5, 8, 10, 12 y 16 muestras con distintos grosores.

LA-E1007-BI

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MINI "ENDURO 7.10 BI".

Con 2 formadores de geles, uno de 7x7 cm y otro de 7x10 cm. Resto de accesorios como E1007-10

LA-E1010-10

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MIDI "ENDURO 10.10".

Para geles de 10x10 cm. Capacidad máxima 100 muestras. * (4 slots para peines)

Volumen de tampón: 300 ml.

Incluye bandeja extraíble para formar geles y 2 peines de 1,5 mm para 10 muestras.

Disponibles peines para 8, 10, 12, 16, 20 y 25 muestras con distintos grosores.

LA-E1010-BI

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MINI "ENDURO 10.10 BI".

Con 2 formadores de geles, uno de 10x7 cm y otro de 10x10 cm. Resto accesorios como E1010-10

LA-E1015-10

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MIDI-PLUS "ENDURO 15.10".

Para geles de 15x10 cm. Capacidad máxima 140 muestras. * (4 slots para peines)

Volumen de tampón: 500 ml.

Incluye bandeja extraíble para formar geles, un peine de 16 muestras y uno de 20 muestras, de 1,5 mm de grosor.

Disponibles peines para 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 28, 30 y 35 muestras con distintos grosores.

LA-E1015-TRI

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MINI "ENDURO 15.10 TRI".

Con 3 formadores de geles, uno de 15x7 cm, 15x10 cm y 15x15 cm. Accesorios como E1015-10.

LA-E1015-15

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MIDI-PLUS "ENDURO 15.15".

Para geles de 15x15 cm. Capacidad máxima 210 muestras. * (6 slots para peines)

Volumen de tampón: 500 ml.

Incluye bandeja extraíble para formar geles, un peine de 16 muestras, uno de 20 muestras y uno de 28 muestras, de 1,5 mm de grosor.

Disponibles peines para 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 28, 30 y 35 muestras con distintos grosores.

LA-E1020-20

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MAXI "ENDURO 20.20".

Para geles de 20x20 cm. Capacidad máxima 450 muestras. * (9 slots para peines)

Volumen de tampón: 1.200 ml.

Con bandeja extraíble para formar geles, dos peines de 20 muestras, y dos de 40 muestras, de 1,5 mm de grosor.

Disponibles peines para 16, 20, 25, 40 y 50 muestras con distintos grosores.

LA-E1020-BI

CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL MAXI "ENDURO 20.20 BI".

Con 2 formadores de geles, uno de 20x20 cm y otro de 20x10 cm. Accesorios como E1020-20

* Capacidad máxima adquiriendo aparte los peines del tamaño adecuado.

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



LA-E0160-230V
SISTEMA COMPACTO DE ELECTROFORESIS "GEL XL"
 Sistema de cubeta y fuente de electroforesis para separar ácidos nucleicos en geles de agarosa.
 Sistema válido para 1 gel de 13x12 cm. o 2 de 13x6 cm.
 Voltaje seleccionable: 10-150 V. – Amperaje seleccionable: 10-400 mA.
 Temporizador: 0-99 horas, o continuo (con alarma sonora).
 Sistema automático de limitación de corriente y tapa de seguridad.
 Cubeta transparente al UV, para poder visualizar los geles en ella.
 Incluye: Casting set: 1 bandeja para geles y 2 para mini geles, 4 peines de doble formato (13 y 26 dientes), Casting stand.

LA-E0166: Set microformador con formador de geles, bandeja para 4 geles de 6x6 cm. y 4 peines.



CUBETAS DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL FORMATO 96 POCILLOS. "ENDURO 96"
 Para geles de 10x12 cm. Configuración igual que las de las placas estándar de 96 pocillos.
 Para 96 muestras y una o dos líneas marcadores. Compatible con pipetas de 8 canales.
 Volumen de tampón: 300 ml.
 Para análisis "High Throughput" de productos de PCR.
 Tiempo medio para correr un gel: de 15 a 30 min.
 Incluye: Tanque y tapa tipo Enduro 1010, bloque para peines y peines.

LA-E1010-9611: Enduro 96, bloque para peines de 12x8 cm, 8 peines de 1 mm, 1 marker lane.
LA-E1010-9621.5: Enduro 96, bloque para peines de 12x8 cm, 8 peines 1,5 mm, 2 marker lane.

Accesorios: Módulos para convertir una Enduro 1010-10 en una Enduro 96.
LA-E1010-9611-CB: Módulo Enduro 96 de 1 mm y 1 marcador para E1010.
 Módulo Enduro 96 de 1,5 mm y 1 marcador para E1010.
LA-E1010-9621-CB: Módulo Enduro 96 de 1 mm y 2 marcadores para E1010.
LA-E1010-9621.5-CB: Módulo Enduro 96 de 1,5 mm y 2 marcadores para E1010.
LA-E1010-9611C: Bloque para peines de 8 x 1 mm y 1 marcador para Enduro 96.
LA-E1010-9611.5C: Bloque para peines de 8 x 1,5 mm y 1 marcador para Enduro 96.
LA-E1010-9621C: Bloque para peines de 8 x 1 mm y 2 marcadores para Enduro 96.
LA-E1010-9621.5C: Bloque para peines de 8 x 1,5 mm y 2 marcadores para Enduro 96.
LA-E1010-96T: Bandeja Midi de 96 pocillos.

FUENTES DE ELECTROFORESIS "ENDURO POWER SUPPLY"

Controladas por microprocesador, muy fáciles de programar con pantalla LCD y con medidas de seguridad como "crossover" automático, detección de falta de carga, alarma o reinicio en caso de corte de corriente.
 Con cuatro salidas, permiten correr cuatro geles en paralelo, y temporizador desde 0 a 999 minutos.
 Apilables.



LA-E0203-230V: Voltaje 5-250 V (Pasos de 1 V), 10-3.000 mA. (Pasos de 10 mA).
 Cuatro salidas. Permite correr cuatro geles en paralelo.
 Programable en potencia, voltaje o intensidad constante con crossover automático.
 Potencia: 1-300 W (pasos de 1 W) – Memoria para 10 programas.
 Aplicaciones: SDS-PAGE, PCR Screening, Electroforesis bidimensional, Blotting, Western Blot, IEF, Blotting semi seco.

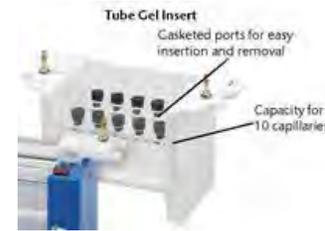
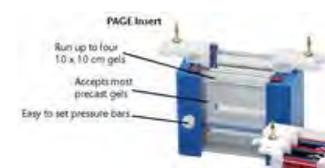
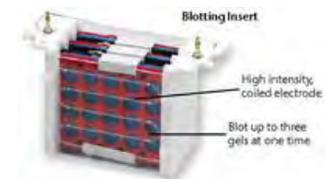
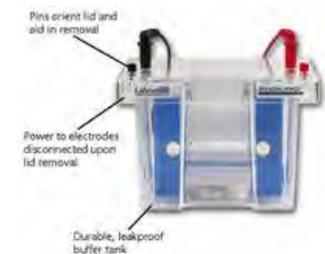
LA-E0303-230V: Voltaje 2-300 V (Pasos de 1 V), 4-500 mA. (Pasos de 1 mA).
 Cuatro salidas. Permite correr cuatro geles en paralelo.
 Programable en voltaje o intensidad constante con crossover automático.
 Aplicaciones: SDS-PAGE, PCR screening, Electroforesis sumergida.

Designed and
 manufactured
 in USA



Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de desechos.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



Designed and manufactured in USA



CUBETAS DE ELECTROFORESIS VERTICAL LABNET "ENDURO"

LA-E2010-PA

CUBETA VERTICAL DOBLE REFRIGERADA** "ENDURO PAGE"

Aplicaciones: PAGE – Voltaje recomendado: 100-150V Intensidad: 10-15 mA.

Dimensiones de la placa: 10x10x0,2 cm.

Para hasta 4 geles manuales de 10x10 cm o 2 geles comerciales.

Capacidad máxima: 4 x 20 muestras; Volumen de tampón: 250 ml.

Incluye: Unidad minigel de dos placas con "Gel Running Module" y cámara inferior para tampón, serpentín de refrigeración integrado y conexiones rápidas, tapa, 2 placas de cristal perforado y 2 placas de cristal liso de 10x10 cm, 2 espaciadores de 1 mm, 2 alineadores y 1 peine de 1mm de grosor para 12 muestras.

Disponibles peines para 5, 8, 10, 12, 16 y 20 muestras de distintos grosores.

LA-E2010-PBA

CUBETA "PAGE" CON MÓDULO DE ELECTROBLOTTING "ENDURO PAGE PB"

Aplicaciones: PAGE, Electroblotting. – Para hasta 4 geles de 10x10 cm.

Condiciones recomendadas: PAGE:100-150V/10-15 mA. - Electroblotting: 100V-75 mA.

Incluye todos los accesorios de ENDURO PAGE + EBGRM (Electroblotting Gel Running Module) distancia entre electrodos 6 cm, 4 casetes y 8 esponjillas de fibra.

LA-E2010-P2

CUBETA "PAGE" CON MÓDULO DE ELECTROFORESIS 2D "ENDURO PAGE P2"

Aplicaciones: PAGE – IEF en geles capilares. Muestras: 10 (1 por gel)

Dimensiones de los capilares: ID: 1 mm. OD: 5 mm. Long: 80 mm.

Vol. de tampón: 250 ml. (PAGE); Vol. de tampón: 500 ml. (IEF)

Incluye todos los accesorios de ENDURO PAGE + Módulo de Electroforesis 2D, con 20 capilares de 1 mm, 20 soportes para tubos y 10 clavijas de bloqueo.

Accesorios:

LA-E2010-BM: Módulo de Electroblotting para "ENDURO PAGE"

LA-E2010-2M: Módulo de Electroforesis 2D para "ENDURO PAGE"

LA-E2020

CUBETA VERTICAL REFRIGERADA** "ENDURO VE20"

Aplicaciones: PAGE – Voltaje recomendado: 100-150V Intensidad: 10-15 mA.

Dimensiones de la placa: 20x20x0,4 cm.

Para hasta 4 geles manuales de 16x17,5 cm o 2 geles comerciales.

Volumen de tampón: 640 ml. (5,3L. para 2 geles; 4,8 para 4 geles).

Incluye: Placas de cristal, "Gel Running Module" y cámara inferior para tampón, serpentín de refrigeración integrado y conexiones rápidas, tapa y 2 peines de 1mm de grosor para 24 muestras.

Disponibles peines para 5, 8, 10, 12, 16 y 20 muestras de distintos grosores.

LA-E2020-CU

CUBETA VERTICAL REFRIGERADA** "ENDURO VE20 DUAL CASTING SYSTEM"

Incluye, ENDURO VE20, 2 juegos de placas de vidrio, peines de 1 mm, serpentín de refrigeración, dummy plate, formador de geles y formador de geles externo.

LA-E2020-TB

SISTEMA PARA ELECTROBLOTTING** "ENDURO VE20 TB"

Gran capacidad: para hasta 16 minigeles o 4 geles de gran formato.

Distancia entre electrodos: 8 cm.

Incluye: Cubeta y tapa, 4 casetes, 18 esponjillas de fibra y serpentín de refrigeración.

LA-E2020-HITB

SISTEMA ALTA INTENSIDAD PARA ELECTROBLOTTING** "ENDURO VE20 HITB"

Distancia entre electrodos: 4 cm.

Incluye: Cubeta y tapa, 1 casetes, 6 esponjillas de fibra y serpentín de refrigeración.

LA-E2020-SDB

SISTEMA DE BLOTTING SEMISECO "ENDURO SDB"

Sistema rápido y flexible, apto para Western, Southern y Northern blot, (RNA, DNA o proteínas).

Tapa con tornillos para aplicar la presión correcta independientemente del tipo de gel empleado.

Área de transferencia activa: 20x20 cm - Volumen de buffer requerido: 20 ml.

Capacidad: Hasta 4 minigeles de hasta 8x8 cm o hasta un maxigel de 20x20 cm.

Tiempo requerido para la transferencia: 15-30 min.

LA-E2020-SDBPS: Pack Enduro SDB + Fuente de electroforesis E0203.

LA-E2020-IEF

KIT DE CONVERSIÓN PARA ENFOQUE ISOELÉCTRICO "ENDURO V20-IEF"

Para 18 tiras de IPG, incluye 1 juego de placas de cristal con espaciadores 0,6x20 cm, y 2 peines de 2D con un marcador de 3,5 cm y un pocillo preparatorio de 18 cm.

* Modulares, es posible comprar la más básica e ir añadiéndole módulos.

** Fuente de refrigeración no incluida.

S
O
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

Labnet
 Labnet International, Inc.



LA-H1200A-230V-EU
HORNO DE HIBRIDACIÓN "PROBLOT 12"
 Control digital a través de microprocesador. Toma de corriente interna.
 Velocidad: 2 -20 rpm.
 Temperatura: Ambiente +5°C hasta 80°C. (Resolución y uniformidad: 0,1°C / +-0,5°C).
 Capacidad: 12 botellas de 300 mm o 24 de 150 mm.
 Eje de rotación ajustable y plataforma agitadora de balanceo opcional.
 Puede admitir, opcionalmente, una rotisserie para botellas de 300 x 70 mm.
 Incluye: -Rotisserie para botellas de 35 mm, también para tubos de 50 ml, sin adaptador.
 -Dos botellas de 300x35 mm y malla de hibridación.
 -Bandeja antigoteo.

LA-H0600A-230V: HORNO DE HIBRIDACIÓN "PROBLOT 6" Como Proplot 12, para 6 botellas.

LA-H1200-RA: Plataforma de agitación de balanceo para Proplot 12.



LA-D0100-230V
MINITERMOBLOQUE "ACCUBLOCK MINI"
 Baño de calor seco para 12 tubos de 1,5 ml.
 Control por microprocesador. Lector digital y temporizador.
 Control de temperatura, desde ambiente +5° a 100°C.

LA-D1301-230V
TERMOBLOQUE PARA 1 BLOQUE "ACCUBLOCK D-1301"
 Baño de calor seco para un bloque de aluminio.
 Control por microprocesador. Lector digital y temporizador de 1 min a 99 h, 59 min o continuo.
 Control de temperatura, desde ambiente +5° a 150°C.
 Gran variedad de bloques disponibles (no incluidos, ver a continuación).

LA-D1302-230V
TERMOBLOQUE PARA 2 BLOQUES (no incluidos) "ACCUBLOCK D-1302"

LA-D1304-230V
TERMOBLOQUE PARA 4 BLOQUES (no incluidos) "ACCUBLOCK D-1304"



LA-D1102: Bloque para 48 tubos 0,2 ml o 6 tiras de 8 tubos de 0,2 ml.
LA-D1102A: Bloque para 20 tubos 2 ml.
LA-D1105: Bloque para 24 tubos 0,5 ml.
LA-D1105A: Bloque para 24 tubos 1,5 ml.
LA-D1106: Bloque para 35 tubos 6 mm.
LA-D1110: Bloque para 20 tubos 10 mm.
LA-D1112: Bloque para 20 tubos 12 mm.
LA-D1113: Bloque para 20 tubos 13 mm.
LA-D1115-TALL: Bloque para 12 tubos falcon de 15 ml.
LA-D1116: Bloque para 12 tubos 16 mm.
LA-D1117: Bloque para 12 tubos 17 mm.
LA-D1120: Bloque para 6 tubos 20 mm.
LA-D1125: Bloque para 6 tubos 25 mm.
LA-D1150-TALL: Bloque para 5 tubos falcon 50 ml.
LA-D1196-PCR: Bloque para placa PCR de 96 pocillos. (Solo para D-1100).
LA-D12384: Bloque para microplaca de 384 pocillos. (Solo para D-1302).
LA-D1296: Bloque para microplaca de 96 pocillos (Solo para D-1302).
LA-D1296-PCR: Bloque para placa PCR de 96 pocillos. (Solo para D-1302).



LA-I-4002-HCS
BAÑO SECO REFRIGERADO CON AGITACIÓN "ACCUTHERM"
 Control por microprocesador de tiempo, agitación y temperatura.
 Velocidad: 300 a 1500 rpm. Órbita: 2 mm.
 Rango de temperatura: ambiente -14°C a 100°C.
 Bloque no incluido, a escoger:

Medida del pocillo: Ø x alto (mm):

LA-I-4000-A: Bloque 40 microtubos de 1,5 ml fondo redondeado.	11.2 x 31
LA-I-4000-B: Bloque 54 microtubos de 0,5 ml fondo cónico.	8 x 21
LA-I-4000-C: Bloque 96 microtubos de 0,2 ml fondo cónico.	6.59 x 13.5
LA-I-4000-D: Bloque 24 x 15 mm fondo redondeado.	15.5 x 37
LA-I-4000-E: Bloque baño de agua ID 115x7 mm.	
LA-I-4000-G: Bloque 26 x 0,5 fondo cónico y 24 x 1,5 ml fondo redondeado.	8 x 21/11.2 x 31
LA-I-4000-H: Bloque 40 microtubos de 2 ml fondo redondeado.	10.8 x 31
LA-I-4000-J: Bloque placa Elisa de 96 pocillos (L x W: 127 x 85 mm).	

DOS AÑOS DE GARANTÍA

Designed and
 manufactured
 in USA



Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

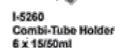
Labnet
 Labnet International, Inc.



LA-I-5222-DS-230V
AGITADOR INCUBADOR ORBITAL COMPACTO "222DS"
 Equipo compacto con control por microprocesador.
 Lectura digital de temperatura, tiempo y velocidad.
 Exactitud de temperatura: +/-0,5°C. Homogeneidad de temperatura: +/-0,5°C.
 Velocidad: 20 a 300 rpm. Órbita Ø: 19 mm.
 Temperatura: ambiente +4°C a 70°C, en incrementos de 0,1°C
 Temporizador: 1 min a 99 min o continuo.
 Bandeja de 30x30 cm, no incluida.
 Dimensiones exteriores 37x53x40 cm, ancho, fondo, alto (con la tapa abierta: 55 cm).
 Puerto USB para control y registro de operación.
 Admite hasta 4 matraces de 1000 ml (clamps no incluidos).
 Dos años de garantía.



I-5250
 Microplate Hotel



I-5260
 Combi-Tube Holder
 6 x 15/50ml



I-5240
 Sticky Mat



I-5230



I-5240



I-2041-XXXX
 Plastic Flask Clamps

Accesorios.
 LA-I-5230-DS: Bandeja universal para láminas autoadhesivas 30x30 cm.
 LA-I-5230: Bandeja universal con taladros para Pinzas 30x30 cm.
 LA-I-5240: Laminas autoadhesivas de 15x15 cm (2 uds.).
 LA-I-5250: Rack para 3 microplacas.
 LA-I-5260: Soporte combi para 6 tubos de 15/50 ml.
 LA-I-2041-1000: Pinza de plástico para matraces de 1000 ml.
 LA-I-2041-500: Pinza de plástico para matraces de 500 ml.
 LA-I-2041-250: Pinza de plástico para matraces de 250 ml.
 LA-I-2041-125: Pinza de plástico para matraces de 125 ml.



LA-S0200-230V-EU
AGITADOR VORTEX "VX-200"
 Velocidad de agitación: 0-2.850 rpm.
 Agitación: orbital. Radio de agitación: 3 mm.
 Funcionamiento manual por presión o continuo.
 Cabezal "CombiCup" para un único tubo o varios simultáneamente (sujetándolos manualmente).
 Dimensiones (WxDxH): 14x16x13 cm; Peso 2 kg.

Accesorios:
 LA-S0200-21 Cabezal para 24x 1,5/2 ml, 24x0,5 ml y 32x0,2 ml, o 4 tiras PCR.
 LA-S0200-22 Cabezal para 1 microplaca o 64 tubos de 0,2 ml o 8 tiras de PCR.
 LA-S0200-23 Cabezal 8 falcon de 15 ml y 8 tubos de 12/13 mm. de diámetro.
 LA-S0200-24 Cabezal para 6 tubos de 50 ml.
 LA-S0200-25 Cabezal para 12 tubos de 1,5/2 ml en posición horizontal.
 LA-S0200-26 Cabezal para 4 falcon de 15 ml en posición horizontal.
 LA-S0200-27 Cabezal para 2 falcon de 50 ml en posición horizontal.



LA-D0400-230V
PLACA CALEFACTORA "ACCUPLATE HOTPLATE"
 Carcasa de aluminio, placa pirocerámica de 12,7x17,8 cm con alta resistencia química.
 Control de temperatura: Ambiente + 5°C a 550°C. (Potencia 600 W).
 Precisión: +/- 2°C
 Dimensiones (WxDxH): 20x28x11 cm (placa de 15x18 cm); Peso 3 kg;



LA-D0410-230V
AGITADOR MAGNÉTICO "ACCUPLATE STIRRER"
 Carcasa de aluminio, placa cerámica de 12,7x17,8 cm con alta resistencia química.
 Velocidad de agitación: 60-1.150 rpm.
 Precisión: +/- 5%
 Dimensiones (WxDxH): 20x28x11 cm (placa de 15x18 cm); Peso 3 kg;

LA-D0420-230V
AGITADOR MAGNÉTICO CON TERMOSTATIZACIÓN "ACCUPLATE STIRRER HOTPLATE"
 Carcasa de aluminio, placa pirocerámica de 12,7x17,8 cm con alta resistencia química.
 Velocidad de agitación: 60-1.150 rpm.
 Precisión: +/- 5%
 Control de temperatura: Ambiente + 5°C a 550°C. (Potencia 600 W).
 Precisión: +/- 2°C
 Dimensiones (WxDxH): 20x28x11 cm (placa de 15x18 cm); Peso 3 kg;

Designed and
 manufactured
 in USA



Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



LA-S2020-P4-B-230V
 AGITADOR DIGITAL ORBITAL PARA 4 MICROPLACAS "P-4"
 Velocidad de agitación: 100-1.200 rpm.
 Agitación orbital. Radio de agitación: 3 mm.
 Capacidad: 4 placas.
 Dimensiones (WxDxH): 16,8 x 27,9 x 15,3 cm.
 Rango de temperatura ambiente en el que es operativo: desde 4°C hasta 65°C.

Accesorios:
 LA-S2020-R: Plataforma para 60 tubos de 1.5/ 2 ml.
 LA-C1205-8: Adaptador para tubos 0,5 ml (8 x 27 mm). 8 uds.
 LA-C1206-8: Adaptador para tubos 0,4/ 0,25 ml (5,7 x 46 mm). 8 uds.
 LA-C1222-8: Adaptador para tubos 0,2 ml (6,2 x 16,5 mm). 8 uds.



LA-S2030-300-B-230
 AGITADOR ORBITAL "ORBIT 300"
 Velocidad de agitación: 100-1200 rpm / Agitación: orbital.
 Temporizador: 0 a 99 min o continuo.
 Radio de agitación: 3 mm.
 Carga máxima: 2 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 26x32x13 cm.
 Dimensiones de la bandeja: 30x30 cm (no incluida).

Accesorios:
 LA-S2030-10 Plataforma para 4 microplacas.
 LA-S2030-12 Plataforma plana de 30x30 cm con alfombra de goma.
 LA-S2030-13 Bandeja con rodillos de sujeción.



LA-S2030-1000B-230
 AGITADOR ORBITAL UNIVERSAL "ORBIT 1000"
 Velocidad de agitación: 20-300 rpm / Agitación: orbital.
 Temporizador: 0 a 99 min o continuo.
 Diámetro de giro: 19 mm.
 Carga máxima: 4 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 26x32x13 cm.
 Dimensiones de la bandeja: 30x30 cm (no incluida).

Accesorios:
 LA-S2031-12 Plataforma plana de 30x30 cm con alfombra de goma.
 LA-S2031-12D Dos bandejas apiladas.
 LA-S2031-13 Bandeja con rodillos de sujeción.
 LA-S2031-18 Bandeja para clamps (no incluye clamps).
 LA-S2040-25 Clamp para erlenmeyers de 25 ml (máx. 16).
 LA-S2040-50 Clamp para erlenmeyers de 50 ml (máx. 16).
 LA-S2040-85 Clamp para erlenmeyers de 125 ml (máx. 16).
 LA-S2040-99 Clamp para erlenmeyers de 250 ml (máx. 9).
 LA-S2040-09 Clamp para erlenmeyers de 500 ml (máx. 5).
 LA-S2040-01 Clamp para erlenmeyers de 1000 ml (máx. 4).



LA-S2040-1900-230V
 AGITADOR ORBITAL DE GRAN CAPACIDAD "ORBIT 1900"
 Velocidad de agitación: 25-300 rpm / Agitación: orbital.
 Temporizador: 0 a 99 min o continuo.
 Diámetro de giro: 19 mm.
 Carga máxima: 10 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 39x43x16 cm.
 Dimensiones de la bandeja: 40x50 cm (no incluida).

Accesorios:
 LA-S2040-12 Plataforma plana de 40x50 cm con alfombra de goma.
 LA-S2040-15 Bandeja con rodillos de sujeción.
 LA-S2040-18 Bandeja para clamps (no incluye clamps). Sirven mismos clamps que Orbit-1000.
 LA-S2040-02 Clamp para erlenmeyers de 2000 ml (máx. 5).

DOS AÑOS DE GARANTÍA

Designed and
 manufactured
 in USA



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

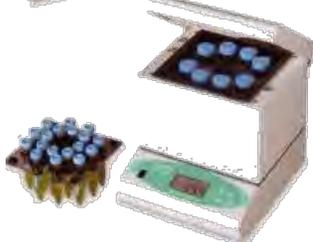


LA-S2030-RC-B-230V
AGITADOR LINEAL "RECIPROCAL 30"
 Velocidad de agitación: 6-150 ciclos/minuto.
 Agitación: lineal.
 Temporizador: 20-120 min o continuo.
 Amplitud: 30 mm.
 Carga máxima: 5 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 26x32x16 cm.
 Dimensiones de la bandeja: 30x30 cm. (no incluida).

Accesorios:
 LA-S2031-12: Bandeja plana (30x30) con alfombrilla de goma.
 LA-S2031-12D: Bandeja doble apilada.
 LA-S2031-13: Bandeja con barras.
 LA-S2031-18: Bandeja para matraces (máx. 4 x 1l, 5 x 500 ml, 9 x 250 ml, 16 x 125 ml).
 Ver precios de clamps en Orbit 1000.



LA-S2056A-220
AGITADOR INCUBADOR DE MICROPLACAS "VORTEMP 56"
 Velocidad de agitación: 100-1.300 rpm.
 Agitación: orbital 3 mm.
 Rango de temperatura: desde ambiente + 5°C hasta 99°C. Exactitud: +/- 0,5°C.
 Temporizador: 1 a 999 minutos o continuo.
 Capacidad: 56 tubos de 1,5/2,0 ml, 4 microplacas estándar o 2 de fondo cónico.
 Dimensiones (WxDxH): 23x31x23 cm. Peso: 11 Kg.



LA-S2050A-230V
AGITADOR INCUBADOR DE TUBOS FALCON "VORTEMP 1550"
 Velocidad de agitación: 200-900 rpm.
 Agitación: orbital 3mm.
 Rango de temperatura: desde ambiente + 5°C hasta 99°C.
 Precisión de T: +/- 0,5°C.
 Temporizador: 1 a 999 minutos o continuo.
 Capacidad: 18 tubos de 15 ml o 8 x 50 ml.
 Dimensiones (WxDxH): 26x31x31 cm. Peso: 12 Kg.



LA-I5110A-230V
MINI INCUBADOR PERSONAL "I-5110"
 Exterior de acero galvanizado y lacado, interior de acero inoxidable.
 Control de temperatura: ambiente + 5°C a 60°C.
 Estabilidad de la temperatura: 0,6°C a 37°C.
 Uniformidad: 0,65°C a 37°C.
 Capacidad: 9 l.
 Incluye una bandeja.
 Dim. internas: 23x20x20 cm.; Dim. externas: 28x28x33 cm.



LA-I5110A-MLR-230E
MINI INCUBADOR PERSONAL CON MINILABROLLER "I-5110-MLR"
 Mismas características técnicas que el mini incubador I-5110.
 Incluye en su interior un Minilabroller Rotator (LA-H5500) con rotisseries para tubos de 1,5 ml, 15 ml y 50 ml (Ver más detalles en la descripción del Minilabroller).



LA-H5500-230V-EU
MINI AGITADOR-MEZCLADOR COMPACTO "MINI LABROLLER ROTATOR"
 Movimiento rotatorio. Eje de rotación ajustable.
 Velocidad fija: 24 ciclos/min.
 Puede ponerse en diferentes posiciones, desde la vertical hasta la horizontal.
 Apto para cámara fría o incubador.
 Incluye rotisserie para 36 tubos de 1,5/2 ml.
 Accesorios:
 LA-H5500-15: Rotisserie para 10 tubos de 15 ml y 12 de 5 ml.
 LA-H5500-50: Rotisserie para 6 tubos de 50 ml.



LA-H5600-230V-EU
MINI AGITADOR-MEZCLADOR COMPACTO "REVOLVER"
 Movimiento rotatorio. Eje de rotación continuamente ajustable de 0 a 90°.
 Rotisseries divididas en dos partes ajustables independientemente.
 Velocidad fija: 20 ciclos/min. Apto para cámara fría o incubador.
 Incluye rotisserie para 36 tubos de 1,5/2 ml.
 Accesorios:
 LA-H5600-15: Rotisserie para 10 tubos de 15 ml y 16 de 5 ml.
 LA-H5600-50: Rotisserie para 6 tubos de 50 ml.

Designed and
 manufactured
 in USA



DOS AÑOS DE GARANTÍA
 Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a



LA-S2025-B-230V
 AGITADOR DE BALANCEO "ROCKER 25"
 Velocidad de agitación variable: 5-120 ciclos/min.
 Angulo de inclinación fijo: 7°.
 Dimensiones de la bandeja: 26x20 cm. Carga máxima: 5 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 32x29x15 cm.



LA-S2025-D-B-230V
 AGITADOR DE BALANCEO, DOBLE PLATAFORMA "ROCKER 25D"
 Mismas especificaciones técnicas que el "Rocker 25", pero con doble bandeja de 26x20 cm.



LA-S2025-XL-B-230V
 AGITADOR DE BALANCEO, BANDEJA 30x30 CM "ROCKER 25XL"
 Mismas especificaciones técnicas que el "Rocker 25", pero con bandeja de 30x30 cm.



LA-S2025-XLD-B-230V
 AGITADOR DE BALANCEO, DOBLE BANDEJA 30x30 CM "ROCKER 25XLD"
 Mismas especificaciones técnicas que el "Rocker 25", pero con doble bandeja de 30x30 cm.



LA-S2035-E-230V
 AGITADOR DE BALANCEO "ROCKER 35"
 Velocidad de agitación variable: 10-120 ciclos/min.
 Angulo de inclinación variable: 1 a 20°.
 Temporizador: 20-120 min o continuo.
 Dimensiones de la bandeja: 36x36 cm. Carga máxima: 5 Kg.



LA-S1000-A-B-230
 AGITADOR DE TRES DIMENSIONES "GYROTWISTER A"
 Velocidad de agitación variable: 3-60 rpm.
 Temporizador: 20-120 min o continuo.
 Angulo de giro variable: +/- 10°.
 Dimensiones de la bandeja: 30x30 cm. Carga máxima: 5 Kg.
 Dimensiones (WxDxH): 33x35x23 cm.

Accesorios:
 LA-S1000-30: Bandeja de 30x30 cm apilable.
 LA-S1000-40: Bandeja de 40x40 cm con alfombrilla de goma.
 LA-S1000-50: Bandeja de 50x50 cm.



LA-S0500-230V-EU
 MINIAGITADOR DE TRES DIMENSIONES "GYROMINI"
 Movimiento: 3D/ ángulo fijo a 20°. - Velocidad de agitación fija: 24 rpm.
 Dimensiones (WxDxH): 24x17x15 cm.
 Dimensiones de la bandeja: 24x17 cm. Carga máxima: 0.8 Kg.
 Rango de temperatura ambiente en el que es operativo: desde 4° hasta 65°C.



LA-S0600-230V
 MINIAGITADOR DE TRES DIMENSIONES PARA BLOTS Y TINCION DE GELES "MINI-MIX"
 Movimiento: 3D/ ángulo fijo a 5°. - Velocidad de agitación fija: 20 rpm.
 Dimensiones (WxDxH): 24x17x15 cm.
 Dimensiones de la bandeja: 24x17 cm. Carga máxima: 0.8 Kg.
 Rango de temperatura ambiente en el que es operativo: desde 4°C hasta 65°C.
 Incluye una caja para tinción de geles.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

Designed and
 manufactured
 in USA



Producto fabricado con energía renovable o que supone una fuente de reducción de deshechos.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



LSP01-3A



LSP04-1A



LSP02-2A



LSP01-1C



LSP01-1BH



TS-1B



TJ-1A/TJ-2A



BOMBAS DE JERINGA SERIE LSP

Bombas de gran precisión controladas por microprocesador.
 Gran display LCD 128x64 con teclado de membrana y selector rotatorio.
 Operación sencilla e intuitiva.
 Memoria que graba los parámetros programados y permite escoger entre reiniciar la bomba automáticamente o permanecer parada, en caso de corte de corriente.
 Función de seguridad con alarma y parada de la bomba en caso de bloqueo.
 Comunicación con PC a través de puerto RS485.
 Función de autocalibración.

Referencia	LP-LSP01-3A	LSP01-2A	LSP02-2A	LSP04-1A	LSP02-2B	LSP10-1B	LSP01-1BH	LSP01-1C
Modo de trabajo	Infusión				Infusión, Recogida, Recogida/Infusión, Continuo.			Push-Pull
Nº jeringas	Una	Una	Dos	Cuatro	Dos	Diez	Una	Una y Una
Tamaño jeringas	10 µl a 60 ml			10 µl a 10 ml	10 µL a 140 ml	10 µl a 10 ml	2,5 ml a 100 ml	2,5 ml a 100 ml
Fuerza lineal (kgf)	>9	>9	>29	>9	>18	>18	Alta Presión >45	>9
Flujo min. (nl/min)	0,831	2	2	0,831	0,831	0,831	90	0,166
Flujo máx. (ml/min)	54,155	10,84	8,667	21,675	150,56	21,67	124,36	10,84
Exactitud	Error ≤ 0.5%							
Min. vol. /paso (µl)	0,13	0,017	0,017	0,026	0,13	0,0257	0,149	0,026
Programable	no incluido							
Constant rate	Si							
Export/ Import	RS485							
Precio (sin IVA)								

BOMBAS DE JERINGA CONTROL REMOTO SERIE TJ

Gran precisión control por microprocesador, control remoto. Operación sencilla e intuitiva.
 Gran display LCD 128x64 con teclado de membrana y selector rotatorio.
 Memoria que graba los parámetros programados y permite escoger entre reiniciar la bomba automáticamente o permanecer parada, en caso de corte de corriente.
 Función de seguridad con alarma y parada de la bomba en caso de bloqueo.
 Comunicación con PC a través de puerto RS485.

BOMBAS DE JERINGA MÚLTIPLES / CONTROL REMOTO SERIE TS

Alta precisión controladas por microprocesador, control remoto. Operación sencilla e intuitiva.
 Soporte y pistón individual para cada jeringa, cada uno puede programarse y funcionar de forma totalmente independiente respecto de los otros.
 Gran display LCD 128x64 con teclado de membrana y selector rotatorio.
 Memoria que graba los parámetros programados y permite escoger entre reiniciar la bomba automáticamente o permanecer parada, en caso de corte de corriente.
 Función de seguridad con alarma y parada de la bomba en caso de bloqueo de una jeringa.
 Comunicación con PC a través de puerto RS485.

Referencia	LP-TJ-1A/ L0107-1A	LP-TJ-2A/ L0107-2A	LP-TJ-3A/ W0109-1B	LP-TJP-3A/ W0109-1B	LP-TS-1A/ 4*L0107-1A	LP-TS-2A/ 4*L0107-2A	LP-TS-1B/ W0109-1B	LP-TS-1B/ 4*W0109-1B
Modo de trabajo	Infusión	Infusión, Recogida, Recogida/Infusión, Continuo.	Infusión	Infusión, Recogida, Recogida/Infusión, Continuo.	Infusión		Infusión, Recogida, Recogida/Infusión, Continuo.	
Nº jeringas	Una	Una	Una	Una	Cuatro	Cuatro	Una	Cuatro
Tamaño jeringas	5 µl a 1 ml	5 µl a 1 ml	5 µl a 60 ml	5 µl a 60 ml	5 µl a 1 ml	5 µl a 1 ml	5 µl a 60 ml	5 µl a 60 ml
Fuerza lineal (Kgf)	>2	>2	>9	>9	>2	>2	>9	>9
Flujo min. (nl/min)	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764
Flujo máx. (ml/min)	1,325	1,325	52,94	52,94	1,325	1,325	52,94	52,94
Exactitud	Error <0,5%							
Compatibilidad Esterotaxic/Microinj	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO
Jeringas independientes	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Control remoto	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Programable	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
Multi-Step Disp.				Si				
Curve/Ramp Disp.				Si				
Trigger Disp.				Si				
Periodic Disp.				Si				
Export/ Import	RS485							
Precio (sin IVA)								

DOS AÑOS DE GARANTÍA



BOMBA PERISTÁLTICA Mod. BT100-3J

Flujo de 0,0002 a 380 ml/min. Velocidad 0,1 a 100 rpm reversible.

Pulsador para llenado y vaciado rápido, teclado de membrana, comunicación por puerto RS485, pantalla digital, ajuste manual o externo mediante controlador (no incluido). Almacenamiento de parámetros.

Precisa cabezal a elegir entre los del cuadro adjunto.

Se suministra con dos tubos de silicona de 1 m, de una referencia a elegir por el usuario.

Con un Cabezal	Tubos	Flujo max. ml/min	Canales	Precio €
YZ1515x, YZII15	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	380	1	
YZ2515x, YZII25	15#, 24#	270	1	
DMD15-13-B, DMD15-13-D	2x13#, 2x14#, 2x19#, 2x16#, 2x25#	375	1	
DG-1(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48	1	
DG-1(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	32	1	
DG-2(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48 / canal	2	
DG-2(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	32 / canal	2	
DG-4(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48 / canal	4	
DG-4(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	32 / canal	4	
BZ15-13-A	14#	22	1	
BZ15-13-B	16#	80	1	
BZ15-13-C	25#	150	1	
BZ15-13-D	17#	270	1	
BZ25-13-B	24#	250	1	
DG15-24	16#, 25#, 17#	300 / canal	2	
DG15-28	13#, 14#, W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	75 / canal	2	

BOMBA PERISTÁLTICA ESTANDAR Mod. L100-1S-2

Flujo de 0,15 µl a 500 ml/min. Velocidad 0,1 a 100 rpm reversible.

Pulsador para llenado y vaciado rápido, teclado de membrana, display digital, ajuste manual o automático. Almacenamiento de parámetros.

Control de velocidad (0,1 a 100 rpm) o de flujo.

Puerto RS 485, para control desde PC, protocolo Longer o Modbus, los parámetros de comunicación pueden fijarse por el teclado.

Precisa cabezal a elegir entre, los del cuadro adjunto.

Se suministra con dos tubos de silicona de 1 m, de una referencia a elegir por el usuario.

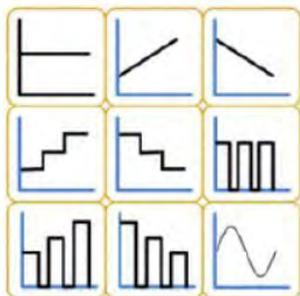


Con un Cabezal	Tubos	Flujo máx. ml/min	Precio €
YZ1515x, YZII15	13#,14#,19#,16#,25#,17#,18#	0,6 µl - 380 ml/min	
YZ2515x	15#,24#	16 µl - 270 ml/min	
YZ II 25	15#,24#,35#,36#	16 µl - 500 ml/min	
FG15-13	13#,14#,19#,16#,25#,17#,18#	0,5 µl - 430 ml/min	
FG25-13	15#,24#	0,5 µl - 320 ml/min	
DMD15-13-B, DMD15-13-D	2x13#,2x14#,2x19#,2x16#,2x25#	2 µl - 375 ml/min	
DG-1 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	0,21 µl - 48 ml/min	
DG-1 (10 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	0,15 µl - 32 ml/min	
DG-2 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (2)	
DG-2 (10 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	32 ml/min / canal (2)	
DG-4 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (4)	
DG-4 (10 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	32 ml/min / canal (4)	
DG-6 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (6)	
DG-8 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (8)	
BZ15-13-A	14#	3 µl - 22 ml/min	
BZ15-13-B	16#	8 µl - 80 ml/min	
BZ15-13-C	25#	16 µl - 150 ml/min	
BZ15-13-D	17#	27 µl - 270 ml/min	
BZ25-13-B	24#	27 µl - 250 ml/min	
DG15-24	16#,25#,17#	300 ml/min / canal (2)	
DG15-28	13#,14#, W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	75 ml/min / canal (2)	

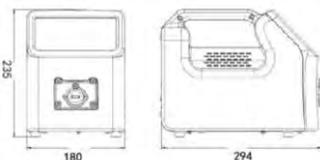
BOMBA PERISTÁLTICA Mod. L100-1S-1 (Como L100-1S-2 pero sólo control por teclado).

Con un Cabezal	Tubos	Flujo máx. ml/min	Precio €
YZ1515x, YZII15	13#,14#,19#,16#,25#,17#,18#	0,6 µl - 380 ml/min	
YZ2515x	15#,24#	16 µl - 270 ml/min	
YZ II 25	15#,24#,35#,36#	16 µl - 500 ml/min	
FG15-13	13#,14#,19#,16#,25#,17#,18#	0,5 µl - 430 ml/min	
FG25-13	15#,24#	0,5 µl - 320 ml/min	
DMD15-13-B, DMD15-13-D	2x13#,2x14#,2x19#,2x16#,2x25#	2 µl - 375 ml/min	
DG-1 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	0,21 µl - 48 ml/min	
DG-1 (10 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	0,15 µl - 32 ml/min	
DG-2 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (2)	
DG-2 (10 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	32 ml/min / canal (2)	
DG-4 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (4)	
DG-4 (10 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	32 ml/min / canal (4)	
DG-6 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (6)	
DG-8 (6 rollers)	W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	48 ml/min / canal (8)	
BZ15-13-A	14#	3 µl - 22 ml/min	
BZ15-13-B	16#	8 µl - 80 ml/min	
BZ15-13-C	25#	16 µl - 150 ml/min	
BZ15-13-D	17#	27 µl - 270 ml/min	
BZ25-13-B	24#	27 µl - 250 ml/min	
DG15-24	16#,25#,17#	300 ml/min / canal (2)	
DG15-28	13#,14#, W.T.: 0.8-1, ID≤3.17	75 ml/min / canal (2)	

LONGER
 SMART PERISTALTIC PUMP TECHNOLOGY



Running Control Module



RFID tag with pump head data RFID reader
 Automatic identification of pump head and tubing

BOMBAS PERISTÁLTICAS INTELIGENTES Mod. L100-1F – L100-1FS

Flujo de 0,15 µl a 500 ml/min. Velocidad 0,1 a 100 rpm, reversible.
 Pulsador para llenado y vaciado rápido, teclado de membrana, pantalla digital, ajuste manual o automático. Sistema de grabación de parámetros.
 Control mediante pantalla gráfica táctil a color de 7".
 Programables, pueden seleccionarse hasta 7 parámetros en hasta 10 pasos.
 Parámetros programables: constante, rampa ascendente o descendente, pasos ascendentes o descendentes, seno, dispensación constante, rampa de dispensación, dispensación escalonada.
 Módulos de control lógico: dirección, demora, eventos, status, pausa, salto, loop, parada.
 Los modelos FS disponen de identificación automática de cabezal y tubo.
 Control de velocidad (0,1 a 100 rpm) o de flujo.
 Puerto RS 485, para control desde PC.
 Precisa cabezal a elegir entre, los del cuadro adjunto.
 Se suministra con dos tubos de silicona de 1 m, de una referencia a elegir por el usuario.

Con un Cabezal	Tubos	Flujo máx. ml/min	Canales	L100-1F Precio €	L100-1FS Precio €
YZ1515x, YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	380	1		
YZ2515x	15#, 24#	270	1		
YZ1125	15#, 24#, 35#, 36#	500	1		
FG15-13	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	430	1		
FG25-13	15#, 24#	320	1		
DMD15-13-B, DMD15-13-D	2x13#, 2x14#, 2x19#, 2x16#, 2x25#	375	1		
DG-1(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48	1		
DG-1(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	32	1		
DG-2(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48 / canal	2		
DG-2(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	32 / canal	2		
DG-4(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48 / canal	4		
DG-4(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	32 / canal	4		
DG-6(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48 / canal	6		
DG-8(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	48 / canal	8		
BZ15-13-A	14#	22	1		
BZ15-13-B	16#	80	1		
BZ15-13-C	25#	150	1		
BZ15-13-D	17#	270	1		
BZ25-13-B	24#	250	1		
DG15-24	16#, 25#, 17#	300 / canal	2		
DG15-28	13#, 14#, W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	75 / canal	2		

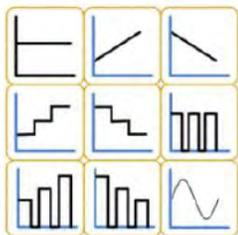
BOMBAS PERISTÁLTICAS INTELIGENTES Mod. L300-1F – L300-1FS

Flujo de 0,15 µl a 1.500 ml/min. Velocidad 0,1 a 300 rpm, reversible.
 Pulsador para llenado y vaciado rápido, teclado de membrana, display digital, ajuste manual o automático. Sistema de grabación de parámetros.
 Control mediante pantalla gráfica táctil a color de 7".
 Programables, pueden seleccionarse hasta 7 parámetros en hasta 10 pasos.
 Parámetros programables: constante, rampa ascendente o descendente, pasos ascendentes o descendentes, seno, dispensación constante, rampa de dispensación, dispensación escalonada.
 Módulos de control lógico: dirección, demora, eventos, status, pausa, salto, loop, parada.
 Los modelos FS disponen de identificación automática de cabezal y tubo.
 Control de velocidad (0,1 a 300 rpm) o de flujo.
 Puerto RS 485, para control desde PC.
 Precisa cabezal a elegir entre, los del cuadro adjunto.
 Se suministra con dos tubos de silicona de 1 m, de una referencia a elegir por el usuario.

Con un Cabezal	Tubos	Flujo máx. ml/min	Canales	L300-1F Precio €	L300-1FS Precio €
YZ1515x, YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	1100	1		
YZ2515x	15#, 24#	800	1		
YZ1125	15#, 24#, 35#, 36#	1500	1		
FG15-13	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	1200	1		
FG25-13	15#, 24#	1100	1		
DMD15-13-B	2x13#, 2x14#, 2x19#, 2x16#, 2x25#	1035	1		
DMD15-13-D	2x13#, 2x14#, 2x19#, 2x16#, 2x25#	1035	1		
DG-1(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	1		
DG-1(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 32(≤100rpm)	1		
DG-2(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	2		
DG-2(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 32(≤100rpm)	2		
DG-4(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	4		
DG-4(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 32(≤100rpm)	4		
DG-6(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	6		
DG-8(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	8		
BZ15-13-A	14#	75	1		
BZ15-13-B	16#	230	1		
BZ15-13-C	25#	480	1		
BZ15-13-D	17#	800	1		
BZ25-13-B	24#	800	1		
DG15-24	16#, 25#, 17#	900	2		
DG15-28	13#, 14#, W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 75(≤100rpm)	2		

DOS AÑOS DE GARANTÍA

LONGER
 ANALISIS FLUJO TEMPERADO



Running Control Module



BOMBAS PERISTÁLTICAS INTELIGENTES Mod. L600-1F – L600-1FS

Flujo de 0,15 µl a 3.000 ml/min. Velocidad 0,1 a 600 rpm, reversible.

Pulsador para llenado y vaciado rápido, teclado de membrana, display digital, ajuste manual o automático. Sistema de grabación de parámetros.

Control mediante pantalla gráfica táctil a color de 7".

Programables, pueden seleccionarse hasta 7 parámetros en hasta 10 pasos.

Parámetros programables: constante, rampa ascendente o descendente, pasos ascendentes o descendentes, seno, dispensación constante, rampa de dispensación, dispensación escalonada.

Módulos de control lógico: dirección, demora, eventos, status, pausa, salto, loop, parada.

Los modelos FS disponen de identificación automática de cabezal y tubo.

Control de velocidad (0,1 a 600 rpm) o de flujo.

Puerto RS 485, para control desde PC.

Precisa cabezal a elegir entre los del cuadro adjunto.

Se suministra con dos tubos de silicona de 1 m, de una referencia a elegir por el usuario.

Con un Cabezal	Tubos	Flujo máx. ml/min	Canales	L600-1F Precio €	L600-1FS Precio €
YZ1515x, YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	2200	1		
YZ2515x	15#, 24#	1600	1		
YZ1125	15#, 24#, 35#, 36#	3000	1		
FG15-13	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	2400	1		
FG25-13	15#, 24#	2200	1		
DMD15-13-B	2x13#, 2x14#, 2x19#, 2x16#, 2x25#	2070	1		
DMD15-13-D	2x13#, 2x14#, 2x19#, 2x16#, 2x25#	2070	1		
DG-1(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	1		
DG-1(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 32(≤100rpm)	1		
DG-2(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	2		
DG-2(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 32(≤100rpm)	2		
DG-4(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	4		
DG-4(10 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 32(≤100rpm)	4		
DG-6(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	6		
DG-8(6 rollers)	W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 48(≤100rpm)	8		
BZ15-13-A	14#	150	1		
BZ15-13-B	16#	460	1		
BZ15-13-C	25#	960	1		
BZ15-13-D	17#	1600	1		
BZ25-13-B	24#	1600	1		
DG15-24	16#, 25#, 17#	1800	2		
DG15-28	13#, 14#, W.T.: 0.8-1, I.D.≤3.17	Canal 75(≤100rpm)	2		

BOMBA PERISTÁLTICA DE ALTO CAUDAL WT600-2J-A

Flujo de 4,2 a 6.000 ml/min. Velocidad 60 a 600 rpm, reversible.

Motor CC sin escobillas, no requiere mantenimiento, con gran par (1,5 Nm) capaz de impulsar hasta 4 cabezales de un solo canal.

Pulsador para llenado y vaciado rápido. Sistema de grabación de parámetros. Pantalla LED con 3 dígitos que muestra velocidad de la bomba. Fácil control por panel integrado o por PC mediante conexión al puerto RS 485.

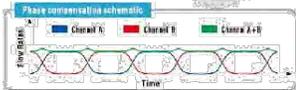
Precisa cabezal a elegir entre los del cuadro adjunto.

Se suministra con dos tubos de silicona de 1 m, de una referencia a elegir por el usuario.

Con cabezal /es	Tubos	Flujo máx. ml/min	Canales	Precio €
YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	2200	1	
YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	2200	1	
YZ2515x	15#, 24#	1600	1	
YZ1125	15#, 24#, 35#, 36#	3000	1	
KZ25	15#, 24#, 35#, 36#	6000	1	
DG15-24	16#, 25#, 17#	Por canal 1800	2	
2×YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	Por canal 2200	2	
2×YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	Por canal 2200	2	
2×YZ2515x	15#, 24#	Por canal 1600	2	
2×YZ1125	15#, 24#, 35#, 36#	Por canal 3000	2	
3×YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	Por canal 2200	3	
3×YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	Por canal 2200	3	
3×YZ2515x	15#, 24#	Por canal 1600	3	
4×YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	Por canal 2200	4	
4×YZ1115	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	Por canal 2200	4	
4×YZ2515x	15#, 24#	Por canal 1600	4	
2×KZ25	15#, 24#, 35#, 36#	Por canal 6000	2	

DOS AÑOS DE GARANTÍA

LONGER
 ANALISIS FLUJO TURBIDIMETRIA



CABEZAL DG: 6 modelos diferentes, cambiando el número de canales y el número de rodillos
 Velocidad máx. 100 rpm, flujo por canal 48 ml/min (6 rodillos) y 32 ml/min (10 rodillos). Tubos de diámetro interno ≤ 3,17 mm; espesor de pared de 0,8 a 1 mm.

- LP-DG-1(6) Cabecal de 1 canal, 6 rodillos
- LP-DG-2(6) Cabecal de 2 canal, 6 rodillos
- LP-DG-4(6) Cabecal de 4 canal, 6 rodillos
- LP-DG-6(6) Cabecal de 6 canal, 6 rodillos
- LP-DG-8(6) Cabecal de 8 canal, 6 rodillos
- LP-DG-12(6) Cabecal de 12 canal, 6 rodillos
- LP-DG-1(10) Cabecal de 1 canal, 10 rodillos
- LP-DG-2(10) Cabecal de 2 canales, 10 rodillos
- LP-DG-4(10) Cabecal de 4 canales, 10 rodillos
- LP-DG-8(10) Cabecal de 8 canales, 10 rodillos
- LP-DG-12(10) Cabecal de 12 canales, 10 rodillos

CABEZALES YZII15, YZII25, YZ1515X e YZ2515X: cabezales de 1 canal, de simple y rápida sistema de colocación de tubos. Carcasa en PESU. Autoclavables. Rodillos de acero inoxidable.

- LP-YZII15 Cabecal de 3 rodillos. Flujo: 0,06 – 2280 ml/min.
- LP-YZII25 Cabecal de 3 rodillos. Flujo: 1,7 - 3000 ml/min.
- LP-YZ1515X(3) Cabecal de 3 rodillos. Flujo máx.: 2200 ml/min.
- LP-YZ1515X(6) Cabecal de 6 rodillos. Flujo máx.: 2200 ml/min.
- LP-YZ2515X(3) Cabecal de 3 rodillos. Flujo máx.: 1600 ml/min.

CABEZALES DG15-24, DG15-28 y DG15-48: para caudales medios y pequeños.

- LP-DG15-24 Cabecal de 2 canales, 4 rodillos. Flujo máx.: 1800 ml/min por canal.
- LP-DG15-28 Cabecal de 2 canales, 8 rodillos. Flujo máx.: 75 ml/min por canal.
- LP-DG15-48 Cabecal de 4 canales, 8 rodillos. Flujo máx.: 75 ml/min por canal.

CABEZALES DMD15: Cabezales diseñados para dispensación de pequeños volúmenes con alta precisión. 2 canales en uno: garantizan un bajo pulso. Requiere kit de tubos especiales. Flujos desde 80 a 2070 ml/min.

- LP-DMD15-13-B Carcasa fabricada en PESU.
- LP-DMD15-13-D Carcasa fabricada en PPS.

CABEZAL KZ25: Ref.: LP-KZ25. Cabecal de cambio rápido. 3 rodillos de acero inoxidable, carcasa de PC y bloque de PPS. Buena compatibilidad química y alta resistencia térmica. Cabezales apilables.

Tubo	15#	24#	35#	36#
Flujo máx. ml/min	1800	3500	5000	6000

CABEZAL FG15-13 y 25-13: cabezales de 1 canal con tapa de presión que facilitan la colocación del tubo. 3 rodillos de PA6 (nylon) y cuerpo de IXEF.

- LP-FG15-13 Flujo máx.: 2400 ml/min.
- LP-FG25-13 Flujo máx.: 2200 ml/min.

CABEZALES BZ15-13 Y BZ-25-13: cabezales de 1 canal, fabricado para un tamaño específico de tubo. 3 rodillos de acero inoxidable y fabricada en policarbonato (PC).

- LP-BZ15-13-A Para tubo 14#. Flujo máx.: 150 ml/min.
- LP-BZ15-13-B Para tubo 16#. Flujo máx.: 460 ml/min.
- LP-BZ15-13-C Para tubo 25#. Flujo máx.: 960 ml/min.
- LP-BZ15-13-D Para tubo 17#. Flujo máx.: 1600 ml/min.
- LP-BZ25-13-B Para tubo 24#. Flujo máx.: 1600 ml/min.

TUBOS DE SILICONA

Ref.	Diámetro Interno (mm)	Grosor de pared (mm)	Material	Metros/paquete	Precio/paquete
0.5*0.8	0,5	0,8	Silicona	15	
13#	0,8	1,7	Silicona	15	
1*1	1,0	1,0	Silicona	15	
14#	1,6	1,7	Silicona	15	
2*1	2	1	Silicona	15	
2.4*0.8	2,4	0,8	Silicona	15	
3*1	3	1	Silicona	15	
15#	4,8	2,4	Silicona	15	
16#	3,2	1,6	Silicona	15	
17#	6,4	1,6	Silicona	15	
18#	7,9	1,6	Silicona	15	
19#	2,4	1,7	Silicona	15	
24#	6,4	2,4	Silicona	15	
25#	4,8	1,6	Silicona	15	
35#	7,9	2,4	Silicona	15	
36#	9,5	2,4	Silicona	15	

Ofrecemos tubos en variedad de materiales para adaptarnos a las diversas necesidades que tenga: Biosicon, PharMed-BPT, Tygon®R-3603, Fluran®F-5500-A, Norprene, Tygon® F-4040-A, ...

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

LONGER
 400110001 0101 1000000000



BOMBAS DE JERINGA SERIE dLSP

Bombas de gran precisión controladas por microprocesador.
 Gran pantalla táctil de 7" a color, gráficos muy intuitivos para facilitar su programación y control.
 Operación sencilla e intuitiva.
 Controlador separado del cuerpo de la bomba.
 Opcionalmente (no incluido) pueden controlarse a través de WiFi con una App en Android o a través del PC mediante puerto USB y software (no incluido), en los modelos Pro el software cumple con la que cumple normativa CFR21 parte 11 de la FDA y se incluye siempre.
 Es posible monitorizar a tiempo real el funcionamiento de la bomba.
 Función de seguridad con alarma y parada de la bomba en caso de bloqueo, alarma de final de dispensación.
 Función de autocalibración y en los modelos Pro, de autodiagnóstico inteligente, pudiendo detectar si hay jeringa colocada, o si hay fugas en la misma.
 Tres niveles de acceso para usuarios (administrador, desarrollador u operador) para cumplir con la normativa CFR21 parte 11 de la FDA.
 Sistema de registro de todo el historial de operación de la bomba, fácilmente exportable.
 Cumple con normativa para GMP.
 Excelente precisión y estabilidad de flujo.
 Motor de pasos de 1,8° con micropasos de 1/64.
 Con el software para PC pueden crearse programaciones personalizadas combinando: flujo constante, rampa, loop, retraso, repetición, introducción de eventos, funcionamiento por pulsación en la pantalla táctil...
 Pueden operar en condiciones ambientales de 5°C a 40°C y humedad: 85%.
 Dimensiones: unidad de inyección: 260 x 185 x 180 mm, Controlador: 190 x 123 x 33 mm (WxDxH).
 Peso: unidad de inyección: 3,5-4 Kg; Controlador: 0,4 Kg.

SERIE 500	dLSP 510	dLSP 520	dLSP 540	dLSP 5A0	dLSP 510 Pro	dLSP 520 Pro
Modo de trabajo	Infusión, Recogida, Infusión/Recogida, Recogida/Infusión, Continuo, Repetición, Infusión Múltiple.					
No. de jeringas	1	2	4	10	1	2
Avance/ paso (µm/paso)	0,03255				0,015625	
Vel. lineal	0,0833 µm/min-180 mm/min				0,04 µm/min-86,4 mm/min	
Vel. de paso	23,4375 s/paso-10,85 µs/paso					
Exactitud Mov. lineal	±0.5%				±0,35 %	
CV Mov. lineal	±0.05%					
Fuerza lineal	40 lb/18 kg con selección de fuerza del 100 %					
Vol. jeringa	0,5µl-60ml	0,5µl-30ml	0,5µl-20ml	0,5µl-10ml	0,5µl-60ml	0,5µl-30ml
Jeringa definida por el usuario (mm)	Recorrido≤108 OD≤31,5	Recorrido≤108 OD≤26	Recorrido≤108 OD≤22	Recorrido≤108 OD≤18	Recorrido≤108 OD≤31,5	Recorrido≤108 OD≤26
Flujo min.	0,0007 nl/min / 0,0014 ml/min	0,0007 nl/min / 0,0014 ml/min	0,0007 nl/min / 0,0014 ml/min	0,0007 nl/min / 0,0014 ml/min	0,0003 nl/min / 0,0007 ml/min	0,0003 nl/min / 0,0007 ml/min
Flujo máx.	55.554 nl/min / 120.044 ml/min	34.609 nl /min / 74.786 ml/min	23.618 nl/min / 51.035 ml/min	18.028 nl/min / 38.956 ml/min	26.677 nl/min / 57.621 ml/min	16.619 nl/min / 35.897 ml/min
Modo de control	Control de pantalla táctil, PC dedicado o control de aplicación de Android, control de pedal, control de comunicación RS485					
Interfaz	RS485 (opcional), USB-B, USB-A, Wifi, bluetooth, Ethernet, interruptor de pie, 3 salidas - señal de relé de estado sólido, 2 entradas-senal de conmutación o señal TTL, señal de 4-20 mA (opcional)					
Conectividad inalámbrica (opcional)	Wi-Fi, bluetooth					
Función de programación	Parámetro configurado según el flujo de trabajo: constante, rampa, bucle, retardo, repetición, disparador de salida de E/S, disparador de entrada de evento de E/S, disparador de pantalla táctil					
Calibración	Mejore la precisión y exactitud del caudal/volumen de dispensación					
método de parámetro	Los métodos de parámetros se pueden almacenar y recuperar fácilmente					
Precio (sin IVA)						

GARANTÍA DOS AÑOS



TRANSILUMINADORES ULTRABRILHO, UV "ULTRABRIGHT"

Iluminación uniforme (CV <5%) y altísimo contraste, sensibilidad de 0,1 ng de ácido nucleico. Intensidad ajustable del 100% al 50%. Pantalla de protección que bloquea el 99,99% de UV, de alta resistencia con marco de aluminio. Para geles teñidos con: EtBr, SYBR® Safe, SYBR Gold, SYBR® Green I & II, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, Coomassie Fluor™ Orange stains, GelGreen, GelRed e Lumitein™.

- MG-MLB-16: Doble longitud de onda: 302/365 nm – Área de visión 16 x 20 cm.
- MG-MLB-21: Doble longitud de onda: 302/365 nm – Área de visión 21 x 26 cm.
- MG-MB-16: Longitud de onda: 302 nm - Área de visión 16x20 cm.
- MG-MB-21: Longitud de onda: 302 nm - Área de visión 21x26 cm.



TRANSILUMINADORES LED ULTRABRILLO, LUZ NO UV "LB"

Iluminación uniforme (CV <5%) y altísimo contraste, sensibilidad de 1 ng de ácido nucleico. Intensidad ajustable del 100% al 50%. Luz azul no UV, pico de emisión a 470nm, sin riesgo para el usuario, no daña el ADN de la muestra. Superficie de visión: 16x20 cm. Dimensiones (cm): 28D x 34W x 8H.

- MG-LB-16: Luz Azul. Longitud de onda 470 nm – Área de visión 16 x 20 cm.
- MG-LB-18: Luz Azul/Verde. Longitud de onda 505 nm – Área de visión 16 x 20 cm.



TRANSILUMINADORES LED ULTRAFINOS, LUZ NO UV "SLB"

Iluminación uniforme (coeficiente variación <10%) y gran contraste. Sensibilidad: hasta 1 ng. Luz no UV, sin riesgo para el usuario, no daña el ADN de la muestra. Dimensiones (cm): 21D x 21W x 3H.

- MG-SLB-01W: Luz Azul. Longitud de onda 470 nm - Área de visión 12 x 7 cm.
- MG-SLB-03W: Luz Azul / Blanca. Longitud de onda 470 nm - Área de visión 12 x 7 cm / 13 x 9 cm.
- MG-SW-04: Panel luz blanca 13 x 9 cm para SLW-01W.



MG-UUV-01

TRANSILUMINADOR ULTRAFINO, UV "UUV-01"

Longitud de onda 302 nm - Área de visión 15 x 8 cm.

MG-MC-02

SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN DE GELES "MINICUTE"

Cámara oscura estanca a la luz, para colocar sobre un transiluminador MB16 (UV) o LB16 (No UV).

Cámara Digital: Canon EOS-M

Resolución 24,2 Megapixel, con lente Canon 5x, F1,8 (Wide)–F8 (Telephoto).

Modos: Program (P), Aperture Priority (A), Shutter Priority (S), Manual (M).

ISO: Auto 80-25600

Video Output: Seleccionable NTSC/PAL.

Interfaz USB, Compatible con WiFi.

Almacenamiento: Tarjeta de memoria SD/SDHC.

Dimensiones (mm): 274 (W) x 240(D) x 250(H); Peso: 8 kg.

Para transiluminador 16 x 20 cm ultraslim o ultrabright, y filtros ambar y azul.

Transiluminador no incluido, escoger uno entre MB16 o LB16.

MG-MI-01

SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN DE GELES "MINI-IMAGER"

Sistema de documentación de geles compacto para minigeles "todo integrado".

Con fuente de Luz UV (302 nm) y LED de luz azul (470 nm), permite trabajar indistintamente con marcadores fluorescentes que se visualizan con UV o con aquellos que se visualizan con luz azul.

Área de visualización: 150 x 80 mm.

Tamaños de geles compatibles: 50 x 60 mm, 105 x 60 mm y 125 x 60 mm.

Cámara Digital: Canon EOS-M

Resolución 24,2 Megapixel, con lente Canon 5x, F1,8 (Wide) – F8 (Telephoto).

Modos: Program (P), Aperture Priority (A), Shutter Priority (S), Manual (M).

ISO: Auto 80-25600.

Video Output: Seleccionable NTSC/PAL.

Interfaz USB, Compatible con WiFi.

Almacenamiento: tarjeta de memoria SD/SDHC.

WiFi y puerto USB para conexión a PC. Puede ser conectado con impresora térmica a través de USB.

Dimensiones (mm): 250 (W) x 202(D) x 363 (H); Peso: 8 Kg.

UN AÑO DE GARANTÍA

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



MG-MI-02
SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN DE GELES “MINI-IMAGER 02”
 Sistema de documentación de geles compacto para minigeles “todo integrado”.
 Con pantalla TFT LCD a color de 7”.
 Con fuente LED de luz cian (505nm). Mejores resultados que los paneles UV y LED azul.
 Con panel de luz blanca.
 Filtros ámbar y transparente incluidos.
 Área de visualización: 160 x 200 mm.
 Cámara digital: Canon EOS-M200.
 Resolución 24,2 Mp, con lente Canon 15-45 mm, F1,8 (Wide) – F11,0 (Telephoto).
 Modos: Program (P), Aperture Priority (A), Shutter Priority (S), Manual (M).
 ISO: Auto 100, 200-51200. (ISO800 recomendado).
 Velocidad de obturación: 1/4000 – 30 segundos.
 Vídeo Output: seleccionable NTSC/PAL seleccionable (HDMI).
 Almacenamiento: tarjeta de memoria SD/SDHC.
 Formato de almacenamiento: JPEG, RAW.
 WiFi y puerto USB para conexión a PC. Puede ser conectado con impresora térmica a través de USB.
 Dimensiones (mm): 300 (W) x 310 (D) x 450 (H); Peso: 14,2 Kg.



MG-MN-917
ESPECTROFOTÓMETRO DE MICRO-VOLÚMENES “MAESTRONANO”
 Para análisis de ácidos nucleicos, cuantificación de ADN, ARN, de proteínas y pureza de la muestra.
 Controlado por su microprocesador interno, con impresora térmica, conexión para WiFi y puertos USB y micro USB integrados.
 Control y visualización de resultados a través de pantalla táctil a color de 7” (Android).
 Memoria interna de 32 Gb.
 Gran reproducibilidad y repetibilidad.
 Muy fácil de usar, sólo pipetear y medir.
 Fuente de luz: lámpara de Xenon con sistema de ajuste automático de intensidad.
 Mide las siguientes longitudes de onda: 230 nm / 260 nm / 280 nm / 320nm.
 Volumen de muestra: mínimo: 2 µl.
 Gran rango de concentración: 2-2000 ng/µl dsDNA, sin diluciones.
 Mide fácil y rápidamente en menos de 5 s.
 Sistema patentado sin fibra óptica.
 Sistema de autoajuste y autodiagnóstico, recalibración “one-step” sin necesidad de soluciones de calibración.
 Compatible con Smart Apps, para normalización de concentración.
 Dimensiones: 26 x 26 x 20 cm.

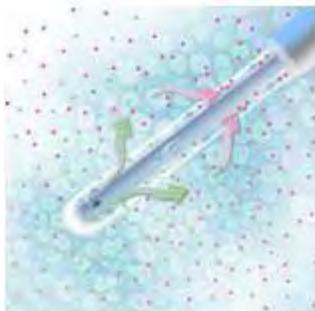
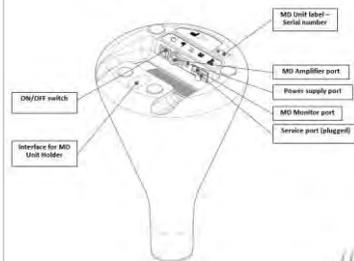
UN AÑO DE GARANTÍA.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



MD System, Loke

MD Unit parts



Designed and
 manufactured
 in Sweden



MC-8070228

ANALIZADOR "LOKE", uso Hospitalario.

Cuarta generación de monitor continuo para UCI, de marcadores metabólicos. Permite la toma de muestra de manera continua, en el tejido de interés o en sangre, proporcionando datos en tiempo real. El dispositivo utiliza biosensores con electrodos recubiertos que generan una señal eléctrica que permite la medición de los diferentes analitos mediante microdialísis.

Los valores de microdialísis de glucosa, lactato, piruvato y la relación de lactato y piruvato se muestran tanto numéricamente como gráficamente como curvas de tendencia para una interpretación rápida y fácil.

El exclusivo sistema continuo de MD está especialmente desarrollado para la monitorización rutinaria de microdialísis en pacientes críticos en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Aplicaciones:

- Neuromonitorización.
- Monitorización en tejido adiposo o musculo esquelético.
- Monitorización en venas periféricas.
- Monitorización de colgajos en cirugía reconstructiva.

Junto con la amplia gama de Catéteres de Microdialísis de M Dialysis, el sistema ofrece la oportunidad de optimizar el tratamiento del paciente mediante la detección de cambios patológicos en tejidos o sangre antes de la aparición de síntomas clínicos.

Es un sistema intuitivo y fácil de manejar, con muy poco mantenimiento y completamente automatizado. Puede funcionar hasta cinco días.

Su diseño único permite colocarlo cerca del paciente en un poste o en un accesorio de riel de UCI.

El sistema incluye: 8070014 MD Unit, 8070088 MD Soporte, 8070151 MD Cartucho, 8070198 MD Amplificador, test Sensor, Manual de Usuario, 8070223 MD Monitor con las siguientes opciones de anclaje (ver debajo),

MC-8072019 MD Monitor arm Stand runner,

MC-8072020 MD Monitor arm Pole,

MC-8072029 MD Monitor Deskstand,

MC-8072038 MD Monitor Holder

Compatible con software ICU Pilot, que permite la colección, monitorización, comparación y navegación de los datos en la UCI.

Accesorios/Reactivos para LOKE

MC-8050187 MD System Sensor LPG kit

Incluye: 8070203 MD Sensor LPG, 8072001 Catheter Extension

MC-8050181 MD System Syringe kit , Brain Tissue

Incluye: 1 106 Syringe, 1 Orange Syringe ,1 Perfusion Fluid CNS, 1 MD Calibrator

MC-8050182 MD System Syringe kit , Perip Tissue

Incluye: 1 106 Syringe, 1 Orange Syringe ,1 Perfusion Fluid T1, 1 MD Calibrator

MC-8070081 Syringe Orange 20/pkg

MC-8072009 MD Calibrator 2x5mL

MC-8070198 MD Amplifier 1 pc.

MC-8003295

ANALIZADOR "ISCUS flex", uso Hospitalario.

Tercera generación de monitor continuo para UCI, de marcadores metabólicos.

Mediante microdialísis, permite la toma de muestra de manera continua, en el tejido de interés o en sangre, determinando glucosa, lactato, piruvato, glicerol, glutamato y urea.

Optimiza el tratamiento al paciente, detectando cambios patológicos, como situaciones de isquemia o daño celular, antes de que se manifiesten signos clínicos.

Existen catéteres para trabajar en cerebro, hígado, abdomen, músculo, tejido adiposo, sangre y piel.

Permite monitorizar en continuo y prácticamente en tiempo real, hasta 8 pacientes simultáneamente y el análisis de hasta dieciséis sondas.

Los resultados se muestran en pantalla, para seguir la evolución de estos parámetros, en el tiempo, para cada paciente.

Compatible con software ICU Pilot, que permite la colección, monitorización, comparación y navegación de los datos en la UCI.

Muestras: microdializado en continuo.

Volumen de muestra 0,2- 2 µl por análisis depende del analito.

Consumo de reactivo ≤ 15 µl/ análisis.

Colorimetría enzimática.

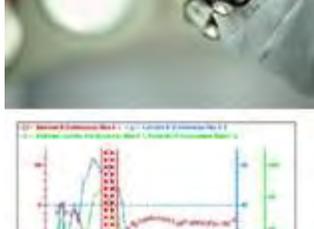
Calibración y control automáticos.

MC-8003296

ANALIZADOR "ISCUS flex", para investigación. Mismas características que el anterior.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

udialysis



Accesorios/Reactivos para Analizadores "CMA 600", "ISCUS" e "ISCUS flex"

- MC-P000023 Reactivo glucosa 6 ml. paq. de 5 unidades.
- MC-P000024 Reactivo lactato 6 ml. paq. de 5 unidades.
- MC-P000063 Reactivo piruvato 6 ml. paq. de 5 unidades.
- MC-P000025 Reactivo glicerol 6 ml. paq. de 5 unidades.
- MC-P000064 Reactivo glutamato 2,5 ml. paq. de 5 unidades.
- MC-P000026 Reactivo urea 6 ml. paq. de 5 unidades.
- MC-P000057 Calibrador A 6ml, paquete de 10 unidades. Para los seis parámetros.
- MC-P000011 Kit de reactivos: Glucosa, Lactato, Piruvato, Glicerol y Calibrador. 6 ml. de cada uno.
- MC-P8010361 Kit de reactivos: Glucosa 1x6 ml; Lactato 1x6 ml.; Piruvato 1x6 ml. Calibrador A 1x6 ml
- MC-8010201 Control, 3 niveles x 3 unidades
- MC-8002171 Líquido de lavado 500 ml x 8 unidades.
- MC-P000114 Paq. De 35 adaptadores viales de 300µl de plástico o vidrio. Para CMA 600
- MC-S000068 Canula para CMA 600
- MC-P000079 Kit mantenimiento para CMA-600
- MC-8002163 "ISCUS" Set A de reactivos: glucosa, lactato, piruvato, glicerol y calibrador A
- MC-8002164 "ISCUS" Set B de reactivos: glucosa, lactato, piruvato, glicerol, glutamato y calibrador A
- MC-8002165 "ISCUS" Set C de reactivos (glucosa, lactato, piruvato y calibrador A)
- MC-8002161 "ISCUS" Botella de desechos.
- MC-8002162 "ISCUS" Papel termico, 30,5 m, 4 paq.
- MC.8001721 "ISCUS"Canula para muestra
- MC-8003409 "ISCUS" Casete para viales de muestra.
- MC-8002360 "ISCUS" Tarjeta de memoria de seguridad.
- MC-8002792 "ISCUS" Kit de mantenimiento.

CATETERES Se sirven en paq. de 4 unidades estériles.

- MC-8010226 Catéter 60 hepático. Para monitorización de transplante y/o resección hepática.
- MC-8010296 Catéter 62 gastrointestinal, para monitorización de la cavidad intraperitoneal.
- MC-8010509 Catéter 63, 60/10, con introductor SI-2. Tejido adiposo, hepático y músculo esquelético.
- MC-8010514 Catéter 63, 40/30 con introductor SI-2. Tejido adiposo, hepático y músculo esquelético.
- MC-8010650 Catéter lineal 66, 30 mm, 20 kD, con introductor SI-2. Monitorización subcutánea, tejido adiposo y musculo esquelético.
- MC-8010651 Catéter lineal 66, 30 mm, 100 kD, con introductor SI-2.
- MC-8010670 Catéter lineal 66, 10 mm, 20 kD, con introductor SI-2.
- MC-8010671 Catéter lineal 66, 10 mm, 100 kD, con introductor SI-2.
- MC-P000131 Cateter Bolt, 130/10.
- MC-P000049 Catéter microdialisis, CMA 70, 60/10, para implantacion cerebral, durante la cirugía o trepanación. Con punta de oro para TAC. Permite la rapida deteccion de isquemia.
- MC-P000080 Catéter microdialisis, CMA 70, 60/20. Implantacion cerebral.
- MC-P000081 Catéter microdialisis, CMA 70, 60/30. Implantacion cerebral.
- MC-P000050 Catéter microdialisis, CMA 70, 100/10. Implantacion cerebral.
- MC-P000051 Catéter microdialisis, CMA 70, 90/20. Implantacion cerebral.
- MC-P000052 Catéter microdialisis, CMA 70, 80/30. Implantacion cerebral.
- MC-8010320 Catéter microdialisis, CMA 71, 60/10. Implantacion cerebral. Alto " cut-off"
- MC-8010331 Catéter microdialisis, CMA 71, 60/20. Implantacion cerebral. Alto " cut-off"
- MC-8010337 Catéter microdialisis, CMA 71, 60/30. Implantacion cerebral. Alto " cut-off"

- MC-8010343 Introdutor SI-2
- MC-P000055 Aguja tuneladora.
- MC-P000056 Forceps de colocación.
- MC-P000001 Microviales. Paq. 250 unidades.
- MC-P000028 Rack para microviales. Paq. 12 unidades
- MC-P000154 Microviales en racks. Steriles. Paq. 12 x 4.

- MC-P000003 Bomba microdialisis CMA 106. Flujo constante.
- MC-P000127 Bomba microdialisis CMA 107. Flujo variable.
- MC-8010191 Paq. De 20 jeringas.
- MC-8001788 Bateria para CMA 106/107.
- MC-P000034 Líquido de perfusion T1
- MC-P000151 Líquido de perfusion, liquido cefalorraquídeo.

APLICACIONES PRINCIPALES

Neurotraumatología.

La introducción de un catéter de microdialisis en el cerebro, después de un trauma severo o una hemorragia subaracnoidea, permite monitorizar el metabolismo del tejido en riesgo, en la penumbra de la lesión o de la región afectada por espasmo circulatorio.

La microdialisis cerebral determina los cambios que se producen a nivel celular y permite detectar la isquemia entre 11 y 23 h antes de la aparición de signos clínicos o monitorización ICP u otras técnicas.

Cirugía reconstructiva.

Seguimiento muy próximo de los procesos en la cirugía reconstructiva, injertos etc. Detección de isquemia

Cirugía gastrointestinal.

Detección temprana de complicaciones en cirugía gastrointestinal.

Cirugía y trasplantes hepáticos

Detección y seguimiento de los procesos de resección hepática y de rechazo en trasplantes hepáticos.

S
o
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a

 **MicroDigital Co., Ltd.**



MD-NABI

ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICROVOLÚMENES “NABI”

Espectrofotómetro UV/Vis diseñado para aplicaciones que requieran volúmenes de microlitros. Permite lecturas de microgotas de hasta 1 µl y de cubetas de 1 cm de paso de luz.

Microprocesador interno con pantalla táctil LCD de 7” a color.

Con lámpara de Xenón de larga vida y Espectrómetro CCD 2048 px. Libre de mantenimiento. Manejo sencillo e intuitivo.

Potente software de análisis, memoria de gran capacidad y fácil transferencia de datos via USB. Permite realizar todos los ensayos que pueden realizarse en un espectrofotómetro.

Modos de detección: DNA/RNA, Proteínas, Células, Punto Final, Cinéticas, Barrido Espectral.

Opciones para proteínas: Bradford, Lowry, BCA, Biuret, Direct UV,

Rango de longitud de onda: 200 – 1.100 nm.

Exactitud de longitud de onda: ±1 nm.

Resolución espectral: 0,3 nm.

Especificaciones para lectura de microvolúmenes:

Volumen de muestra mínimo: 1 µl.

Tiempo de análisis: 5 s.

Rango de detección: 2 – 20.000 ng/µl (dsDNA); 200 mg/ml (BSA).

Precisión: 1% (a 100 ng/µl).

Rango de Absorbancia: 0 – 400 Abs (10 nm equivalente).

Paso de luz: 0,05 – 1,2 mm (rango automático).

Especificaciones para lectura de cubetas:

Altura del haz: 8,5 mm.

Rango de Absorbancia: 0,002 – 2,0 Abs.

Exactitud: +/-0,002 Abs. (1%)

Tiempo de medida: 3 s.

Dimensiones: 22x28x22 cm. Peso 5 kg.

MD-NABI PLUS

ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICROVOLÚMENES “NABI PLUS”

Mismas especificaciones que el “NABI”. Rango de detección: 2 - 27.500 ng/µl (dsDNA).

MD-LUMI

LUMINÓMETRO DE TUBOS “LUMI”

Microprocesador interno con pantalla táctil LCD de 7” a color

Potente software de análisis, memoria de gran capacidad y fácil transferencia de datos via USB. Tubo fotomultiplicador para cuantificar con precisión la luz emitida por la quimioluminiscencia. El Manejo sencillo e intuitivo, libre de mantenimiento.

Modos de lectura: cinéticas y medidas a punto final.

Permite configurar tiempo de integración, tiempo de demora, número de lecturas, sensibilidad del detector...

Especificaciones técnicas:

Tipo de tubos: eppendorf de 1,5 ml.

Límite de detección: 1x10⁻¹⁸ moles de ATP.

Rango dinámico: > 7 décadas.

Rango de respuesta espectral: 350-650nm.

Dimensiones: 21x25x15 cm. Peso 2 kg.



MD-LUBI

LUMINÓMETRO DE MICROPLACAS “LUBI”

Inyectores (hasta dos) e Incubación opcionales, no incluidos.

Tecnología PMT avanzada (tubo fotomultiplicador).

Manejo sencillo e intuitivo, libre de mantenimiento.

Permite medir luminiscencia Flash y Glow.

Modos de lectura: cinéticas y medidas a punto final.

Fácil configuración de protocolos paso a paso. Varios tipos de modos de escaneo y detección.

Calcula y crea automáticamente estadísticas de los resultados. Exportación automática a Excel.

Para placas de 96 pocillos, opción para lectura de placas de 6, 12, 24 y 48, no incluida.

Límite de detección: 3x10⁻²¹ moles de luciferasa en un pocillo de 96.

Rango dinámico lineal: > 7 décadas.

Ruido de fondo (con placa blanca): <3.0 x 10⁻⁵

Rango de respuesta espectral 350-650 nm.

Longitud de onda máxima 420 nm.

Puerto USB, requiere PC (no incluido) con Windows y Excel.

Dimensiones: 55x56x28 cm. Peso: 28,6 kg.



ACCESORIOS:

Inyector; Volumen de inyección 25-1,000 ul. en pasos de 1 ul. Precisión CV <1%

MD-3-40-LUBI-101: Incubador para 4 microplacas Temperatura: 15-40°C. Precisión: <0.2°C.

MD-3-40-AMVN-101: QC Plate.

MD-3-40-LUBM-101: Opción multiplaca (placas 6, 12, 24 y 48 pocillos).

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A

 **MicroDigital Co., Ltd.**



MD-MOBI+T
ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICROPLACAS “MOBI+T”
 Lector de placas UV/Vis para placas de 6 a 384 pocillos.
 Permite lecturas a punto final, cinéticas, barridos espectrales y barridos de área.
 Incubación y agitación opcionales (consultar precio).
 Con lámpara de Xenón de larga vida, detector de fotodiodo y monocromador.
 Manejo sencillo e intuitivo. Libre de mantenimiento.
 Incluye Tablet PC para su manejo, fácil transferencia de datos vía USB/ Wi-Fi.
 Rango de longitud de onda: 185 – 1.000 nm.
 Ancho de banda: 5 nm.
 Rango dinámico: 0 a 4,0 OD.
 Resolución: 0,0001 OD.
 Corrección de paso de luz.
 Exactitud de longitud de onda: ±1 nm.
 Repetibilidad de longitud de onda: ±0,1 nm.
 Precisión: ±1% de 0 a 2,0 OD; ±3% de 2,0 a 2,5 OD.
 Linealidad: ±1% de 0 a 2,0 OD; ±3% de 2,0 a 2,5 OD.
 Repetibilidad: ±1% de 0 a 2,0 OD; ±3% de 2,0 a 2,5 OD.
 Dimensiones: 396 x 364 x 207 mm. Peso 9 kg.



MD-DIAMOND
SISTEMA AUTOMÁTICO PARA INMUNOENSAYO “DIAMOND”
 Sistema automático controlado por ordenador para la preparación de muestras y adquisición de datos de inmunoensayos como CLIA y ELISA.
 Gran flexibilidad, sensibilidad y exactitud. Programación fácil e intuitiva.
 Permite realizar automáticamente la dilución de la muestra, su distribución, incubación, lavado, dispensación de reactivo y lectura.
 Lector de código de barras opcional.
 Emplea puntas de pipeta desechables para minimizar contaminaciones.
 Capacidad de muestras: 96 posiciones para muestras de pacientes.
 Capacidad de Reactivo: 16 posiciones de reactivos configurables.
 Tubos: Estándar de 13, 16mm de diámetro.
 No. de microplacas: 2
 Seguimiento de pocillos: Seguimiento de pocillos y temporización independientes.
 Seguridad: Sensor de nivel si se usan puntas del fabricante, detección de bloqueos, de dispensaciones incorrectas, de colocación de puntas, verificación de llenado de pocillos, alarmas.
 Dimensiones 659 x 814 x 658 mm (W x D x H).

Especificaciones del Lector de ELISA
 Rango dinámico: 0 – 3.0 OD.
 Fotómetro: 450, 630 nm (405, 490, 550 nm opcional).
 Posiciones para filtros: 6.
 Precisión <1%CV (2,0 OD).
 Exactitud ±0,005 OD / 2.5%.

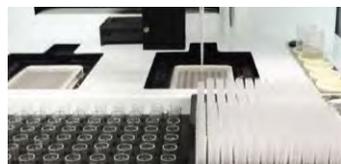
Especificaciones de Lector de CLIA
 Rango dinámico 1×10^{-18} moles de ATP, hasta 7-log.
 Fotómetro: 450, 630nm (405,490, 550 opcional)
 Posiciones para filtros: 6
 Precisión <1% CV (2,0 OD)
 Exactitud ±0,005 OD / 2,5%

Lavador
 Cabezal de 8 canales.
 Volumen de dispensación: 100 – 350 µl.
 Dos botellas de líquido de lavado (2,5 l) y una de desecho (5 l).
 Múltiples ciclos de lavado programables (1 – ∞).
 Volumen residual <1 µl.

Incubador (opcional)
 Rango de temperatura 20°– 42°C (uniformidad ±1 °C).
 Velocidad de agitación: hasta 800 rpm. Amplitud: 1 mm.
 Monitoreo temperatura: si.

Pipeteo
 Volumen de aspiración: ≥5 ul (±0,1 µl).
 Puntas que puede emplear: de 25 a 1000 µl.
 Realiza diluciones seriadas y replicados.
 Precisión: <0,8% CV at 100 µl.

Software
 Software MFR-PC™.
 Protocolos ilimitados.
 Proceso de datos cuantitativo y cualitativo.
 O/S MS window XP, 7, 10.



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

UN AÑO DE GARANTÍA

 **MicroDigital Co., Ltd.**



MD-UBI490P

ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS "UBI490P"

Control a través de PC, no incluido. Control por Tablet opcional (MD-UBI490T). Lámparas Halógenas y de Deuterio.

Mide: Absorbancia, Transmitancia, Cinéticas, Cuantitativas, Escaneo y Energía.

Portacubetas automático para 8 cubetas.

Admite cubetas semimicro.

Los datos y curvas pueden ser guardados en tiempo real, memoria interna de 8 Gb.

Puerto USB para conexión a PC.

Detector de fotodiodo de silicio.

- Rango: 190-1100 nm.

- Ancho de banda: 2 nm.

- Rango Fotométrico: -0,3 to 3A / 0-200%T.

- Luz Difusa: ≤0,05%T.

- Deriva de línea base: +/-0,002^a.

Dimensiones: 45x38x18 cm. Peso: 18 kg.

- Exactitud en longitud de onda: +/-0.5 nm.

- Exactitud fotométrica: +/-0,3%T.

- Repetibilidad Fotométrica: ≤0,2%T.

- Estabilidad: +/- 0,002 A/h @500 nm, 0A.

Accesorios:

UBI490MVCH: Micro Volume Cell Holder.

UBI490FCH Film Cell Holder.

UBI490TTH Test Tube Holder.

MD-ISBS

SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS "ISBSI"

iSBS es una solución total de almacenamiento de muestras biológicas de que sella automáticamente muestras como sangre, orina, ascitis, líquido cefalorraquídeo y líquido pleural, de manera semipermanente para fines tales como investigación de enfermedades, investigación de fármacos, seguimiento de enfermedades, respaldo, etc.

Características:

Almacenamiento semipermanente de la muestra (muestra) utilizando sellado de vacío

Sistema de etiquetado de código de barras de los tubos de muestra

Solución total que incluye software de seguimiento de muestras

Sistema único en su tipo

El uso de radiofrecuencia en lugar de sellado térmico garantiza la conservación de la muestra.

Unidad Principal

Pantalla táctil: TFT de 3.2".

Tecnología de sellado: VLSTM (sellado similar al vacío).

EMSTM (sellado electromecánico)

Velocidad de sellado: 500 segmentos / hora.

Esperanza de vida: Semi-permanente.

Voltaje: 110 - 240V / 50 - 60 Hz.

Consumo de energía inactivo: 90 W / en funcionamiento: 300 W.

Vactube

Vactube material: No DOP cloruro de polivinilo.

Volumen: 1 ml o 2 ml.

Número de segmentos: Hasta 5 segmentos.

Esterilización: Gas óxido de etileno.

Temperatura de almacenamiento: hasta -86°C.

Almacenamiento: 30.000 muestras / congelador de 600 litros.

Gestión de muestras almacenadas

Etiquetado de la impresora térmica Zebra.

Etiqueta 2D Barcode & Reader.

Software SBMS 2.0 (Windows XP/7/8/10).

General

Dimensiones: 330 x 420 x 480 mm.

Peso: 28 kg.

Garantía: 1 año.

Temperatura: Ambiente 18-28°C.

Humedad máxima: 80%.



UN AÑO DE GARANTÍA

S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



Designed and
 manufactured
 in E.U.



MPW-10054/2-56

CENTRIFUGA BASICA DE LABORATORIO "MPW-54"

Cámara interna de acero inoxidable. Cierre de seguridad. Control digital.
 Dos velocidades seleccionables: 3.500 / 5.800 rpm. - Fuerza centrífuga: 1137 / 3120 g
 Temporizador: de 0 a 30 min. u operación continua.
 Capacidad máxima: 90 ml. (8x15 ml.) – Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 18x22x27 cm.; Peso: 4 kg.
 230V / 50/60 Hz; Consumo: 50 W.

MPW-10055/12-56

MICROCENTRIFUGA "MPW-55"

Diseñada y fabricada siguiendo los máximos estándares de calidad.
 Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cámara interna de acero, cierre de seguridad y detector de desequilibrio del rotor.
 Control de tiempo y velocidad por microprocesador. Programable en RPM o en "G".
 Optimización de tiempos de aceleración y deceleración.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Capacidad máxima: 24x1,5 ml. – Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios.
 Velocidad: desde 300 a 14.500 rpm.
 Max. RCF: 15.279 "g".
 Temporizador: de 0 a 99 min o modo continuo.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 18x22x27 cm; Peso: 5 kg.
 220-230V / 50/60 Hz; Consumo: 90 W.

MPW-10056/12-56

CENTRIFUGA BASICA DE LABORATORIO "MPW-56"

Cámara interna de acero inoxidable. Cierre de seguridad.
 Control digital por microprocesador. Motor sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Rápidos tiempos de aceleración y frenado.
 Capacidad máxima: 90 ml. (8x15 ml.) – Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios.
 Velocidad: desde 100 a 6.000 rpm. - Max. RCF: 3.340 "g".
 Temporizador: de 0 a 60 min o continuo.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 18x22x27 cm.; Peso: 5 kg.
 220-230V / 50/60 Hz; Consumo: 90 W.

MPW-10150R/2-5

MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA "MPW-150R"

Diseñada y fabricada siguiendo los máximos estándares de calidad.
 Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cámara interna de acero, cierre de seguridad y detector de desequilibrio del rotor.
 Control de tiempo, temperatura y velocidad por microprocesador. Programable en RPM o en "G".
 Diferentes curvas de aceleración y frenado.
 Sistema de detección de errores y reconocimiento automático de rotor.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Capacidad máxima: 24x1,5 ml. / 6x15 ml. – Rotores no incluidos, ver sección Rotores y Accesorios.
 Sistema de preenfriamiento de la cámara del rotor.
 Control de temperatura: -20°C a 40°C.
 Velocidad: desde 90 a 15.000 rpm.
 Max. RCF: 21.382 "g".
 Temporizador: de 0 a 99 min.
 Dimensiones (Alto, Ancho, Largo): 29x30x60 cm.; Peso: 33 kg.
 220-230V / 50/60 Hz; Consumo: 500 W.

MPW-102MS/2-56

CENTRIFUGA DE LABORATORIO SERIE M "M-SCIENCE"

Producida según los máximos estándares de calidad, con un diseño moderno y actual.
 Motor de inducción magnética, sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cierre de seguridad y anillo blindado alrededor de la cámara del rotor.
 Eficiente sistema de ventilación que evita el sobrecalentamiento de las muestras.
 Control por microprocesador de velocidad, tiempo, aceleración, deceleración y fuerza centrífuga.
 Software en español, inglés y portugués.
 Parámetros modificables durante la centrifugación.
 Pantalla LED que muestra los parámetros de trabajo: velocidad, fuerza centrífuga y tiempo.
 Sistema de detección de errores, de reconocimiento automático y de desequilibrio del rotor.
 Diez curvas de aceleración y deceleración seleccionables. Pulsador para "spins".
 Tiempo efectivo de centrifugación ajustable.
 Capacidad máxima: 36x1,5 ml. / 10x10 ml
 Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios (9 rotors disponibles)
 Velocidad: desde 90 hasta 18000 rpm.
 Máxima fuerza centrífuga (RCF): 24.270 "g".
 Temporizador: desde 1 a 99 min.
 Dimensiones: 30 x 36 x 45 cm. (Alto x Ancho x Profundidad). - Peso: 21 kg.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a



MPW-102MU/2-56
CENTRIFUGA UNIVERSAL SERIE M "M-UNIVERSAL"
 Con las mismas características generales de las centrifugas SERIE M (ver página anterior).
 Diseñada para aplicaciones universales en todo tipo de laboratorios.
 Capacidad máxima: 500 ml. (4x100 ml con Rotor. Oscilante. / 10x50ml. con Rotor Angular.)
 Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios (25 rotors disponibles)
 Velocidad: desde 90 a 18000 rpm.
 Máxima fuerza centrífuga (RCF): 24.270 "g".
 Dimensiones: 30 x 36 x 45 cm (Alto x Ancho x Profundidad). – Peso: 22 kg.

MPW-102MD/2-56
CENTRIFUGA PARA DIAGNÓSTICO SERIE M "M-DIAGNOSTIC"
 Con las mismas características generales de las centrifugas SERIE M (ver página anterior).
 Diseñada para aplicaciones generales en laboratorios clínicos y de diagnóstico.
 Capacidad máxima: 500 ml (10x50 ml) / 12 gel cards / 4 CYTO inserts.
 Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios (15 rotors disponibles)
 Velocidad: desde 90 hasta 6.000 rpm
 Máxima fuerza centrífuga (RCF): 4.830 "g".
 Dimensiones: 30 x 36 x 45 cm (Alto x Ancho x Profundidad). – Peso: 22 kg.



MPW-102MB/2-56
CENTRIFUGA PARA DIAGNÓSTICO SERIE M "M-BASIC"
 Con las mismas características generales de las centrifugas SERIE M (ver página anterior).
 Diseñada para aplicaciones generales en laboratorios clínicos y de diagnóstico.
 Capacidad máxima: 120 ml (2x50 ml / 8x15 ml)
 Nuevos rotors híbridos Angular/Oscilante exclusivos de MPW no incluidos, ver en sección Rotores.
 Velocidad: desde 300 hasta 4.000 rpm
 Máxima fuerza centrífuga (RCF): 2.469 "g".
 Dimensiones: 30 x 36 x 45 cm (Alto x Ancho x Profundidad). – Peso: 22 kg.

MPW-10260R/2-5
CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA "MPW-260R"
 Gran calidad. Motor de inducción magnética, sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cierre de seguridad y anillo blindado alrededor de la cámara del rotor.
 Control por microprocesador de velocidad, tiempo, aceleración, deceleración y fuerza centrífuga,
 puerto serie para control y grabación de parámetros por PC y para conexión de impresora térmica.
 Pantalla LCD que muestra los parámetros de: velocidad, fuerza centrífuga y tiempo.
 Sistema de detección de errores, de reconocimiento automático y de desequilibrio del rotor.
 Diez curvas de aceleración y deceleración seleccionables. Pulsador para "spins".
 Capacidad máxima: 500 ml. (4x100 ml con Rotor. Oscilante. / 10x50ml. con Rotor Angular.)
 Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios.
 Velocidad: desde 100 hasta 18.000 rpm.
 RCF máximas: 24.088 "g".
 Temporizador: desde 1 a 99 min. (En intervalos de 1 s) o continuo.
 Memoria para 99 programas.
 Eficiente y preciso sistema de refrigeración libre de CFCs.
 Programa de enfriamiento de la cámara del rotor antes o después de la centrifugación.
 Control de temperatura desde -20°C a 40°C.
 Dimensiones: 31 x 37 x 65 cm. (Alto x Ancho x Prof.) - Peso: 47 kg.



MPW-10260RH/2-5
CENTRIFUGA UNIVERSAL TERMOSTATIZADA "MPW-260RH"
 Además de las mismas características técnicas que la MPW-260R (ver arriba), incorpora:
 Eficiente y preciso sistema de refrigeración libre de CFCs, e incubación hasta 60°C.
 Programa de termostatación de la cámara del rotor antes de la centrifugación.
 Programa de termostatación de la cámara del rotor después de la centrifugación.
 Control de temperatura desde -20°C a 60°C.
 Velocidad: desde 100 hasta 18.000 rpm. - RCF máximas: 24.088 "g".
 Dimensiones: 31 x 37 x 65 cm. (Alto x Ancho x Prof.) - Peso: 47 kg.

MPW-10351e/2-56
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "MPW-351e"
 Producida según los máximos estándares de calidad.
 Motor de inducción magnética, sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cierre de seguridad y anillo blindado alrededor de la cámara del rotor.
 Control por microprocesador de velocidad y tiempo.
 Pantalla LCD que muestra los parámetros: velocidad, fuerza centrífuga y tiempo.
 Tiempos de aceleración y deceleración optimizados.
 Sistema de detección de errores, de reconocimiento automático y de desequilibrio del rotor.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Capacidad máxima: 800 ml. (4x200 ml con Rotor. Oscilante. / 10x50ml. con Rotor Angular.)
 Rotores no incluidos, ver en sección Rotores y Accesorios.
 Velocidad: desde 300 hasta 4.500 rpm. - RCF: 3.305 "g".
 Temporizador: desde 1 a 99 min.
 Dimensiones: 43 x 43 x 54 cm. (Alto x Ancho x Profundidad); Peso: 42 kg.

Designed and
 manufactured
 in E.U.



DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



MPW-10352/2-56
CENTRIFUGA UNIVERSAL "MPW-352"
 Producida según los máximos estándares de calidad, con un diseño moderno y actual.
 Motor de inducción magnética, sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cierre de seguridad y anillo blindado alrededor de la cámara del rotor.
 Eficiente sistema de ventilación que evita el sobrecalentamiento de las muestras.
 Control por microprocesador de velocidad, tiempo, aceleración, deceleración y fuerza centrífuga.
 Software en español, inglés y portugués.
 Parámetros modificables durante la centrifugación.
 Posibilidad de ajuste manual del radio de la muestra con corrección automática de RCF.
 Opción de ajuste manual de la densidad de la muestra con corrección automática de velocidad.
 Pantalla LED que muestra los parámetros de trabajo: velocidad, fuerza centrífuga y tiempo.
 Sistema de detección de errores, de reconocimiento automático y de desequilibrio del rotor.
 Diez curvas de aceleración y deceleración seleccionables. Pulsador para "spins".
 Diez curvas de aceleración-deceleración, personalizadas y multisección programables.
 Tiempo efectivo de centrifugación ajustable.
 Capacidad máxima: 1000 ml. (4x250 ml con Rotor Oscilante. / 10x50ml. con Rotor Angular.)
 Amplia selección de rotores (no incluidos), ver en sección Rotores y Accesorios.
 Velocidad: desde 100 hasta 18.000 rpm (programable en pasos de 1 rpm).
 Fuerza centrífuga máxima (RCF): 30.065 "g" (programable en pasos de 1 "g").
 Temporizador: desde 1 a 99 min, 59 sec.
 Memoria para 99 programas, con grabación de los 10 últimos ciclos realizados.
 Puerto USB para registro de datos en PC y, opcionalmente, Impresora Térmica.
 Dimensiones: 38 x 44 x 55 cm. (Alto x Ancho x Profundidad) - Peso: 42 kg.
 230 V 50/60 Hz, consumo 500 W.

MPW-10352R/2-5
CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA "MPW-352R"
 Además de las mismas características técnicas que la MPW-352 (ver arriba), incorpora:
 Eficiente y preciso sistema de refrigeración libre de CFCs.
 Programa de preenfriamiento de la cámara del rotor antes de la centrifugación.
 Programa de enfriamiento de la cámara del rotor después de la centrifugación.
 Control de temperatura desde -20°C a 40°C.
 Dimensiones: 38 x 44 x 70 cm. (Alto x Ancho x Profundidad); Peso: 65 kg.
 230 V 50/60 Hz, consumo 980 W.

MPW-10352RH/2-5
CENTRIFUGA UNIVERSAL TERMOSTATIZADA "MPW-352RH"
 Además de las mismas características técnicas que la MPW-352R (ver arriba), incorpora:
 Eficiente y preciso sistema de refrigeración libre de CFCs, e incubación hasta 60°C.
 Programa de termostatación de la cámara del rotor antes de la centrifugación.
 Programa de termostatación de la cámara del rotor después de la centrifugación.
 Control de temperatura desde -20°C a 60°C.
 Dimensiones: 38 x 44 x 70 cm. (Alto x Ancho x Profundidad); Peso: 65 kg.



MPW-10380/2-56
CENTRIFUGA UNIVERSAL "MPW-380"
 Producida según los máximos estándares de calidad, con un diseño moderno y actual.
 Motor de inducción magnética, sin escobillas, libre de mantenimiento.
 Cierre de seguridad y anillo blindado alrededor de la cámara del rotor.
 Eficiente sistema de ventilación que evita el sobrecalentamiento de las muestras.
 Control por microprocesador de velocidad, tiempo, aceleración, deceleración y fuerza centrífuga.
 Software en español, inglés y portugués.
 Pantalla LED que muestra los parámetros de trabajo: velocidad, fuerza centrífuga y tiempo.
 Sistema de detección de errores, de reconocimiento automático y de desequilibrio del rotor.
 Diez curvas de aceleración y deceleración seleccionables. Pulsador para "spins".
 Capacidad máxima: 3000 ml. (4x750 ml con Rotor Oscilante. / 4x250ml. con Rotor Angular.)
 Amplia selección de rotores (no incluidos), ver en sección Rotores y Accesorios.
 Velocidad: desde 100 hasta 18.000 rpm.
 Fuerza centrífuga máxima (RCF): 31.150 "g"
 Temporizador: desde 5 segundos a 9 horas 59 minutos.
 Memoria para 99 programas.
 Salida RS232 y, opcionalmente, Impresora térmica.
 Dimensiones: 45 x 52 x 65 cm. (Alto x Ancho x Profundidad) - Peso: 72 kg.
 230 V 50/60 Hz, consumo 750 W.

MPW-10380R/2-56
CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA "MPW-380R"
 Además de las mismas características técnicas que la MPW-380 (ver arriba), incorpora:
 Eficiente y preciso sistema de refrigeración libre de CFCs.
 Programa de preenfriamiento de la cámara del rotor antes de la centrifugación.
 Programa de enfriamiento de la cámara del rotor después de la centrifugación.
 Control de temperatura desde -20°C a 40°C.
 Dimensiones: 45 x 71 x 65 cm. (Alto x Ancho x Profundidad); Peso: 108 kg.
 230 V 50/60 Hz, consumo 1.300 W.

Designed and
 manufactured
 in E.U.



DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a

MPW-54

- MPW-11101C Angle rotor 6 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 800rpm/3 122xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 800rpm/2 595xg)
- MPW-11144C Angle rotor 4 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 800rpm/3 122xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 800rpm/2 595xg)
- MPW-11145C Angle rotor 8 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 800rpm/3 122xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 800rpm/2 595xg)

MPW-55

- MPW-11202 Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-55: 14 500rpm/15 279xg, MPW-56: 6 000rpm/2 616xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11204 Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (max RPM/RCF for MPW-55: 14 500rpm/15 279xg, MPW-56: 6 000rpm/2 616xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-12205 Hematocrit rotor for 24 capillaries 50mm (max RPM/RCF: 14 500rpm/14 574xg)
- MPW-16150 Hematocrit Reader - round, for 12205 rotor
- MPW-12205C Hematocrit rotor for 24 capillaries 50mm with 16150 round reader (max RPM/RCF: 14 500rpm/14 574xg)

MPW-56

- MPW-11140C Angle rotor 6 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 6 000rpm/3 341xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 6 000rpm/2 777xg)
- MPW-11141C Angle rotor 8 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 6 000rpm/3 341xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 6 000rpm/2 777xg)
- MPW-11202 Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-55: 14 500rpm/15 279xg, MPW-56: 6 000rpm/2 616xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11204 Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (max RPM/RCF for MPW-55: 14 500rpm/15 279xg, MPW-56: 6 000rpm/2 616xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube

MPW-150R

- MPW-11199 Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 18000rpm/24 270xg; MPW-150R: 15000rpm/16 854xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14126 Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11461 Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 15 100rpm/21 158xg, MPW-150R: 15 000rpm/20 879xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14126 Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11716 Angle rotor 4 x 8 x 0,2ml PCR - strip tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 339xg, MPW-150R: 15 000rpm/17609xg)
- MPW-11760 Angle rotor 24 x 2ml for filter tubes/spin columns, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH, MPW-150R: 15000rpm/21 382xg; MPW-352: 13 000rpm/16 060xg; M-SCIENCE: 13 500rpm/17 319xg; MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 14 600rpm/20 257xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14126 Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11943 Angle rotor 20 x 1,8ml SARSTEDT CRYO® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
- MPW-11944 Angle rotor 12 x 5ml for Eppendorf® tubes with snap cap closing (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
- MPW-11945C Angle rotor 8 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 6 000rpm/3 542xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 6 000rpm/3 019xg)
- MPW-12300 Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
- MPW-16164 Hematocrit Reader - round, for 12300 rotor
- MPW-12300C Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm with 16164 round reader (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)

M-BASIC

- MPW-12815C Hybrid, swing-out and angle rotor 8 x 15/10ml and 2 x 60ml (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 469xg), complete set of accessories "A" and "B" with: 2x13815, 8x14815, 8x14082, 2x13816, 2x14816, 2x14817, 2x14818, 2x14820
- MPW-13815C Hanger 4 x 15ml for Falcon® tube, BD CPT® tube, complete with 13080 buckets (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter
- MPW-14082 Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
- MPW-14815 Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube
- MPW-13816C Bucket for Falcon® 50ml tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems, complete with 14816, 14818 pads and 14817, 14820 round carriers
- MPW-14816 Pad under PRP systems
- MPW-14817 Round carrier (1 x 30,5mm) for 50ml FALCON® tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems
- MPW-14818 Pad under 50ml FALCON® tube
- MPW-14820 Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
- MPW-12815C/A Hybrid, swing-out and angle rotor 8 x 15/10ml (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 469xg), complete set of accessories "A" with: 2x13815, 8x14815, 8x14082
- MPW-13815C Hanger 4 x 15ml for Falcon® tube, BD CPT® tube, complete with 13080 buckets (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter
- MPW-14082 Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
- MPW-14815 Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube

- MPW-12815C/B Hybrid, swing-out and angle rotor 2 x 60ml (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 469xg), complete set of accessories "B" with: 2x13816, 2x14816, 2x14817, 2x14818, 2x14820
- MPW-13816C Bucket for Falcon® 50ml tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems, complete with 14816, 14818 pads and 14817, 14820 round carriers
- MPW-14816 Pad under PRP systems
- MPW-14817 Round carrier (1 x 30,5mm) for 50ml FALCON® tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems
- MPW-14818 Pad under 50ml FALCON® tube
- MPW-14820 Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube

M-UNIVERSAL

- MPW-11199 Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 18000rpm/24 270xg; MPW-150R: 15000rpm/16 854xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14126 Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11213C/A Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13278 with PC caps 17151 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH: 5 500rpm/4 227xg, max RPM/RCF for M-UNIVERSAL: 5 000rpm/3 494xg)
- MPW-14035 Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
- MPW-14043 Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
- MPW-14071 Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
- MPW-14073 Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
- MPW-14089 Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
- MPW-14248 Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
- MPW-14868C/B Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
- MPW-11213C/B Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH: 5 500rpm/4227xg, max RPM/RCF for M-UNIVERSAL: 5000rpm/3 494xg)
- MPW-14035 Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
- MPW-14036 Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
- MPW-14043 Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
- MPW-14071 Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
- MPW-14073 Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
- MPW-14089 Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
- MPW-14248 Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
- MPW-14868C/A Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
- MPW-14868C/B Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
- MPW-11216 Angle rotor 12 x 5ml (O 12x85mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 14 000rpm/19 064xg)
- MPW-11217C Angle rotor 10 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF for 13080): 6 000rpm/4 226xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 6 000rpm/3 502xg)
- MPW-11461 Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 15 100rpm/21 158xg, MPW-150R: 15 000rpm/20 879xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14126 Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11462 Angle rotor 36 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14 000rpm/18 188xg)
- MPW-14084 Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
- MPW-14126 Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
- MPW-14133 Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
- MPW-11501C Angle rotor 30 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF for 13080 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 960xg, (for 13080 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 966xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 628xg, (for 13080 + 14815 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 717xg)
- MPW-11715 Angle rotor 10 x 10ml (O 17x75mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 558xg)
- MPW-11716 Angle rotor 4 x 8 x 0,2ml PCR - strip tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 339xg, MPW-150R: 15 000rpm/17609xg)
- MPW-11718C Angle rotor 4 x 100ml, complete with buckets 13719 (angle 30°) (max RPM/RCF dla MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 6 300rpm/5 014xg)
- MPW-14024 Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
- MPW-14188 Pad (rubber) under 100/50/30/25ml glass tubes
- MPW-14189C Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube or Nalgene® tube, complete with rubber pad 14188
- MPW-14190C Round carrier (1 x 25,5mm) for 30/25ml tube, complete with rubber pad 14188
- MPW-14192C Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom or conical-bottom 50ml tube, complete with rubber pad 14188
- MPW-14196 PP pad under 100ml PP tube
- MPW-14224 Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom or skirted, conical-bottom 30ml Sterilin® tube
- MPW-14226 Round carrier (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube
- MPW-11740C Angle rotor 12 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF for 13080): 5 500rpm/4 058xg; (for 13080+14815): 5 500rpm/3 416xg)
- MPW-11743C Angle rotor 12 x 30/25ml, complete with buckets 13329 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 5 500rpm/3 889xg, MPW-351e, MPW-260/R/RH: 4 500rpm/2 604xg)
- MPW-14255 Round carrier without bottom (1 x 13mm) for 7ml tube
- MPW-14256 Round carrier without bottom (1 x 17mm) for 15ml Nalgene® tube
- MPW-11744C Angle rotor 10 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 4 500rpm/2 830xg)
- MPW-14035 Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
- MPW-14036 Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
- MPW-14043 Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube

MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11745C	Angle rotor 24 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 000rpm/3 354xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 000rpm/2 935xg)
MPW-11746C	Angle rotor 6 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 6 000rpm/4 427xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11760	Angle rotor 24 x 2ml for filter tubes/spin columns, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH, MPW-150R:15 000rpm/21382xg; MPW-352:13 000rpm/16 060xg; M-SCIENCE:13 500rpm/17 319xg; MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL:14 600rpm/20 257xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11943	Angle rotor 20 x 1,8ml SARSTEDT CRYO® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
MPW-11944	Angle rotor 12 x 5ml for Eppendorf® tubes with snap cap closing (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
MPW-12194C/A	Swing-out rotor 8 x 5-15/10ml, complete with 13194 hangers/13080 buckets (O 13-17mm x70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (max RPM/RCF (for 13080): 4 100rpm/2 594xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 4 100rpm/1 968xg)
MPW-12194C/B	Swing-out rotor 2 x PRP, complete with buckets 13196 (O 40mm x76mm), 14817 (O 30,5mm) round carrier reducing diameter and 14816 pad under PRP systems (max RPM/RCF:4 100rpm/2 594xg)
MPW-12194C/C	Swing-out rotor 2x15/50ml Falcon, 6x15/10ml for blood collection tubes, complete with buckets 13196 (O 40mm x76mm) and 14817, 14820, 14822 carriers and 14818 pad (max RPM/RCF:4 100rpm/2 594xg)
MPW-13196	Bucket for 15/50ml Falcon® and PRP systems (O 40x76mm)
MPW-14817	Round carrier (1 x 30,5mm) for 50ml FALCON® tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems
MPW-14818	Pad under 50ml FALCON® tube
MPW-14820	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14822	Carrier 3x15/10ml (3 x O13,1mm or 3 x O16,5mm) for blood collection tubes
MPW-12200	Swing-out rotor 4 x 100ml (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 504xg)
MPW-13113	Hanger (12 x 13,1mm) for blood collection 12 x 1,6+4ml (13x75mm) tubes
MPW-13200	Bucket 100ml (O 58,4x81,5mm)
MPW-14013	Round carrier (8 x 13,1mm) for blood collection 8 x 1,6-7ml tubes
MPW-14016	Round carrier (7 x 16,5mm) for blood collection 7 x 7-11ml tubes
MPW-14020	Round carrier (5 x 17mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® and 5 x 13/14ml Sarstedt® tubes
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14023	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 30ml Nalgene® tube
MPW-14026	Round carrier without bottom (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 1x50ml Greiner® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14027	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14029	Round carrier (12 x 12,2mm) for Round-bottom 7ml tubes
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13201C/A	Bucket 100ml (fi58,4x87mm), complete with 17202 cap (Al)
MPW-14013	Round carrier (8 x 13,1mm) for blood collection 8 x 1,6-7ml tubes
MPW-14016	Round carrier (7 x 16,5mm) for blood collection 7 x 7-11ml tubes
MPW-14020	Round carrier (5 x 17mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® and 5 x 13/14ml Sarstedt® tubes
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14023	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 30ml Nalgene® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14029	Round carrier (12 x 12,2mm) for Round-bottom 7ml tubes
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13201C/B	Bucket 100ml (fi58,4x87mm), complete with 17203 cap (Al)
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14026	Round carrier without bottom (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 1x50ml Greiner® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14027	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad

MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13215	Hanger (2 x 17,7mm) for 2 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14082	Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
MPW-14815	Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube
MPW-12218C	Microtiter swing-out rotor (max 2 MTP) complete with 2 hangers 13219 (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 3000rpm/916xg)
MPW-12300	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
MPW-16164	Hematocrit Reader - round, for 12300 rotor
MPW-12300C	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm with 16164 round reader (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)

M-DIAGNOSTIC

MPW-11217C	Angle rotor 10 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 6 000rpm/4 226xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 6 000rpm/3 502xg)
MPW-11501C	Angle rotor 30 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 960xg, (for 13080 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 966xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 628xg, (for 13080 + 14815 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 717xg)
MPW-11720C	Angle rotor 4 x 60ml for Orthokine® tubes, complete with buckets 13721 (angle 45°) (max RPM/RCF: 5 000rpm/3 634xg)
MPW-11740C	Angle rotor 12 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 500rpm/4 058xg; (for 13080+14815): 5 500rpm/3 416xg)
MPW-11743C	Angle rotor 12 x 30/25ml, complete with buckets 13329 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 5 500rpm/3889xg, MPW-351e, MPW-260/R/RH: 4 500rpm/2 604xg)
MPW-14255	Round carrier without bottom (1 x 13mm) for 7ml tube
MPW-14256	Round carrier without bottom (1 x 17mm) for 15ml Nalgene® tube
MPW-11744C	Angle rotor 10 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 4 500rpm/2 830xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11745C	Angle rotor 24 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 000rpm/3 354xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 000rpm/2 935xg)
MPW-11746C	Angle rotor 6 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 6 000rpm/4 427xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-12194C/A	Swing-out rotor 8 x 5-15/10ml, complete with 13194 hangers/13080 buckets (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (max RPM/RCF (for 13080): 4 100rpm/2 594xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 4 100rpm/1 968xg)
MPW-12194C/B	Swing-out rotor 2 x PRP, complete with buckets 13196 (O 40mm x 76mm), 14817 (O 30,5mm) round carrier reducing diameter and 14816 pad under PRP systems (max RPM/RCF: 4 100rpm/2 594xg)
MPW-12194C/C	Swing-out rotor 2x15/50ml Falcon, 6x15/10ml for blood collection tubes, complete with buckets 13196 (O 40mm x 76mm) and 14817, 14820, 14822 carriers and 14818 pad (max RPM/RCF: 4 100rpm/2 594xg)
MPW-13196	Bucket for 15/50ml Falcon® and PRP systems (O 40x76mm)
MPW-14817	Round carrier (1 x 30,5mm) for 50ml FALCON® tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems
MPW-14818	Pad under 50ml FALCON® tube
MPW-14820	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14822	Carrier 3x15/10ml (3 x O13,1mm or 3 x O16,5mm) for blood collection tubes
MPW-12200	Swing-out rotor 4 x 100ml (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 504xg)
MPW-13113	Hanger (12 x 13,1mm) for blood collection 12 x 1,6+4ml (13x75mm) tubes
MPW-13200	Bucket 100ml (O 58,4x81,5mm)
MPW-14013	Round carrier (8 x 13,1mm) for blood collection 8 x 1,6+7ml tubes
MPW-14016	Round carrier (7 x 16,5mm) for blood collection 7 x 7+11ml tubes
MPW-14020	Round carrier (5 x 17mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® and 5 x 13/14ml Sarstedt® tubes
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14023	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 30ml Nalgene® tube
MPW-14026	Round carrier without bottom (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 1x50ml Greiner® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for 13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14027	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14029	Round carrier (12 x 12,2mm) for Round-bottom 7ml tubes
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13201C/A	Bucket 100ml (fi58,4x87mm), complete with 17202 cap (Al)

MPW-14013	Round carrier (8 x 13,1mm) for blood collection 8 x 1,6=7ml tubes
MPW-14016	Round carrier (7 x 16,5mm) for blood collection 7 x 7=11ml tubes
MPW-14020	Round carrier (5 x 17mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® and 5 x 13/14ml Sarstedt® tubes
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14023	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 30ml Nalgene® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for 13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14029	Round carrier (12 x 12,2mm) for Round-bottom 7ml tubes
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13201C/B	Bucket 100ml (fi58,4x87mm), complete with 17203 cap (Al)
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14026	Round carrier without bottom (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 1x50ml Greiner® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for 13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14027	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13215	Hanger (2 x 17,7mm) for 2 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14082	Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
MPW-14815	Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube
MPW-12218C	Microtiter swing-out rotor (max 2 MTP) complete with 2 hangers 13219 (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 3000rpm/916xg)
MPW-12452C	Cyto rotor, complete with 4 hangers 13606 (max RPM/RCF dla MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC: 2 500rpm/769xg)
MPW-16610	CYTO set, complete (100pcs)

M-SCIENCE

MPW-11199	Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 18000rpm/24 270xg; MPW-150R: 15000rpm/16 854xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11461	Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 15 100rpm/21 158xg, MPW-150R: 15 000rpm/20 879xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11462	Angle rotor 36 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14 000rpm/18 188xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11715	Angle rotor 10 x 10ml (O 17x75mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 558xg)
MPW-11716	Angle rotor 4 x 8 x 0,2ml PCR - strip tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 339xg, MPW-150R: 15 000rpm/17609xg)
MPW-11760	Angle rotor 24 x 2ml for filter tubes/spin columns, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg; MPW-352: 13 000rpm/16 060xg; M-SCIENCE: 13 500rpm/17 319xg; MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 14 600rpm/20 257xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11943	Angle rotor 20 x 1,8ml SARSTEDT CRYO® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12000rpm/13 684xg)
MPW-11944	Angle rotor 12 x 5ml for Eppendorf® tubes with snap cap closing (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
MPW-12300	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
MPW-16164	Hematocrit Reader - round, for 12300 rotor
MPW-12300C	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm with 16164 round reader (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)

MPW-260/R/RH

MPW-11199	Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 18000rpm/24 270xg; MPW-150R: 15000rpm/16 854xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11213C/A	Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13278 with PC caps 17151 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH: 5 500rpm/4 227xg, max RPM/RCF for M-UNIVERSAL: 5 000rpm/3 494xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube

MPW-11213C/B	Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH: 5 500rpm/4 227xg, max RPM/RCF for M-UNIVERSAL: 5000rpm/3 494xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11216	Angle rotor 12 x 5ml (O 12x85mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 14 000rpm/19 064xg)
MPW-11217C	Angle rotor 10 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 6 000rpm/4 226xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 6 000rpm/3 502xg)
MPW-11461	Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 15 100rpm/21 158xg, MPW-150R: 15 000rpm/20 879xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11462	Angle rotor 36 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14 000rpm/18 188xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11501C	Angle rotor 30 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 960xg, (for 13080 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 966xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 628xg, (for 13080 + 14815 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 717xg)
MPW-11715	Angle rotor 10 x 10ml (O 17x75mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 558xg)
MPW-11716	Angle rotor 4 x 8 x 0,2ml PCR - strip tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14000rpm/15 339xg, MPW-150R: 15 000rpm/17609xg)
MPW-11718C	Angle rotor 4 x 100ml, complete with buckets 13719 (angle 30°) (max RPM/RCF dla MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 6 300rpm/5 014xg)
MPW-14024	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14188	Pad (rubber) under 100/50/30/25ml glass tubes
MPW-14189C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube or Nalgene® tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14190C	Round carrier (1 x 25,5mm) for 30/25ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14192C	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom or conical-bottom 50ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14196	PP pad under 100ml PP tube
MPW-14224	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom or skirted, conical-bottom 30ml Sterilin® tube
MPW-14226	Round carrier (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube
MPW-11740C	Angle rotor 12 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 500rpm/4 058xg; (for 13080+14815): 5 500rpm/3 416xg)
MPW-11743C	Angle rotor 12 x 30/25ml, complete with buckets 13329 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 5 500rpm/3889xg, MPW-351e, MPW-260/R/RH: 4 500rpm/2 604xg)
MPW-14255	Round carrier without bottom (1 x 13mm) for 7ml tube
MPW-14256	Round carrier without bottom (1 x 17mm) for 15ml Nalgene® tube
MPW-11744C	Angle rotor 10 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 4 500rpm/2 830xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11745C	Angle rotor 24 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 000rpm/3 354xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 000rpm/2 935xg)
MPW-11746C	Angle rotor 6 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 6 000rpm/4 427xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11760	Angle rotor 24 x 2ml for filter tubes/spin columns, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21382xg; MPW-352: 13 000rpm/16 060xg; M-SCIENCE: 13 500rpm/17 319xg; MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 14 600rpm/20 257xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube

MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11943	Angle rotor 20 x 1,8ml SARSTEDT CRYO® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
MPW-11944	Angle rotor 12 x 5ml for Eppendorf® tubes with snap cap closing (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
MPW-12200	Swing-out rotor 4 x 100ml (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 504xg)
MPW-13113	Hanger (12 x 13,1mm) for blood collection 12 x 1,6=4ml (13x75mm) tubes
MPW-13200	Bucket 100ml (O 58,4x81,5mm)
MPW-14013	Round carrier (8 x 13,1mm) for blood collection 8 x 1,6=7ml tubes
MPW-14016	Round carrier (7 x 16,5mm) for blood collection 7 x 7=11ml tubes
MPW-14020	Round carrier (5 x 17mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® and 5 x 13/14ml Sarstedt® tubes
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14023	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 30ml Nalgene® tube
MPW-14026	Round carrier without bottom (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 1x50ml Greiner® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for 13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14027	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14029	Round carrier (12 x 12,2mm) for Round-bottom 7ml tubes
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13201C/A	Bucket 100ml (fi58,4x87mm), complete with 17202 cap (Al)
MPW-14013	Round carrier (8 x 13,1mm) for blood collection 8 x 1,6=7ml tubes
MPW-14016	Round carrier (7 x 16,5mm) for blood collection 7 x 7=11ml tubes
MPW-14020	Round carrier (5 x 17mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® and 5 x 13/14ml Sarstedt® tubes
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14023	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 30ml Nalgene® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for 13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14029	Round carrier (12 x 12,2mm) for Round-bottom 7ml tubes
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13201C/B	Bucket 100ml (fi58,4x87mm), complete with 17203 cap (Al)
MPW-14021	Round carrier (10 x 11mm) for Round-bottom 10 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14026	Round carrier without bottom (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 1x50ml Greiner® tube
MPW-14026C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube and 50ml Nalgene® tube (valid for 13200 and 13201C/B bucket) or for 50ml Nalgene® tube (valid for 13201C/A bucket), complete with rubber pad 14188
MPW-14027	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14028	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom, glass 50ml tube
MPW-14100C/A	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, glass 100ml tube, complete set with 14188 rubber pad
MPW-14100C/B	Round carrier (1 x 45mm) for Round-bottom, PP 100ml tube, complete set with 14196 PP pad
MPW-13215	Hanger (2 x 17,7mm) for 2 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14082	Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
MPW-14815	Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube
MPW-12218C	Microtiter swing-out rotor (max 2 MTP) complete with 2 hangers 13219 (max RPM/RCF dla MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 3000rpm/916xg)
MPW-12300	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
MPW-16164	Hematocrit Reader - round, for 12300 rotor
MPW-12300C	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm with 16164 round reader (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
MPW-351e	
MPW-11501C	Angle rotor 30 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 960xg, (for 13080 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 966xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 628xg, (for 13080 + 14815 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 717xg)
MPW-11743C	Angle rotor 12 x 30/25ml, complete with buckets 13329 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 5500rpm/3889xg, MPW-351e, MPW-260/R/RH: 4 500rpm/2 604xg)
MPW-14255	Round carrier without bottom (1 x 13mm) for 7ml tube
MPW-14256	Round carrier without bottom (1 x 17mm) for 15ml Nalgene® tube
MPW-12285C	Microtiter swing-out rotor (max 8 MTP or 2 DWP) complete with 2 hangers 13286 (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-351e: 4 500rpm/2 604xg)
MPW-12436	Swing-out rotor 4 x 200ml (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH: 5 200rpm/4 807xg; MPW-351e: 4 500rpm/3 600xg)
MPW-13042	Bucket 2 x 50ml for Falcon® tubes (O 30 x 120mm)
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-13044C	Hanger 4 x 5-15ml, complete with 13080 buckets (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter
MPW-13045	Bucket 50ml for Falcon® tube (O 30x120mm)
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-13437	Bucket 200ml (O 57/100mm)
MPW-14072	Round carrier (1 x 35,2mm) for Round-bottom 50ml tube
MPW-14106	Round carrier (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6=7ml tubes
MPW-14108	Round carrier - short (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7=11ml tubes
MPW-14109	Round carrier - short (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6=7ml tubes
MPW-14110	Round carrier (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7=11ml tubes
MPW-14111	Round carrier (5 x 16,7mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® tubes

MPW-14113	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14197	Round carrier (1 x 46mm) for Round-bottom 100ml tube
MPW-14441	Round carrier (1 x 12,3mm) for Round-bottom 12 x 7ml tube
MPW-14446	Round carrier (12 x 12,5mm) for Round-bottom 12 x 5ml tubes
MPW-14447	Round carrier (12 x 9mm) for Round-bottom 12 x 1,4ml S-Monovette® tubes
MPW-14449	Round carrier (4 x 17,1mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14450	Round carrier (8 x 11mm) for Round-bottom 8 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-13438C	Round bucket 200ml, complete with 17111 caps (PC)
MPW-14072	Round carrier (1 x 35,2mm) for Round-bottom 50ml tube
MPW-14106	Round carrier (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14108	Round carrier - short (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7÷11ml tubes
MPW-14109	Round carrier - short (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14110	Round carrier (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7÷11ml tubes
MPW-14111	Round carrier (5 x 16,7mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® tubes
MPW-14113	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14197	Round carrier (1 x 46mm) for Round-bottom 100ml tube
MPW-14441	Round carrier (1 x 12,3mm) for Round-bottom 12 x 7ml tube
MPW-14446	Round carrier (12 x 12,5mm) for Round-bottom 12 x 5ml tubes
MPW-14447	Round carrier (12 x 9mm) for Round-bottom 12 x 1,4ml S-Monovette® tubes
MPW-14449	Round carrier (4 x 17,1mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14450	Round carrier (8 x 11mm) for Round-bottom 8 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-13593	Bucket 100ml (Ø 45x94mm)
MPW-14024	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14181	Round carrier (5 x 12,5mm) for Round-bottom 5 x 7/5ml tubes
MPW-14186	Round carrier (4 x 13,1mm) for blood collection 4 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14187	Round carrier (4 x 16,5mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14188	Pad (rubber) under 100/50/30/25ml glass tubes
MPW-14189C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube or Nalgene® tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14190C	Round carrier (1 x 25,5mm) for 30/25ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14192C	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom or conical-bottom 50ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14194	Round carrier (5 x 11mm) for Round-bottom 5 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14196	PP pad under 100ml PP tube
MPW-14226	Round carrier (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube
MPW-352/R/RH	
MPW-11199	Angle rotor 12 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 18000rpm/24 270xg; MPW-150R: 15000rpm/16 854xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11211C/A	Angle rotor 10 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13278 with PC caps 17151 (angle 30°) (max RPM/RCF: 5 500rpm/4 498xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11211C/B	Angle rotor 10 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF: 5 500rpm/4 498xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11213C/A	Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13278 with PC caps 17151 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH: 5 500rpm/4 227xg, max RPM/RCF for M-UNIVERSAL: 5 000rpm/3 494xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11213C/B	Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, complete with Buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH: 5 500rpm/4 227xg, max RPM/RCF for M-UNIVERSAL: 5000rpm/3 494xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube

MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11273	Angle rotor 8 x 30ml for Nalgene® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 12 000rpm/14 006xg)
MPW-11456C	Angle rotor 36 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 000rpm/4 109xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 000rpm/3 689xg)
MPW-11457	Angle rotor 6 x 50ml for Falcon® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 10 000rpm/10 733xg)
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-11458	Angle rotor 6 x 30ml for Nalgene tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 15 000rpm/19 621xg)
MPW-11459	Angle rotor 12 x 10ml (O17x77mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 15 000rpm/21 382xg)
MPW-11461	Angle rotor 24 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23 755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 15 100rpm/21 158xg, MPW-150R: 15 000rpm/20 879xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11462	Angle rotor 36 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352R/RH: 18 000rpm/30 065xg, MPW-352: 16 000rpm/23 755xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 14 000rpm/18 188xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11466	Angle rotor 10 x 15ml for Falcon® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 10 000rpm/10 733xg)
MPW-14047	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14868	Round carrier (1 x 16mm) for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-11467	Angle rotor 12 x 10ml (O17x109mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 12 000rpm/15 133xg)
MPW-11469	Angle rotor 6 x 50ml for Nalgene® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM: 12 000)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-11501C	Angle rotor 30 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 960xg, (for 13080 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 966xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815 and MPW-352/R/RH): 5 200rpm/3 628xg, (for 13080 + 14815 and MPW-351e, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL): 4 500rpm/2 717xg)
MPW-11503C	Angle rotor 8 x BABCOCK® bottle (GERBER 5406), complete with 13504 buckets and 14505 round carriers (angle 40°) (max RPM/RCF: 2 000rpm/733xg)
MPW-11585	Angle rotor 12 x 8 x 0,2ml PCR-strip tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 14 000rpm/20 817xg)
MPW-11586C	Angle rotor 6 x 85ml for Nalgene® tubes, complete with buckets 13587 (angle 35°) (max RPM/RCF: 7 000rpm/6 081xg)
MPW-14855	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14856	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-11718C	Angle rotor 4 x 100ml, complete with buckets 13719 (angle 30°) (max RPM/RCF dla MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 6 300rpm/5 014xg)
MPW-14024	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14188	Pad (rubber) under 100/50/30/25ml glass tubes
MPW-14189C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube or Nalgene® tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14190C	Round carrier (1 x 25,5mm) for 30/25ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14192C	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom or conical-bottom 50ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14196	PP pad under 100ml PP tube
MPW-14224	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom or skirted, conical-bottom 30ml Sterilin® tube
MPW-14226	Round carrier (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube
MPW-11740C	Angle rotor 12 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 500rpm/4 058xg; (for 13080+14815): 5 500rpm/3 416xg)
MPW-11743C	Angle rotor 12 x 30/25ml, complete with buckets 13329 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 5 500rpm/3 889xg, MPW-351e, MPW-260/R/RH: 4 500rpm/2 604xg)
MPW-14255	Round carrier without bottom (1 x 13mm) for 7ml tube
MPW-14256	Round carrier without bottom (1 x 17mm) for 15ml Nalgene® tube
MPW-11745C	Angle rotor 24 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 5 000rpm/3 354xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 5 000rpm/2 935xg)
MPW-11746C	Angle rotor 6 x 50ml for Falcon® tubes, complete with buckets 13276 (angle 30°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-260/R/RH, M-DIAGNOSTIC, M-UNIVERSAL: 6 000rpm/4 427xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11760	Angle rotor 24 x 2ml for filter tubes/spin columns, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg; MPW-352: 13 000rpm/16 060xg; M-SCIENCE: 13 500rpm/17 319xg; MPW-260/R/RH, M-UNIVERSAL: 14 600rpm/20 257xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube

MPW-11944	Angle rotor 12 x 5ml for Eppendorf® tubes with snap cap closing (angle 45°) (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-150R: 15 000rpm/21 382xg, MPW-260/R/RH, M-SCIENCE, M-UNIVERSAL: 12 000rpm/13 684xg)
MPW-12285C	Microtiter swing-out rotor (max 8 MTP or 2 DWP) complete with 2 hangers 13286 (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH, MPW-351e: 4 500rpm/2 604xg)
MPW-12300	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
MPW-12300C	Hematocrit Reader - round, for 12300 rotor
MPW-12352	Hematocrit rotor for 24 capillaries 75mm with 16164 round reader (max RPM/RCF: 13 000rpm/16 816xg)
MPW-12352	Swing-out rotor 4 x 250ml (max RPM/RCF: 4 800rpm/4 405xg)
MPW-13352	Bucket 250ml (O 83x88mm)
MPW-14050	Round carrier (4 x 30mm) for 4 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14051	Round carrier (3 x 30mm) for 3 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14250C/A	Round carrier (1 x 61,5mm) with 14175 Pad (PP) under 250ml flat-bottom bottle
MPW-14250C/B	Round carrier (1 x 61,5mm) with 14017Pad (PP) under 250ml Round-bottom bottle
MPW-14310	Round carrier (1 x 45mm) for glass or PP 100ml tube
MPW-14311	Round carrier (2 x 30mm) for skirted, conical-bottom 2 x 50ml GREINER® tubes
MPW-14312	Round carrier (3 x 36mm) for Round-bottom, glass 3 x 50ml tubes
MPW-14313	Round carrier (19 x 13,1mm) for long blood collection 19 x 4÷7ml tubes
MPW-14314	Round carrier (19 x 13,1mm) for short blood collection 19 x 1,6÷4ml tubes
MPW-14315	Round carrier (8 x 16,9mm) for 8 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14315C	Round carrier (8 x 16,9mm) for 8 x 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube, complete with 14324 carriers
MPW-14316	Round carrier (15 x 16,5mm) for blood collection 15 x 7÷11ml tubes
MPW-14317	Round carrier (7 x 16,9mm) for 7 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14317C	Round carrier (7 x 16,9mm) for 7 x 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube, complete with 14324 carriers
MPW-14318	Round carrier (26 x 12,2mm) for 26 x 1,6÷5ml S-Monovette® tubes
MPW-14319	Round carrier (7 x 26mm) for skirted, conical-bottom 3x30ml Sterilin® tubes or Round-bottom 7 x 28/30ml Nalgene® tubes
MPW-14320	Round carrier (12 x 17mm) for Round-bottom 12 x 15/10ml Nalgene® tubes
MPW-14321	Round carrier (4 x 30mm) for Round-bottom 4 x 50ml Nalgene® tubes
MPW-14322	Round carrier (18 x 11mm) for Round-bottom 18 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-14323	Round carrier (1 x 57mm) for 200ml flat-bottom bottle
MPW-14325	Round carrier (17 x 13,1mm) for blood collection 17 x 1,6÷7ml tubes
MPW-13353C	Bucket 250ml (O 83x93mm), complete with 17353 cap (Al)
MPW-14051	Round carrier (3 x 30mm) for 3 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14250C/A	Round carrier (1 x 61,5mm) with 14175 Pad (PP) under 250ml flat-bottom bottle
MPW-14250C/B	Round carrier (1 x 61,5mm) with 14017Pad (PP) under 250ml Round-bottom bottle
MPW-14310	Round carrier (1 x 45mm) for glass or PP 100ml tube
MPW-14311	Round carrier (2 x 30mm) for skirted, conical-bottom 2 x 50ml GREINER® tubes
MPW-14312	Round carrier (3 x 36mm) for Round-bottom, glass 3 x 50ml tubes
MPW-14313	Round carrier (19 x 13,1mm) for long blood collection 19 x 4÷7ml tubes
MPW-14314	Round carrier (19 x 13,1mm) for short blood collection 19 x 1,6÷4ml tubes
MPW-14315C	Round carrier (8 x 16,9mm) for 8 x 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube, complete with 14324 carriers
MPW-14316	Round carrier (15 x 16,5mm) for blood collection 15 x 7÷11ml tubes
MPW-14317	Round carrier (7 x 16,9mm) for 7 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14317C	Round carrier (7 x 16,9mm) for 7 x 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube, complete with 14324 carriers
MPW-14318	Round carrier (26 x 12,2mm) for 26 x 1,6÷5ml S-Monovette® tubes
MPW-14319	Round carrier (7 x 26mm) for skirted, conical-bottom 3x30ml Sterilin® tubes or Round-bottom 7 x 28/30ml Nalgene® tubes
MPW-14320	Round carrier (12 x 17mm) for Round-bottom 12 x 15/10ml Nalgene® tubes
MPW-14321	Round carrier (4 x 30mm) for Round-bottom 4 x 50ml Nalgene® tubes
MPW-14322	Round carrier (18 x 11mm) for Round-bottom 18 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-14323	Round carrier (1 x 57mm) for 200ml flat-bottom bottle
MPW-14325	Round carrier (17 x 13,1mm) for blood collection 17 x 1,6÷7ml tubes
MPW-12436	Swing-out rotor 4 x 200ml (max RPM/RCF for MPW-352/R/RH: 5 200rpm/4 807xg; MPW-351e: 4 500rpm/3 600xg)
MPW-13042	Bucket 2 x 50ml for Falcon® tubes (O 30 x 120mm)
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-13044C	Hanger 4 x 5-15ml, complete with 13080 buckets (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter
MPW-13045	Bucket 50ml for Falcon® tube (O 30x120mm)
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-13437	Bucket 200ml (O 57/100mm)
MPW-14072	Round carrier (1 x 35,2mm) for Round-bottom 50ml tube
MPW-14106	Round carrier (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14108	Round carrier - short (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7÷11ml tubes
MPW-14109	Round carrier - short (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14110	Round carrier (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7÷11ml tubes
MPW-14111	Round carrier (5 x 16,7mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® tubes
MPW-14113	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14197	Round carrier (1 x 46mm) for Round-bottom 100ml tube
MPW-14441	Round carrier (1 x 12,3mm) for Round-bottom 12 x 7ml tube
MPW-14446	Round carrier (12 x 12,5mm) for Round-bottom 12 x 5ml tubes
MPW-14447	Round carrier (12 x 9mm) for Round-bottom 12 x 1,4ml S-Monovette® tubes
MPW-14449	Round carrier (4 x 17,1mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14450	Round carrier (8 x 11mm) for Round-bottom 8 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-13438C	Round bucket 200ml, complete with 17111 cap (PC)
MPW-14072	Round carrier (1 x 35,2mm) for Round-bottom 50ml tube
MPW-14106	Round carrier (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14108	Round carrier - short (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7÷11ml tubes

MPW-14109	Round carrier - short (7 x 13,5mm) for blood collection 7 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14110	Round carrier (7 x 17,1mm) for blood collection 7 x 7÷11ml tubes
MPW-14111	Round carrier (5 x 16,7mm) for Round-bottom 5 x 10ml Nalgene® tubes
MPW-14113	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14197	Round carrier (1 x 46mm) for Round-bottom 100ml tube
MPW-14441	Round carrier (1 x 12,3mm) for Round-bottom 12 x 7ml tube
MPW-14446	Round carrier (12 x 12,5mm) for Round-bottom 12 x 5ml tubes
MPW-14447	Round carrier (12 x 9mm) for Round-bottom 12 x 1,4ml S-Monovette® tubes
MPW-14449	Round carrier (4 x 17,1mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14450	Round carrier (8 x 11mm) for Round-bottom 8 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-13593	Bucket 100ml (O 45x94mm)
MPW-14024	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14181	Round carrier (5 x 12,5mm) for Round-bottom 5 x 7/5ml tubes
MPW-14186	Round carrier (4 x 13,1mm) for blood collection 4 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14187	Round carrier (4 x 16,5mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14188	Pad (rubber) under 100/50/30/25ml glass tubes
MPW-14189C	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube or Nalgene® tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14190C	Round carrier (1 x 25,5mm) for 30/25ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14192C	Round carrier (1 x 35,5mm) for Round-bottom or conical-bottom 50ml tube, complete with rubber pad 14188
MPW-14194	Round carrier (5 x 11mm) for Round-bottom 5 x 1,5/2ml Eppendorf® tubes
MPW-14196	PP pad under 100ml PP tube
MPW-14226	Round carrier (1 x 30mm) for skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube
MPW-12451C	Microtiter swing-out rotor (max 6 MTP or 2 DWP) complete with 2 hangers 13307 (max RPM/RCF: 3 000rpm/1 036xg)
MPW-12452C	Cyto rotor, complete with 4 hangers 13606 (max RPM/RCF dla MPW-352/R/RH, M-DIAGNOSTIC: 2 500rpm/769xg)
MPW-16610	CYTO set, complete (100pcs)
MPW-12582C	Swing-out rotor 4 x 40ml for CPT tubes, complete with 13583 buckets and 17185 caps (Al) (max RPM/RCF: 3 200rpm/1 809xg)
MPW-14181	Round carrier (5 x 12,5mm) for Round-bottom 5 x 7/5ml tubes
MPW-14186	Round carrier (4 x 13,1mm) for blood collection 4 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14187	Round carrier (4 x 16,5mm) for blood collection 4 x 7÷11ml tubes
MPW-14584	Round carrier (4 x 16mm) for Round-bottom 4 x 8ml CPT tubes
MPW-380/R	
MPW-11762	Angle rotor 36 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 18 000rpm/30 065xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11763	Angle rotor 48 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 16 400rpm/28 266xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11765	Angle rotor 12 x 8 x 0,2ml PCR - strip tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 16 400rpm/28 566xg)
MPW-11766	Angle rotor 12 x 10ml (O 17 x 81mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 18 000rpm/31 876xg)
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-11767	Angle rotor 12 x 10ml/ hmax=100mm (O 16x100mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 14 000rpm/20 598xg)
MPW-11769	Angle rotor 60 x 2/1,5ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 16 400rpm/29 168xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11770	Angle rotor 12 x 15ml for conical bottom tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 14 000rpm/23 228xg)
MPW-14047	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-11772	Angle rotor 8 x 30ml for Nalgene® tubes (O25x98mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 17 500rpm/29 788xg)
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-11775	Angle rotor 8 x 50ml for Nalgene® tubes (O 28x106mm), with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 14 000rpm/21 255xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-11776	Angle rotor 8 x 50ml for Falcon® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 14 000rpm/23 666xg)
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-11777	Angle rotor 4 x 250ml, with Hermetically Sealed Lid (angle 25°) (max RPM/RCF: 10 000rpm/14 087xg)
MPW-14017	Pad (PP) under round bottom bottle 250ml
MPW-14152	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14175	Pad (PP) under flat-bottom 250ml bottle
MPW-11778	Angle rotor 6 x 85ml for Nalgene® tubes, with Hermetically Sealed Lid (angle 30°) (max RPM/RCF: 12 000rpm/17 709xg)
MPW-14855	Round carrier (1 x 30mm) for 50ml Falcon® tube
MPW-14856	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-11779	Angle rotor 36 x 2ml for tubes with filter, with Hermetically Sealed Lid (angle 45°) (max RPM/RCF: 15 000rpm/22 136xg)
MPW-14084	Round carrier without bottom (1 x 8,0mm) for 0,5ml tube
MPW-14126	Round carrier without bottom (1 x 5,8mm) for 0,4ml tube
MPW-14133	Round carrier (1 x 6,2mm) for 0,2ml tube
MPW-11780C/A	Angle rotor 12 x 50ml for Falcon® tubes, complete with 13278 buckets and 17151 lid (PC) (angle 30°) (max RPM/RCF: 4 500rpm/3 328xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube

MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11780C/B	Angle rotor 12 x 50ml for Falcon® tubes, complete with 13276 buckets (angle 30°) (max RPM/RCF: 4 500rpm/3 328xg)
MPW-14035	Round carrier (1 x 17mm) for Round-bottom 15ml Nalgene® tube
MPW-14036	Round carrier (1 x 14mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14043	Round carrier (1 x 13mm) for Round-bottom 5ml tube
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-14073	Round carrier (1 x 17x86mm) for Round-bottom 10ml and S-Monovette 7,5ml tube
MPW-14089	Round carrier (1 x 16,9mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14248	Round carrier without bottom (1 x 25,6mm) for 28ml Nalgene® tube
MPW-14868C/A	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® snap cap closing or screw cap closing tube
MPW-14868C/B	Round carrier 14868 with 14089 Round carrier for 5ml Eppendorf® with snap cap closing tube
MPW-11789C	Angle rotor 48 x 5-15ml, complete with buckets 13080 (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter (angle 30°) (max RPM/RCF (for 13080): 4 700rpm/4 297xg; max RPM/RCF (for 13080 + 14815): 4 700rpm/3 853xg)
MPW-12787C	Microtiter swing-out rotor (max 8 MTP lub 2 DWP) complete with 2 pcs of 13286 hangers (max RPM/RCF: 4 300rpm/2 398xg)
MPW-12788C	Microtiter swing-out rotor (max 8 MTP or 4 DWP) complete with 4 pcs of 13789 hangers (max RPM/RCF: 4 000rpm/2 826xg)
MPW-12791C	Swing-out rotor for ASTM tubes, complete with 13792 buckets and 17792 caps (max RPM/RCF: 2 500rpm/1 293xg)
MPW-14794	Round carrier (1 x 12mm) for ASTM® tube 15797 (160mm length)
MPW-14795	Round carrier (1 x 20mm) for ASTM® tube 15796 (length: 167mm)
MPW-12870	Swing-out rotor 4 x 500ml (max RPM/RCF for MPW-380: 4 000rpm/3 309xg, MPW-380R: 4 300rpm/3 824xg)
MPW-13831	Rectangular bucket 250ml, without cap
MPW-14121	Rectangular carrier (7 x 25mm) for skirted, conical-bottom 7x30ml Sterilin® tubes
MPW-14837	Rectangular carrier (16 x 17mm) for blood collection 16 x 7÷11ml tubes
MPW-14838	Rectangular carrier (12 x 16,9mm) for 12 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14839	Rectangular carrier (8 x 26mm) for round-bottom 8 x 28/30ml Nalgene® tubes
MPW-14840	Rectangular carrier (5 x 30mm) for 5 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14841	Rectangular carrier (2 x 45mm) for round-bottom 2 x 100ml tubes
MPW-14842	Rectangular carrier (1 x 62mm) for flat-bottom 250ml bottle
MPW-14842C/A	Rectangular carrier (1 x 62mm) with 14017 pad (PP) under round-bottom 250ml bottle
MPW-14842C/B	Rectangular carrier (1 x 62mm) with 14175 pad (PP) under flat-bottom 250ml bottle
MPW-14844	Rectangular carrier (26 x 11mm) for round-bottom 26 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-14860	Rectangular carrier (28 x 9mm) for flat-bottom 28 x 1,4ml S-Monovette® tubes
MPW-14862	Rectangular carrier (25 x 13,1mm) for round-bottom 25 x 5ml tubes
MPW-14863	Rectangular carrier (24 x 13,1mm) for blood collection 24 x 1,6÷7ml tubes
MPW-13831C	Rectangular bucket 250ml, complete with 17832 cap (PC)
MPW-14121	Rectangular carrier (7 x 25mm) for skirted, conical-bottom 7x30ml Sterilin® tubes
MPW-14837	Rectangular carrier (16 x 17mm) for blood collection 16 x 7÷11ml tubes
MPW-14838	Rectangular carrier (12 x 16,9mm) for 12 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14839	Rectangular carrier (8 x 26mm) for round-bottom 8 x 28/30ml Nalgene® tubes
MPW-14840	Rectangular carrier (5 x 30mm) for 5 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14841	Rectangular carrier (2 x 45mm) for round-bottom 2 x 100ml tubes
MPW-14842	Rectangular carrier (1 x 62mm) for flat-bottom 250ml bottle
MPW-14842C/A	Rectangular carrier (1 x 62mm) with 14017 pad (PP) under round-bottom 250ml bottle
MPW-14842C/B	Rectangular carrier (1 x 62mm) with 14175 pad (PP) under flat-bottom 250ml bottle
MPW-14844	Rectangular carrier (26 x 11mm) for round-bottom 26 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-14860	Rectangular carrier (28 x 9mm) for flat-bottom 28 x 1,4ml S-Monovette® tubes
MPW-14862	Rectangular carrier (25 x 13,1mm) for round-bottom 25 x 5ml tubes
MPW-14863	Rectangular carrier (24 x 13,1mm) for blood collection 24 x 1,6÷7ml tubes
MPW-13833	Round bucket 500ml with screw, without cap
MPW-14845	Round carrier (18 x 13,5mm) for blood collection 18 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14846	Round carrier (12 x 17mm) for Round-bottom 12 x 10ml Nalgene® tubes and for blood collection 12 x 7÷11ml tubes
MPW-14847	Round carrier (12 x 17mm) for conical-bottom 12 x 15ml tubes
MPW-14848	Round carrier (5 x 26mm) for Round-bottom 5 x 28/30ml Nalgene® tubes
MPW-14849	Round carrier (4 x 30mm) for 4 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14850	Round carrier (1 x 46mm) for glass or PP 100ml tube and for 14159 Round carrier for 50ml Round-bottom tube
MPW-14850C	Round carrier 14850 (1 x 46mm) with 14159 Round carrier (1 x 35,5mm) for 50ml Round-bottom tube
MPW-14851C/A	Round carrier (1 x 62mm) with 14175 Pad (PP) under 250ml flat-bottom bottle
MPW-14851C/B	Round carrier (1 x 62mm) with 14017 Pad (PP) under 250ml Round-bottom bottle
MPW-14853	Round carrier (21 x 11mm) for Round-bottom 21 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-14854	Round carrier (1 x 57mm) for flat-bottom 200ml bottle
MPW-14859	Round carrier (3 x 35,5mm) for 3 x 50ml glass tubes
MPW-14861	Round carrier (24 x 9mm) for flat-bottom 24 x 1,4ml S-Monovette tubes
MPW-14867	Round carrier (9 x 17mm) for 9 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14869	Pad (PP) under 175ml FALCON® tubes (for 13174, 13178C, 14851) and 225ml FALCON® tubes (for 13833 without lid + 14851)
MPW-13833C	Round bucket 500ml, complete with 17834 cap (Al)
MPW-14845	Round carrier (18 x 13,5mm) for blood collection 18 x 1,6÷7ml tubes
MPW-14846	Round carrier (12 x 17mm) for Round-bottom 12 x 10ml Nalgene® tubes and for blood collection 12 x 7÷11ml tubes
MPW-14847	Round carrier (12 x 17mm) for conical-bottom 12 x 15ml tubes
MPW-14848	Round carrier (5 x 26mm) for Round-bottom 5 x 28/30ml Nalgene® tubes
MPW-14849	Round carrier (4 x 30mm) for 4 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14850	Round carrier (1 x 46mm) for glass or PP 100ml tube and for 14159 Round carrier for 50ml Round-bottom tube
MPW-14850C	Round carrier 14850 (1 x 46mm) with 14159 Round carrier (1 x 35,5mm) for 50ml Round-bottom tube

MPW-14851C/A	Round carrier (1 x 62mm) with 14175 Pad (PP) under 250ml flat-bottom bottle
MPW-14851C/B	Round carrier (1 x 62mm) with 14017 Pad (PP) under 250ml Round-bottom bottle
MPW-14853	Round carrier (21 x 11mm) for Round-bottom 21 x 2/1,5ml Eppendorf® tubes
MPW-14854	Round carrier (1 x 57mm) for flat-bottom 200ml bottle
MPW-14859	Round carrier (3 x 35,5mm) for 3 x 50ml glass tubes
MPW-14861	Round carrier (24 x 9mm) for flat-bottom 24 x 1,4ml S-Monovette tubes
MPW-14867	Round carrier (9 x 17mm) for 9 x 15ml Falcon® tubes
MPW-13865	Bucket 7 x 50ml for Falcon® tubes (O 30x120mm)
MPW-13866	Bucket 6 x 50ml for Falcon® tubes (O 30x120mm)
MPW-14071	Round carrier (1 x 25,8mm) for Round-bottom 28/30ml Nalgene® tube
MPW-12901	Swing-out rotor 4 x 750ml (max RPM/RCF: 4 100rpm/3 533xg)
MPW-13975C	Round bucket 750ml, complete with 17975 cap (Al)
MPW-14901	Round carrier (14 x 16,9mm) for 14 x 15ml Falcon® tubes
MPW-14902	Round carrier (7 x 30mm) for 7 x 50ml Falcon® tubes
MPW-14903	Round carrier (22 x 16,5mm) for blood collection 22 x 7÷11ml tubes
MPW-14904	Round carrier (25 x 13,1mm) for blood collection 25 x 1,6÷7ml tubes

OTHERS

MPW-13080	Bucket with rubber cushion for tubes 15/10ml (O 17x100/120mm, flat-bottom)
MPW-13815C	Hangar 4 x 15ml for Falcon® tube, BD CPT® tube, complete with 13080 buckets (O 13-17mm x 70-120mm), 14815 pads reducing depth and 14082 carriers reducing diameter
MPW-14082	Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
MPW-14815	Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube
MPW-13816C	Bucket for Falcon® 50ml tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems, complete with 14816, 14818 pads and 14817, 14820 round carriers
MPW-14816	Pad under PRP systems
MPW-14817	Round carrier (1 x 30,5mm) for 50ml FALCON® tube, skirted, conical-bottom 50ml GREINER® tube, PRP systems
MPW-14818	Pad under 50ml FALCON® tube
MPW-14820	Round carrier (1 x 17mm) for 15ml Falcon® tube
MPW-14082	Round carrier without bottom (1 x 13,3mm)
MPW-14815	Pad under short blood collection tube and 13x75mm urine tube
MPW-16150	Hematocrit Reader - round, for 12205 rotor
MPW-16164	Hematocrit Reader - round, for 12300 rotor
MPW-16610	CYTO set, complete (100pcs)
MPW-16611	CYTO base and insert (100 pcs)
MPW-16614	Microscope slide (100 pcs)
MPW-16615	Filter cards (O 7mm) (100 pcs - set)
MPW-16616	Filter card with 9,5mm hole (100 pcs)
MPW-16617	Filter card with 12,5mm hole (100 pcs)
MPW-17111	Cap (PC) for 13438 bucket
MPW-17151	Cap (PSU) for 13278 bucket
MPW-17202	Cap (AL) for 13201 bucket
MPW-17203	Cap (AL) for 13201 bucket
MPW-17353	Cap (AL) for 13353 bucket
MPW-17832	Cap (PC) for 13831 bucket
MPW-17834	Cap (AL) for 13833 bucket

TEST TUBES

MPW-15040	Polypropylene tube 100ml with cap (O 44,7/47x103,7mm) (4 pcs - set)
MPW-15046	Polypropylene tube 14ml with cap (O 16,8/17,7x106mm) (100 pcs - set)
MPW-15050	Polypropylene tube 15ml with conical bottom (O17/21x120mm) (50 pcs - set)
MPW-15052	Polypropylene tube 50ml with conical bottom, with cap (O 29,5/34x117mm) (50 pcs - set)
MPW-15055	Polypropylene tube 30ml with cap (O 24,9x103mm) (100 pcs - set)
MPW-15121	Polypropylene tube 10ml with cap (O 17/19x70mm) (100 pcs - set)
MPW-15123	Supernatant tube (PP) 2,2ml with cap (O 10,8 x43mm) (100 pcs)
MPW-15175	Polypropylene bottle 250ml Herolab (O 62x122mm) (6 pcs - set)
MPW-15176	Polycarbonate bottle 250ml Herolab (O 62x122mm) (6 pcs - set)
MPW-15440	Polypropylene bottle 200ml with cap (O 56,5x113mm) (6 pcs - set)
MPW-15852	Polypropylene bottle 500ml (O 85x135mm) (1pc)
MPW-15929	PPCO bottle 750ml Herolab (O 100x130mm) (4 pcs - set)



CONTENEDORES CRIOGÉNICOS DE NITRÓGENO SERIE "CryoSystem".

Para almacenamiento seguro de muestras criogénicas, tanto en fase líquida como gaseosa. Fabricados en aluminio con amplia boca de fibra de vidrio.

MVE-13346449 - CONTENEDOR CRIOGÉNICO DE 47 l. **XC47/11-6SQ**

Incluye 6 racks para 30 cajas de 25 crioviales de 2 ml. (750 crioviales). Cajas no incluidas. Pesos: vacío: 19 kg / Lleno: 54 kg. Altura: 68 cm; Diámetro: 50 cm; Boca (diámetro): 12 cm. Pérdida de nitrógeno: 0,39 l/día Autonomía: 76 días.

MVE-10650200 - CONTENEDOR CRIOGÉNICO DE 61 l. **CS2000**

Incluye 4 racks para 20 cajas de 100 crioviales de 2 ml. (2000 crioviales). Cajas no incluidas. Pesos: vacío: 27 kg / Lleno: 82 kg. Altura: 70 cm; Diámetro: 56 cm; Boca (diámetro): 21 cm. Pérdida de nitrógeno: 0,85 l/día Autonomía: 38 días.

MVE-10650197 - CONTENEDOR CRIOGÉNICO DE 121 l. **CS4000**

Incluye 4 racks para 40 cajas de 100 crioviales de 2 ml. (4000 crioviales). Cajas no incluidas. Pesos: vacío: 37 kg / Lleno: 136 kg. Altura: 97 cm; Diámetro: 56 cm; Boca (diámetro): 21 cm. Pérdida de nitrógeno: 0,99 l/día Autonomía: 70 días.

MVE-10718067 - CONTENEDOR CRIOGÉNICO DE 175 l. **CS6000**

Incluye 6 racks para 60 cajas de 100 crioviales de 2 ml. (6000 crioviales). Cajas no incluidas. Pesos: vacío: 47 kg / Lleno: 193 kg. Altura: 96 cm; Diámetro: 67 cm; Boca (diámetro): 21 cm. Pérdida de nitrógeno: 0,99 l/día Autonomía: 104 días.

MVE-CS6000 Full Auto. Sistema "Full Auto" MVE-TEC3000: Sensor Electrónico de Nivel; Alarma del nivel de llenado; Sistema de regulación de llenado, monitorización de temperatura y trazabilidad

Accesorios (no incluidos):

- MVE-10937411: base rodante para transporte.

CONTENEDORES CRIOGÉNICOS DE NITRÓGENO DEWAR" SERIE "LAB".

Dewar de aluminio para el almacenamiento y transporte de nitrógeno líquido.

MVE-9918079 – DEWAR DE 5 L. **LAB5**

Capacidad: 5 l; Consumo estático: 0,15 l/día. Boca Ø: 5 cm; Dimensiones exteriores: altura: 47 cm; Ø 23 cm; Peso vacío/lleno: 4 kg / 8 kg.

MVE-10740281 – DEWAR DE 10 L. **LAB10**

Capacidad: 10 l; Consumo estático: 0,18 l/día. Boca Ø: 5 cm; Dimensiones exteriores: altura: 55 cm; Ø 26 cm; Peso vacío/lleno: 5,4 kg / 14 kg.

MVE-13492631 – DEWAR DE 20 L. **LAB20**

Capacidad: 20 l; Consumo estático: 0,18 l/día. Boca Ø: 5 cm; Dimensiones exteriores: altura: 63 cm; Ø 37 cm; Peso vacío/lleno: 9 kg / 25 kg.

MVE-9918099 – DEWAR DE 32 L. **LAB30**

Capacidad: 32 l; Consumo estático: 0,22 l/día. Boca Ø: 6 cm; Dimensiones exteriores: altura: 61 cm; Ø 44 cm; Peso vacío/lleno: 11,4 kg / 37,2 kg.

MVE-9918109 – DEWAR DE 50 L. **LAB50**

Capacidad: 50 l; Consumo estático: 0,49 l/día. Boca Ø: 6 cm; Dimensiones exteriores: altura: 78 cm; Ø 44 cm; Peso vacío/lleno: 14 kg / 54,4 kg.

Accesorios (no incluidos):

- MVE-10937403: base rodante para transporte para LAB20.
- MVE-10937391: base rodante para transporte para LAB30 y LAB 50.
- MVE-9711619: cabezal rígido de vaciado/llenado.
- MVE-20593015: cabezal móvil de vaciado/llenado.
- MVE-13484139: dispensador de descarga para LAB20.
- MVE-10668004: dispensador de descarga manual para LAB30.
- MVE-10668021: dispensador de descarga para LAB50.
- MVE-9711929: picos de llenado para LAB30 y LAB50.
- MVE-9720729: picos de llenado para LAB5, LAB10 y LAB20.

CONTENEDORES CRIOGÉNICOS DE NITRÓGENO DE ALTA CAPACIDAD "MVE HEco"

Los congeladores MVE HEco proporcionan la máxima densidad de almacenamiento, así como el mayor tiempo de espera y la mayor seguridad de muestra en la industria. Para almacenamiento seguro de muestras criogénicas, tanto en fase líquida como gaseosa.

Algunas de sus características:

- Reducción de uso de LN2.
- Cableado y fontanería completamente cerrados.
- Manguera de transferencia con camisa de vacío.
- Almacenamiento de muestras en seco.
- -190°C temperatura de la caja superior

GARANTÍA 2 AÑOS

Designed and manufactured in Germany



S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



NE-300

NE-300-ES

BOMBA DE JERINGA DE INFUSIÓN "INFUSION ONE"

Modelo básico, con selector de flujo, de diámetro de la jeringa y tecla de comienzo y parada.
 Para 1 jeringa de 0,5 a 60 ml de volumen (no incluidas).
 Flujos: de 0,001 µl/h a 1.500 ml/h (depende del tamaño y tipo de jeringa). - Exactitud: +/-1%
 Los flujos de infusión pueden seleccionarse en ml/h, µl/h, ml/min, µl/min.
 Infunde hasta que se manualmente se pulse el botón de parada.
 Fuerza lineal: 35 lbs a vel. mín., 18 lbs a la máx.
 El flujo puede variarse mientras infunde. No aptas para uso clínico con humanos.

BOMBAS DE JERINGA PROGRAMABLES

Bombas programables para infusión y recogida. Muy fáciles de usar, basta con definir: flujo, volumen total, diámetro de la jeringa y presionar la tecla de comienzo.
 Los flujos pueden seleccionarse en ml/h, µl/h, ml/min, µl/min.
 Permiten programar hasta 41 fases diferentes, cambiando, flujo, volumen, insertado pausas, etc.
 Pueden operar controladas por su microprocesador interno o conectados a un PC (excepto la NE-500 que sólo puede operarse desde un PC).
 Incluyen software "Pump Terminal Emulator" y "WinPumpTerm" para conexión a PC.
 Accesorios disponibles: cables de conexión a Pc, pulsador de pie, ...
 No aptas para uso clínico con humanos.

NE-1000



NE-1000-ES

BOMBA DE JERINGA, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "Syringe ONE"

Para 1 jeringa de 0,5 µl a 60 ml de volumen (admite una jeringa de 140 ml, sólo llena hasta 120 ml).
 Flujos: desde 0,001 µl/h a 3.470 ml/h (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%
 Fuerza lineal: 35 lbs. a vel. mín., 18 lbs. a la máx.
 Conectando dos NE-1000 con el "Kit de conexiones de doble bomba" y el "Cable de sincronización" (no incluidos) es posible formar un sistema de "flujo continuo".

NE-1002X



NE-1002X-ES

BOMBA DE JERINGA, NANOFLUJO, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGR. "Syringe ONE MICRO"

Para 1 jeringa de 0,5 µl a 60 ml de volumen.
 Flujos: desde 0,008 nl/h a 1.503 µl/min (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-1000 DUAL



NE-1010-ES

BOMBA DE JERINGA DE ALTA PRESIÓN, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGR. "Syringe ONE 100"

Para 1 jeringa de 0,5 µl a 60 ml de volumen (admite una jeringa de 140 ml, sólo llena hasta 120 ml).
 Flujos: desde 0,001 µl/h a 12.498 ml/h (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%
 Fuerza lineal: 100 lb.

NE-DUAL-1000-ES

SISTEMA DE INFUSION CONTINUA "Syringe ONE 100 Dual"

Dos bombas NE-1000 interconectadas, una recarga mientras la otra infunde.

NE-1800



NE-1600-ES

BOMBA DE 6 JERINGAS, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "Syringe SIX"

Para 6 jeringas de 0,5 µl a 60 ml de volumen (no incluidas)
 Flujos: desde 0,001 µl/h a 2.376 ml/h (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-1800-ES

BOMBA DE 8 JERINGAS, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "Syringe EIGHT"

Para 8 jeringas de 0,5 µl a 10 ml de volumen (no incluidas)
 Flujos: desde 0,001 µl/h a 416 ml/h (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-1200



NE-1200-ES

BOMBA DE 12 JERINGAS, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "Syringe TWELVE"

Para 12 jeringas de 0,5 µl a 3 ml de volumen (no incluidas)
 Flujos: desde 0,001 µl/h a 153,4 ml/h (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-4000-ES

BOMBA DE 2 JERINGAS INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "Syringe TWO"

Para 2 jeringas de 0,5 µl a 60 ml de volumen (admite jeringas de 140 ml, sólo llenas hasta 120 ml).
 Puede operar con dos jeringas de distinto tamaño simultáneamente.
 Flujos: desde 0,001 µl/h a 7.515 ml/h (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-4000



NE-4002X-ES

BOMBA DE 2 JERINGAS, NANOFLUJO, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGR. "Syringe TWO MICRO"

Para 2 jeringas de 0,5 µl a 60 ml de volumen.
 Flujos: desde 0,007 nl/h a 1.479 µl/min (depende del tamaño de la jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-8060



Designed and
 manufactured
 in USA



NE-8000-EH

BOMBA DE JERINGA DE ALTA PRESIÓN, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGR. "Syringe ONE 200"

Para 1 jeringa de 1 ml a 140 ml de volumen (admite una jeringa de 200 ml, llena hasta 160 ml).
 Flujos: 1,733 µl/h a 340,6 ml/min (depende del tamaño de la jeringa) - Exactitud: +/-1%
 Fuerza lineal: 200 lb.

NE-8060-EH

BOMBA DE JERINGA DE ALTA PRESIÓN / ALTA VELOCIDAD, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGR.

Mismas especificaciones técnicas que la NE-8000 pero tres veces más veloz y potente.
 Flujos: 6,803 µl/h a 1.021 ml/min (depende del tamaño de la jeringa). Exactitud: +/-1%.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



NE-500



NE-9000



NE-SYR-HEATER



Designed and
 manufactured
 in USA



BOMBAS "OEM"

Bombas programables para infusión y recogida. No aptas para uso clínico con humanos. Diseñada para aplicaciones OEM y para automatización, aunque pueden operar independientemente si se dispone, opcionalmente, del "OEM Starter Kit" y del "Interruptor de pedal". Los flujos pueden seleccionarse en ml/h, µl/h, ml/min, µl/min. Permite programar hasta 41 fases diferentes, cambiando, flujo, volumen, insertado pausas, etc... Control sólo a través de Pc, por lo que requiere del "OEM Starter Kit" para conectarse a un Pc.

NE-500

BOMBA DE JERINGA OEM, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "Syringe ONE OEM"

Para una jeringa de 0,5 µl a 60 ml de volumen (no incluidas).
 Flujos: de 0,001 µl/h a 3.470 ml/h (depende del tamaño y tipo de jeringa). - Exactitud: +/-1%

NE-510

BOMBA JERINGA OEM, INFUSIÓN/RECOGIDA, ALTA PRESIÓN, PROG. "Syringe ONE:100 OEM"

NE-4500

BOMBA DE DOBLE JERINGA OEM, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROG. "Syringe TWO OEM"

NE-9000B-EP

BOMBA PERISTÁLTICA, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "PeriPump ONEB"

Fácil de usar, basta con definir: flujo, volumen total, diámetro del tubo y presionar tecla de comienzo. Los flujos pueden seleccionarse en ml/h, µl/h, ml/min, µl/min. Permite programar hasta 41 fases diferentes, cambiando, flujo, volumen, insertado pausas, etc... Puede operar controlada por su microprocesador interno, o conectada a un PC. Incluye software "Pump Terminal Emulator" y "WinPumpTerm" para conexión a Pc. Accesorios como: cables de conexión a Pc, pulsador de pie, ... disponibles. No apta para uso clínico con humanos. Flujos: desde 0,041 ml/min a 775 ml/min. (con tubo 3/16 ID).

NE-9000G-EP *

BOMBA PERISTÁLTICA, INFUSIÓN / RECOGIDA, PROGRAMABLE "PeriPump ONEG"

Cabezal 4 Rodillos. Flujos: desde 0,004 ml/min a 75 ml/min. (con tubo 1/16 ID).

Accesorios:

- NE-FOOTSW-2: Interruptor de pedal.
- NE-FW-1-X: Actualización de firmware para poder programar gradiente lineal.
- NE-OEM-STARTER-ES: Accesorio, transformador y cable, para controlar la NE-500 desde el Pc.
- NE-CBL-PC-PUMP-7: Cable de conexión de la bomba al puerto RS232 del Pc.
- NE-HEATER-KIT-1LG Sistema de termostatización de jeringa (desde ambiente hasta 100°C).
- NE-HEATER-PAD2-1LG: Camisa térmica adicional para Syringe Heater.
- NE-PWR-220-110-E: Transformador europeo para Syringe Heater.
- NE-Q-TP-2001-3/16: Tubo de silicona, resistencia química, de 3/16 ID. (30 cm.) *
- NE-PERI-HEAD-KIT-YB2: Cabezal de 2 rodillos para tubo 3/16 ID para NE9000 o 9000G
- NE-PERI-HEAD-KIT-YG4: Cabezal de 4 rodillos para tubo 1/16 ID para NE9000 o 9000G

JERINGAS ACERO INOXIDABLE (CONEXIONES LUER LOCK O SWAGELOCK DISPONIBLES).

- NE-SYR-SS1: Jeringa de 1 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYR-SS3: Jeringa de 3 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYR-SS5: Jeringa de 5 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYR-SS8: Jeringa de 8 ml Alta presión, hasta 1500 psi.
- NE-SYR-SS20: Jeringa de 20 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYR-SS50: Jeringa de 50 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYR-SS100: Jeringa de 100 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYR-SS200: Jeringa de 200 ml Alta presión, hasta 750 psi.
- NE-SYRP-SSS-LL: Conexión Luer Lock para jeringas de acero.
- NE-SYRP-SSL-LL: Conexión Luer Lock para jeringas de acero.

JERINGAS DE VIDRIO PUNTA METALICA CON CONEXIÓN LUER.

- NE-SYR-GL1LL: Jeringa de 1 ml
- NE-SYR-GL2LL: Jeringa de 2 ml
- NE-SYR-GL3LL: Jeringa de 3 ml
- NE-SYR-GL5LL: Jeringa de 5 ml
- NE-SYR-GL10LL: Jeringa de 10 ml
- NE-SYR-GL20LL: Jeringa de 20 ml
- NE-SYR-GL30LL: Jeringa de 30 ml
- NE-SYR-GL50LL: Jeringa de 50 ml
- NE-SYR-GL100LL: Jeringa de 100 ml

JERINGAS DE PLASTICO

- NE-SYR-NJ50LLBX: Jeringa de plástico 50ml Norm-Ject Luer Lock Inert 30 unid.
- NE-SYR-NJ30LLBX: Jeringa de plástico 30ml Norm-Ject Luer Lock Inert 50 unid.
- NE-SYR-NJ20LLBX: Jeringa de plástico 20ml Norm-Ject Luer Lock Inert 100 unid.
- NE-SYR-NJ10LLBX: Jeringa de plástico 10ml Norm-Ject Luer Lock Inert 100 unid.
- NE-SYR-NJ5LLBX: Jeringa de plástico 5ml Norm-Ject Luer Lock Inert 100 unid.
- NE-SYR-NJ3LLBX: Jeringa de plástico 3ml Norm-Ject Luer Lock Inert 100 unid.
- NE-SYR-EX1LLBX: Jeringa de plástico 1ml Exel Luer Lock Non-Inert 100 unid.
- NE-SYR-TB1BX: Jeringa de plástico 1ml Norm-Ject Tuberculin Inert 100 unid.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



INCUBADORES BACTERIOLÓGICOS.

Control digital de tiempo y temperatura por microprocesador P.I.D. programable.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días.
 Puerto USB para grabación de datos.
 Termostato de seguridad ajustable.
 Sistema de calentamiento por camisa de aire. Transmisión del calor por convección natural
 Control de temperatura: ambiente +5° a 99,9°C. Precisión: ±0,5 %
 Temporizador: 1min a 100 horas o modo continuo.
 Triple aislamiento. Cámara interna de acero inoxidable con puerta interna de vidrio.

- NU-EN 055:** Capacidad 55 l – N.º. de bandejas que admite: 7, incluye: 2.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 41×37×36 cm. Ext.: 65×56×71 cm.
- NU-EN 055N:** Pantalla táctil 4,3", acceso remoto Ethernet, envío mensajes error. Memoria: 10 años.
- NU-EN 120:** Capacidad 120 l – N.º. de bandejas que admite: 10, incluye: 2.
 Dimensiones: (WxDxH) Int.: 50×48×50 cm. Ext.: 73×67×85 cm.
- NU-EN 120N:** Pantalla táctil 4,3", acceso remoto Ethernet, envío mensajes error. Memoria: 10 años

Accesorios:
 NU-K 23 048: Soporte para bandeja (se necesitan dos para cada bandeja). EN055.
 NU-K 23 040: Soporte para bandeja (se necesitan dos para cada bandeja). EN120.
 NU-R 01 127: Bandeja adicional EN055.
 NU-R 01 131: Bandeja adicional EN120.

ESTUFAS DE CULTIVO.

Control digital de tiempo y temperatura por microprocesador P.I.D. programable.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días.
 Puerto USB para grabación de datos. Termostato de seguridad ajustable.
 Calentamiento por camisa de aire. Convección natural
 Control de temperatura: ambiente +5° a 80°C. Precisión: ±0,5 %
 Temporizador: 1min a 100 horas o modo continuo.
 Cámara interna de acero inoxidable o aluminio (dependiendo del modelo).
 Puerta interna de vidrio.

- NU-EN 300:** Capacidad 22 l Cámara de aluminio anodizado. Convección natural Bandejas: 2.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 30×24×30 cm. Ext.: 56×38×46 cm.
- NU-EN 400:** Capacidad 44 l Cámara de aluminio anodizado. Convección natural Bandejas: 2/7.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 42×32×36 cm. Ext.: 70×48×54 cm.
- NU-EN 500:** Capacidad 120 l Cámara de aluminio anodizado. Convección natural Bandejas: 2/10.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 50×49×50 cm. Ext.: 78×64×68 cm.

Accesorios:
 NU-K 23 047: Soporte para bandeja (dos para cada bandeja). EN400.
 NU-K 23 046: Soporte para bandeja (dos para cada bandeja). EN500
 NU-R 01 136: Bandeja adicional para EN400.
 NU-R 01 135: Bandeja adicional para EN500.

INCUBADORES REFRIGERADOS.

Control digital de tiempo y temperatura por microprocesador P.I.D. Termostato de seguridad.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 10 años.
 Memoria para 20 programas, de 20 pasos cada uno, con posibilidad de 99 repeticiones.
 Alarma de sobret temperatura programable. Sistema "Defrost" automático. Convección forzada.
 Control de temperatura: -10° a 60°C. Precisión: ±0,5 %
 Temporizador: 1min a 100 horas o en modo continuo.
 Cámara interna de acero inoxidable con ventana de observación. Luz interior con interruptor.
 Pasamuros para introducir un cable o sonda de calibración.
 Alarma GSM y software opcionales.

- NU-ES 120:** Capacidad 120 l - N.º. de Bandejas que admite: 10, incluye: 2. Consumo: 800 W.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 47×54×47 cm. Ext.: 65×74×101 cm.
- NU-ES 252:** Capacidad 252 l - N.º. de Bandejas que admite: 20, incluye: 3. Consumo: 1250 W.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 47×54×97 cm. Ext.: 65×74×164 cm.

Accesorios:
 NU-K 23 040: Soporte para bandeja (dos para cada bandeja). ES 120/ES 252
 NU-R 01 130: Bandeja adicional para ES120/ES252



DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



ESTUFAS DE ESTERILIZACIÓN DE CONVECCIÓN NATURAL O FORZADA.

Control digital de tiempo y temperatura por microprocesador P.I.D. Termostato de seguridad.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días.
 Puerto USB para grabación de datos.
 Calentamiento por camisa de aire. Convección natural o forzada (dependiendo del modelo).
 Rango de temperatura: Ambiente +5°C a 250°C. Sensibilidad térmica de ±1°C.
 Temporizador: 1 min a 99,9 horas o modo continuo.
 Cámara interna de acero inoxidable o aluminio (dependiendo del modelo).

NU-FN 400: Capacidad 44 l Cámara de aluminio anodizado. Convección natural. Bandejas: 2/7.
 Dimensiones: (WxDxH) Int.: 42x32x36 cm. Ext.: 70x48x54 cm.

NU-FN 400 P: Capacidad 44 l Cámara de acero inoxidable. Convección forzada. Bandejas: 2/7.
 Dimensiones: (WxDxH) Int.: 42x28x36 cm. Ext.: 70x53x54 cm.

NU-FN 500: Capacidad 120 l Cámara de aluminio anodizado. Convección natural. Bandejas: 2/10.
 Dimensiones: (WxDxH) Int.: 50x49x50 cm. Ext.: 78x64x68 cm.

NU-FN 500 P: Capacidad 110 l Cámara de acero inoxidable. Convección forzada. Bandejas: 2/10.
 Dimensiones: (WxDxH) Int.: 50x45x50 cm. Ext.: 79x68x67 cm.

Accesorios:

Las bandejas adicionales y soportes para FN400 y FN500 son las mismas que para EN400 y EN500.

ESTUFAS DE ESTERILIZACION DE CONVECCION NATURAL

Control digital de tiempo y temperatura por microprocesador P.I.D. Termostato de seguridad.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días.
 Puerto USB para grabación de datos.
 Calentamiento por camisa de aire. Convección natural.
 Rango de temperatura: ambiente +70°C a 250°C. Sensibilidad térmica de ±1°C.
 Temporizador: 1 min a 99,9 horas o modo continuo.
 Cámara interna de acero inoxidable.
 Incluyen dos bandejas.

NU-FN 055: Capacidad 55 l Dimensiones: (WxDxH) Int.: 41x37x36 cm. Ext.: 65x67x72 cm.

NU-FN 055N: Pantalla táctil 4,3", Acceso remoto Ethernet, con mensajes de error. Memoria: 10 años

NU-FN 120: Capacidad 120 l Dimensiones: (WxDxH) Int.: 50x48x50 cm. Ext.: 73x64x84 cm.

NU-FN 120N: Pantalla táctil 4,3", Acceso remoto Ethernet, con mensajes de error. Memoria: 10 años

Accesorios:

NU-K 23 048: Soporte para bandeja (dos para cada bandeja). FN055.

NU-K 23 040: Soporte para bandeja (dos para cada bandeja). FN120

NU-R 01 127: Bandeja adicional. FN055.

NU-R 01 131: Bandeja adicional. FN120

HORNOS DE MUFLA.

Control digital por microprocesador P.I.D. Termostato de seguridad y chimenea incorporadas. Salida de gases por la parte trasera.
 Cámara interna de ladrillos refractarios con aislamiento de fibra de vidrio y cámara de aire.
 Puerta con contrapeso y sensor de corte de temperatura por apertura.

NU-MF 106: Vol.: 6,5 L; Dim. Int. (WxDxH): 21x20x15 cm.; Max. Temp.: 1100°C;

NU-MF 110: Vol.: 10 L; Dim. Int. (WxDxH): 20x25x20 cm.; Max. Temp.: 1100°C;

NU-MF 207: Vol.: 7 L; Dim. Int. (WxDxH): 20x25x14 cm.; Max. Temp.: 1200°C;

NU-MF 306: Vol.: 6,3 L; Dim. Int. (WxDxH): 20x25x14 cm.; Max. Temp.: 1300°C;

Accesorios:

NU-MF xxx (T): Temporizador 3.600 min.

NU-MF xxx (20): Sistema de control programable de 20 programas y 40 pasos.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a





CABINAS DE FLUJO LAMINAR.

Cabina de flujo laminar vertical, para protección de muestras. Protección total del producto.
 Control digital por microprocesador
 Recirculación parcial de aire filtrado para protección del operador.
 Ventilador de gran eficiencia con contador horas de funcionamiento. Interruptor de flujo reducido.
 Temporizador de 15 min para lámpara de esterilización U.V.
 Filtro HEPA con una eficiencia de 99,999 % para partículas > 0'3 µm.
 Prefiltro con una eficiencia del 85% ante partículas > a 0'5 µm.
 Iluminación superior a 800 Lux. Nivel de ruido inferior a 55 dB
 Dos tomas de corriente.

NU-LN 090: Dimensiones Int.: 89×63×62 cm. **Dimensiones Ext.:** 105×77×130 cm. (WxDxH).

NU-LN 120: Dimensiones Int.: 120×63×62 cm. **Dimensiones Ext.:** 135×77×130 cm. (WxDxH).

Accesorios:

- NU-S 17 004: Mesa soporte para LN 090.
- NU-S 17 003: Mesa soporte para LN 120.
- NU-M 08 022: Válvula de gas.
- NU-M 08 020: Válvula de vacío.
- NU-K 04 266: Cierre frontal con lámpara UV para LN 090.
- NU-K 04 267: Cierre frontal con lámpara UV para LN 120.
- NU-F 06 041: Filtro HEPA para LN 090.
- NU-F 06 042: Filtro HEPA para LN 120.
- NU-F 06 029: Prefiltro LN 090.
- NU-F 06 026: Prefiltro LN 120.



CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA, CLASE II tipo A2.

Doble filtro HEPA, con eficiencia 99,999 %.
 Sistema de compensación de la velocidad del aire ante el aumento de resistencia por parte del filtro.
 Protección total del producto y del usuario.
 Alarmas ante fallos en el suministro eléctrico. Cierre hermético de la ventana.

NU-MN 090: Dimensiones Int.: 89×63×62 cm. **Dimensiones Ext.:** 105×77×130 cm. (WxDxH).

NU-MN 120: Dimensiones Int.: 120×63×62 cm. **Dimensiones Ext.:** 135×77×130 cm. (WxDxH).

Accesorios:

- NU-S 17 004: Mesa soporte para MN 090.
- NU-S 17 003: Mesa soporte para MN 120.
- NU-M 08 024: Válvula de gas con válvula solenoide.
- NU-M 08 020: Válvula de vacío.
- NU-K 04 361: Cierre frontal con lámpara UV para MN 090.
- NU-K 04 362: Cierre frontal con lámpara UV para MN 120.
- NU-F 06 041: Filtro HEPA para MN 090.
- NU-F 06 042: Filtro HEPA para MN 120.
- NU-F 06 038: Filtro HEPA para el aire de salida MN 090
- NU-F 06 035: Filtro HEPA para el aire de salida MN 120



DESTILADORES DE AGUA.

Calidad del agua destilada que confirma los requisitos de la farmacopea internacional y libre de bacterias y pirógenos con gaseado minimizado.
 Caldera y condensador con carcasa de acero inoxidable. Calefactor de acero inoxidable.
 Manómetros para la medida de la presión de vapor.
 Alarmas ante agotamiento del suministro de agua, sobrecalentamiento, bajas presiones de vapor o fallo en el sistema interno de calefacción.
 Diseñados para ser colgados en la pared. Incluye filtro de cartucho *siliphos* para reducir la calcificación.
 Corriente: 400 V, 50/60 Hz, 3 fases.

NU-ND 4: Capacidade de produção: 4 l/h. Capacidade do depósito de armazenamento: 8 l.
 Consumo de água de arrefecimento: 40 l/h. Consumo de energia: 3x1000 W. Dim. ext.: 82x39,5x65 cm.

NU-ND 12: Capacidade de produção: 12 l/h. Capacidade do depósito de acumulação: 24 l.
 Consumo de água de arrefecimento: 120 l/h. Consumo de energia: 3x3000 W. Dim.ext: 82x39,5x71 cm.



NU-NS 103

DESTILADOR ECONOMICO DE AGUA "NS103".

Capacidad: 3,5 litros de agua destilada por hora. Consumo de vapor de agua: 35 l/h.
 Hervidor y condensador con carcasa de acero inoxidable. Calefactor de acero inoxidable.
 Diseñado para montaje en banco y en pared.
 Alarma luminosa de falta de agua y tanque vacío.
 Volumen del tanque del hervidor: 4 l. Dimensiones exteriores: 36×26×55 cm (WxDxH).

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



NU-ST 30

BAÑO DE AGUA TERMOSTATIZADO CON AGITACIÓN "ST 30".

Control digital por microprocesador PID. Lectura digital de tiempo, temperatura y velocidad.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días.
 Puerto USB para grabación de datos.
 Cámara interna de acero inoxidable. Sistema de calefacción proporcional.
 Rango de temperaturas: desde ambiente +5°C hasta 99,9°C.
 Fluctuación térmica y sensibilidad del sensor de temperatura: ±0,1°C.
 Temporizador: de 1 min a 99,9 h, o funcionamiento en continuo.
 Volumen total: 30 l. Volumen útil: 18 l.
 Velocidad de agitación: desde 20 hasta 250 rpm.
 Dimensiones (WxDxH) externas: 33,5x63x40,5 cm; cesta: 30x50,5x15 cm.

NU-BM 30

BAÑO DE AGUA CON RECIRCULACIÓN "BM 30".

Control por microprocesador PID. Lectura digital de tiempo y temperatura.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días.
 Puerto USB para grabación de datos.
 Rango de temperatura: ambiente +5°C hasta 99,9°C. Fluctuación térmica: ±0,1°C.
 Bomba para la recirculación interna del agua.
 Caudal de agua impulsado por la bomba interna: 16 l/min.
 Cámara interna de acero inoxidable. Nivel que debe alcanzar el agua: 165 mm.
 Temporizador: de 1 min a 99,9 h, o funcionamiento en continuo.
 Volumen total: 30 l - Volumen útil: 17 l. (Bomba recirculación externa opcional)
 Dimensiones (WxDxH) internas: 30x50,3x19,5 cm; externas: 33,2x54x37,5 cm.

NU-BS 30

BAÑO DE AGUA REFRIGERADO "BS 30".

Control digital por microprocesador de tiempo y temperatura. Cámara interna de acero inoxidable.
 Programable, memoria para 20 programas de 20 pasos cada uno. Bomba para la recirculación interna del agua. Caudal recirculación: 16 l/min. Bomba recirculación externa opcional.
 Rango de temperaturas: desde 0°C hasta 80°C. Fluctuación térmica: ±0,1°C.
 Memoria interna para almacenar datos. Alarma audible y visible: 1°C / 10°C.
 Temporizador: de 1 min a 100 h, o funcionamiento continuo.
 Volumen del tanque: 30 l - Volumen útil: 17 l - Nivel recomendable del agua: 90 mm.
 Dimensiones (WxDxH) internas: 30x50,5x19,5 cm; externas: 34x63x50 cm.

Accesorios: para los baños de las series BM, BS y ST:

- NU-BM 30 S: Sistema de recirculación externa para BM 30.
- NU-O 03 224: Bandeja para 12 recipientes de 100 ml (BM 30).
- NU-O 03 223: Bandeja para 6 recipientes de 250 ml (BM 30).
- NU-O 03 221: Bandeja para 4 recipientes de 500 ml (BM 30).
- NU-O 03 222: Bandeja para 2 recipientes de 1000 ml (BM 30).

NU-BS 30 S: Sistema de recirculación externa para BS 30.

- NU-K 04 289: Tapa de plexiglás para BS 30 (hasta 60°C).
- NU-K 52 019: Tapa de acero inoxidable para BS 30.
- NU-O 03 240: Bandeja para 12 recipientes de 100 ml (BS 30).
- NU-O 03 239: Bandeja para 6 recipientes de 250 ml (BS 30).
- NU-O 03 237: Bandeja para 4 recipientes de 500 ml (BS 30).
- NU-O 03 238: Bandeja para 2 recipientes de 1000 ml (BS 30).
- NU-K 52 018: Tapa de acero inoxidable para ST 30.
- NU-R 01 078: Bandeja para 12 recipientes de 100 ml (ST 30).
- NU-R 01 015: Bandeja para 6 recipientes de 250 ml (ST 30).
- NU-R 01 038: Bandeja para 4 recipientes de 500 ml (ST 30).
- NU-R 01 079: Bandeja para 2 recipientes de 1000 ml (ST 30).

BAÑOS DE AGUA DE LA SERIE NB.

Control digital por microprocesador PID con lectura digital de la temperatura y del tiempo.
 Rango de temperaturas: desde ambiente +5°C hasta 99,9°C. Fluctuación de Tª. a 37°C: ± 0,1°C.
 Alarma programable: ± 0,5°C / 5°C. Termostato de seguridad. Cámara interna de acero inoxidable.
 Triple aislamiento epoxi + acero + recubrimiento polvo de poliéster. Sensor de temperatura Fe-Const.
 Memoria interna que registra los parámetros de hasta 125 días. Puerto USB para grabación de datos.
 Temporizador: de 1 min a 99,9 h, o funcionamiento en continuo.

NU-NB 9: Vol.total: 9,5 l - Vol.útil: 7 l - Dim. ext.: 32x40x27,5 cm - Dim. int.: 24x30x15 cm (WxDxH).

NU-NB 20: Vol.total: 21 l - Vol.útil: 15 l - Dim. ext.: 59x40,5x27,5 cm - Dim. int.: 50,5x30x15 cm (WxDxH).

- NU-K 04 286: Tapa de plexiglás para NB 9 (hasta 60°C).
- NU-K 52 007: Tapa de acero inoxidable para NB 9.
- NU-K 04 289: Tapa de plexiglás para NB 20 (hasta 60°C).
- NU-K 52 003: Tapa de acero inoxidable para NB 20.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



AUTOCLAVES DE SOBREMESA “STEAMART” CLASE B

Para la esterilización de: Sólidos envueltos o no, materiales huecos tipo A y productos porosos.
 Control por microprocesador, pantalla gráfica LCD de 4,3” a todo color. Idioma: español.
 Temperaturas de esterilización: 121°C / 134°C.
 Programas predefinidos: 5; Universal, Rápido, Suave, Priones y Flash.
 Programas libres: 2 y programa de secado.
 Programas de prueba: Test de vacío y Bowie & Dick / Helix Test.
 Memoria para almacenar los últimos 500 ciclos en detalle, sumario de los últimos 29.500.
 Memoria para los últimos 100 errores.
 Puerto USB y RS-232.
 Sistema de evaluación de procesos y de autodiagnóstico con múltiples alarmas de seguridad.
 Sistema de pre-vacío fraccionado. Nivel de vacío mínimo: 70 mbar.
 Cámara de acero inoxidable, con válvula de seguridad y línea de entrada de aire con filtro HEPA.

NU-NC 23B: Capacidad: 23 l; Dim.Int.: Ø 26x45 cm; Dim.Ext.: 53x73x52 cm; Bandejas: 3/6.

AUTOCLAVES DE SOBREMESA “STEAMART” CLASE VS

Para la esterilización de: Sólidos envueltos en una múltiples capas o no envueltos, materiales huecos tipo T, productos porosos y pequeños materiales porosos.
 Control por microprocesador, pantalla gráfica LCD de 4,3” a todo color. Idioma: español.
 Temperaturas de esterilización: 121°C / 134°C.
 Programas predefinidos: 5; Universal, Rápido, Suave, Priones y Flash.
 Programas libres: 2 y programa de secado.
 Programas de prueba: Test de vacío y Bowie & Dick / Helix Test.
 Memoria para almacenar los últimos 500 ciclos en detalle, sumario de los últimos 29.500 ciclos
 Memoria para los últimos 100 Errores.
 Puerto USB y RS-232.
 Sistema de evaluación de procesos y de autodiagnóstico con múltiples alarmas de seguridad.
 Sistema de pre-vacío fraccionado. Nivel de vacío mínimo: 300 mbar.
 Cámara de acero inoxidable, con válvula de seguridad y línea de entrada de aire con filtro HEPA.

NU-NC 32S: Capacidad: 32 l; Dim.Int.: Ø 32x40 cm; Dim.Ext.: 58x71x75 cm; Bandejas: 3/8.

NU-NC 40M

AUTOCLAVE VERTICAL DE 40 L PARA SOLIDOS/LIQUIDOS “NC40M”

Para la esterilización de: Sólidos y Líquidos. Capacidad: 2 botellas de 5 l, o 10 botellas de 1 l.
 Cámara (Ø32x50 cm) en acero inoxidable de 40 l de volumen.; Incluye dos cestillos.
 Control por microprocesador, pantalla gráfica LCD de 4,3” a todo color. Idioma: español.
 Temperaturas de esterilización: 105°C / 135°C.
 Cinco programas predefinidos: 2 para líquidos y 3 para sólidos.
 Dos programas para sólidos o líquidos definibles por el usuario.
 Un programa de fundir: 60°C/100°C.
 Memoria para almacenar los últimos 500 ciclos en detalle, sumario de los últimos 29.500 ciclos
 Memoria para los últimos 100 errores.
 Puerto USB y RS-232.
 Dos cestillos.
 Sistema de evaluación de procesos y de autodiagnóstico con múltiples alarmas de seguridad.
 Sistema de escape fraccionado para materiales sensibles como el vidrio y válvula de seguridad.

NU-NC 90M

AUTOCLAVE VERTICAL DE 90 L PARA SOLIDOS/LIQUIDOS “NC90M”

Cámara (Ø39,5x75 cm) en acero inoxidable de 90 l de volumen;
 Suministro eléctrico: 400 V – 50/60 Hz, 3 fases + N + G.

NU-NC 100

AUTOCLAVE VERTICAL DE 104 litros “NC100”

Cámara (Ø39,5x84 cm) en acero inoxidable de 100 l de volumen.;
 Cinco programas predefinidos: 2 para líquidos y 3 para sólidos.
 10 programas para sólidos o líquidos definibles por el usuario
 Programas de prueba: Test de vacío y Bowie & Dick / Helix Test.
 Memoria para almacenar los últimos 500 ciclos en detalle, sumario de los últimos 29.500 ciclos
 Memoria para los últimos 100 errores.
 Puerto USB y RS-232.
 Generador de vapor.
 Sistema de evaluación de procesos y de autodiagnóstico con múltiples alarmas de seguridad.
 Sistema de pre-vacío fraccionado. Nivel de vacío mínimo: 300 mbar.
 Cámara de acero inoxidable, con válvula de seguridad y línea de entrada de aire con filtro HEPA.
 Tres cestillos.
 Suministro eléctrico: 400 V – 50/60 Hz, 3 fases + N + G.

TAMBIÉN DISPONIBLES AUTOCLAVES HORIZONTALES DE 150, 162, 299, 428, 567 y 707 litros.
 Y de 440, 580, 719 litros con doble puerta.
 Solicite información adicional.

DOS AÑOS DE GARANTÍA



S
o
l
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a



CÁMARAS CLIMÁTICAS "SERIE TK".

Control digital de tiempo, temperatura, humedad e iluminación, por microprocesador P.I.D.
 Termostato de seguridad para el calentamiento.
 Memoria para 10 programas, de 9 pasos cada uno, con posibilidad de 99 repeticiones.
 Alarma de sobretemperatura programable. Sistema "Defrost" automático.
 Sistema de autodiagnóstico.
 Control de temperatura: -10° a 60°C. Precisión: ±0,5 % (con iluminación encendida 0° a 60°C).
 Control de humedad: 20% a 95% (entre 10°C y 60°C).
 Iluminación: Máxima 6.000 lux. (desde la puerta).
 Temporizador: 1min a 999 horas o en modo continuo.
 Temporizador de iluminación: 0 a 24 horas.
 Cámara interna de acero inoxidable con puerta interna de vidrio.
 Pasamuros para introducir un cable o sonda de calibración.
 Salida RS232 para conexión a PC e impresora (opcional)

NU-TK 120: Capacidad 120 l - N.º. de Bandejas que admite: 16, incluye: 2 - Iluminación: 6.000 W.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 48x54x47 cm. Ext.: 68x80x115 cm.

NU-TK 252: Capacidad 252 l - N.º. de Bandejas que admite: 21, incluye: 2 - Iluminación: 12.000 W.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 48x54x98 cm. Ext.: 68x80x166 cm.

NU-TK 600: Capacidad 632 l - N.º. de Bandejas que admite: 27, incluye: 2 - Iluminación: 12.000 lux.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 74x65x131 cm. Ext.: 99x91x200 cm.

Accesorios:

- NU-TK xxx A: Unidad de suministro de agua:
- NU-TK xxx W: Software de control Nuvegrowth e interface RS232.
- NU-TK xxx R: Salida alarma remota
- NU-K 23 040: Soporte para bandeja (dos para cada bandeja). ES120/ES252
- NU-R 01 139: Bandeja adicional para TK120/TK252



NU-ID 301

CÁMARA CLIMÁTICA DE 297 L "ID301"

Control digital de tiempo, temperatura y humedad por microprocesador P.I.D.
 Termostato de seguridad digital.
 Sistema de control "N-Wise" con pantalla táctil de 7" a color.
 Trazabilidad total al almacenar todos los parámetros en memoria.
 Puerto USB para poder extraer los parámetros a una memoria USB.
 Permite enviar emails con detalles del error hasta a 5 direcciones de correo distintas.
 Memoria para 20 programas, de 20 pasos cada uno y hasta 999 repeticiones.
 Alarma de sobretemperatura programable. Sistema "Defrost" automático.
 Sistema de autodiagnóstico.
 Control de temperatura: -40° a 150°C. Precisión: ±0,5 % (con iluminación apagada).
 Control de humedad: 15% a 98% (entre 10°C y 90°C).
 Temporizador: 1min a 20.000 horas o modo continuo.
 Cámara interna de acero inoxidable con ventana de observación termostatizada.
 Iluminación interna.
 Pasamuros para introducir un cable o sonda de calibración.
 Posibilidad de conectar 4 sondas PT100 externas (opcional).
 Puertos USB, RS232 y Ethernet.
 N.º. de Bandejas que admite: 16, incluye: 2
 Opciones: Unidad automática de suministro de agua, alarma GSM.
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 61x63x79 cm. Ext.: 95x158x165 cm. (dispone de ruedas).
 Consumo: 7000 W – Suministro eléctrico: 400W – 50Hz Corriente trifásica.

REFRIGERADORES MÉDICOS "MD"

Rango de temperatura de 0°C a 10°C, con resolución de 0,1°C.
 Estabilidad de la temperatura: +/- 1°C a 4°C.
 Control digital de tiempo y temperatura, por microprocesador P.I.D.
 Cámara interna de acero inoxidable con puerta con ventana de vidrio de triple capa.
 Puerta con cerradura y excelente aislamiento y cierre hermético con junta magnética.
 Pantalla LCD de 4,3" a color.
 Sistema de control protegido con contraseña en 5 idiomas, español incluido.
 Trazabilidad total, mantiene en memoria los parámetros de trabajo digital y gráficamente.
 Memoria interna para datos de hasta 10 años, puerto USB para extraer los datos.
 Alarma sonora y visual de sobretemperatura, de fallo del sensor y de puerta abierta.
 Batería recargable para los sistemas de alarma y pantalla, con duración de 12 horas.
 Acceso remoto vía puerto Ethernet con "NuveCloser" (opcional),
 Puerto USB para conexión a PC o a sistema de alarma GSM "Alert Text" (opcional).
 Salida de alarma remota y salida estándar para sistemas de alarma centrales.

NU-MD 120: Capacidad útil 269 l (total 304 l) - N.º. de Bandejas que admite: 14, incluye: 5
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 48x54x1033 cm. Ext.: 61x81x186 cm.

NU-MD 294: Capacidad útil 568 l (total 632 l) - N.º. de Bandejas que admite: 15, incluye: 6
 Dimensiones: (WxDxH); Int.: 74x63x121 cm. Ext.: 92x90x199 cm.

Accesorios, ver los de Refrigeradores de Banco de Sangre KD.



S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a

DOS AÑOS DE GARANTÍA



REFRIGERADOR DE BANCO DE SANGRE “KN”

Rango de temperatura de 0°C a 10°C, con resolución de 0,1°C.
 Estabilidad de la temperatura: +/- 1°C a 4°C.
 Control digital de tiempo y temperatura, por microprocesador P.I.D.
 Cámara interna de acero inoxidable con puerta con ventana de vidrio de triple capa.
 Puerta con cerradura y excelente aislamiento y cierre hermético con junta magnética.
 Pantalla LCD de 4,3” a color.
 Sistema de control protegido con contraseña en 5 idiomas, español incluido.
 Trazabilidad total, mantiene en memoria los parámetros de trabajo digital y gráficamente.
 Memoria interna para datos de hasta 10 años, puerto USB para extraer los datos.
 Alarma sonora y visual de sobretemperatura, de fallo del sensor y de puerta abierta.
 Batería recargable para los sistemas de alarma y pantalla, con duración de 12 horas.
 Acceso remoto vía puerto Ethernet con “NuveCloser” (Opcional),
 Interruptor protegido con cerradura.
 Puerto USB para conexión a PC o a sistema de alarma GSM “Alert Text” (opcional).
 Salida de alarma remota y salida estándar para sistemas de alarma centrales.

NU-KN 72: Capacidad: 72 bolsas de sangre - Volumen interno: 200 l- N.º de cajones: 3.

Dimensiones: (WxDxH); Int.: 47,8x54,5x76,8 cm. Ext.: 61x80,5x125,5 cm.

NU-KN 120: Capacidad: 120 bolsas de sangre - Volumen interno: 303 l- N.º de cajones: 5

Dimensiones: (WxDxH); Int.: 47,8x54,5x116,8 cm. Ext.: 61x80,5x185,5 cm.

NU-KN 294: Capacidad: 294 bolsas de sangre - Volumen interno: 630 l- N.º de cajones: 6

Dimensiones: (WxDxH); Int.: 73,8x63,5x121,3 cm. Ext.: 91,7x89,5x198,5 cm.

Accesorios:

NU-KN/MD xxx Y: Registrador de 7 días, con baterías.

NU-A 08 195: Software NuveCloser para PC (funciona a través de Internet)

NU-A 08 191: Alert Text. Módulo de Alarma GSM.

NU-K 13 009: NuveWarn, sistema de alarma remota con 10 de cable.



NU-PN 150

INCUBADOR CON AGITADOR DE PLAQUETAS “PN150”

Volumen interno: 188 l; Volumen útil: 146 l.

Con agitador de 9 bandejas para 54 bolsas de plaquetas.

Velocidad de agitación: 60 ciclos/min.

Rango de temperatura de 20°C a 35°C, con resolución de 0,1°C.

Estabilidad de la temperatura: +/- 1°C a 4°C.

Control digital de tiempo y temperatura, por microprocesador P.I.D.

Cámara interna de acero inoxidable con puerta con ventana de vidrio de triple capa.

Puerta con cerradura y excelente aislamiento y cierre hermético con junta magnética.

Pantalla LCD de 4,3” a color.

Sistema de control protegido con contraseña en 5 idiomas, español incluido.

Trazabilidad total, mantiene en memoria los parámetros de trabajo digital y gráficamente.

Memoria interna para datos de hasta 10 años, puerto USB para extraer los datos.

Alarma sonora y visual de temperatura alta y baja, de fallo del sensor, fallo de energía, de puerta abierta.

Batería recargable para los sistemas de alarma y pantalla, con duración de 12 horas.

Acceso remoto vía puerto Ethernet con “NuveCloser” (Opcional),

Puerto USB para conexión a PC o a sistema de alarma GSM “Alert Text” (opcional).

Salida de alarma remota y salida estándar para sistemas de alarma centrales.

Dimensiones: (WxDxH); Int.: 53,5x54,5x64,5 cm. Ext.: 73,5x80,5x113,0 cm.

Accesorios:

NU-PN xxx Y: Registrador de 7 días, con baterías.

NU-A 08 195: Software NuveCloser para PC (funciona a través de Internet)

NU-A 08 191: Alert Text. Módulo de Alarma GSM.

NU-K 13 009: NuveWarn, sistema de alarma remota con 10 de cable.



NU-PS 54

AGITADOR DE PLAQUETAS “PS54”

Capacidad: 54 bolsas de plaquetas.

Bandejas: 9

Velocidad: 60 ciclos /min.

Alarma sonora.

Dimensiones: (WxDxH); Int.: 44x39x41,5 cm.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



NU-EC 160
INCUBADOR CO2 DE 160 LITROS, CON AUTOESTERILIZACION "NU-EC160"
 Volumen interno 160 l. Apilable.
 Camisa de aire.
 Control por microprocesador con software "LifeCell" para optimización de parámetros y "NüveTrack" para almacenar los valores y alarmas de las últimas 72 horas.
 Sistema autocero automático para un control exacto y permanente.
 Pantalla LCD de 4,3" que permite ver simultáneamente los parámetros programados y los reales.
 Sistema exclusivo de esterilización "NuveDis" por ciclos de humedad/temperatura hasta 90°C.
 Sistema rápido de esterilización "nUveRay" por luz UV, opcional.
 Cámara interna de acero inoxidable, con aristas redondeadas y sencillísima extracción de las bandejas y juntas para una fácil limpieza y esterilización.
 Entrada de CO2 con filtro biológico. Selector automático de botella de CO2 opcional.
 Puerta exterior termostatazada. Puerta interna de vidrio templado.
 Sensor de CO2 por IR (infrarrojos) que asegura una inmediata respuesta y una rápida recuperación del nivel de CO2 al abrir y cerrar la puerta.
 Rápida recuperación de la temperatura, sin "overshoot" gracias al sistema "RaPIDcell"
 Rango de temperatura: ambiente + 7°C a 50°C. - Uniformidad de temperatura: +/-0.3°C a 37°C.
 Rango CO2: de 0 a 20%. - Uniformidad de CO2: +/-0,1% a 5°C.
 Humedad de 0 a 95%.
 Alarma visual y acústica, programable, de temperatura y CO2. Alarma GSM opcional.
 Dimensiones: Internas: 50x46x70 cm - Externas: 85x73x91 cm (ancho, fondo, alto). Peso: 108 Kg.
 Incluye 3 bandejas (Capacidad máxima 8).

NU-EC 160H: Pasamuros con toma de corriente externa para poder introducir una sonda o aparato.
NU-K 13 009: Sistema de alarma remota "NuveWarn" con 10 m de cable.
NU-A 08 143: Kit de esterilización UV "nUveRay"
NU-R 01 154: Bandeja de acero inoxidable.
NU-A 08 146: Adaptadores para apilar.
NU-A 08 147: Mesa base 52 cm + patas niveladoras.
NU-A 08 148: Mesa base 52 cm + ruedas.
NU-A 08 149: Sistema para selección automática de botellas de CO2.

ULTRACONGELADORES VERTICALES -86°C "DirectFREEZE_DF"

Rango de temperatura programable: -45°C a -90°C*.
 Excelente homogeneidad (+3°C) y estabilidad de temperatura (+/- 0,5°C).
 Congelación ultrarrápida con el sistema "JetFREEZE" el sistema de frío está dentro de la cámara y en las bandejas, evitando la formación de escarcha y la ruptura de las células.
 Puerta externa con excelente aislamiento y hermeticidad, con tirador ergonómico y con cerradura.
 Compartimentos internos independientes con puertas aislantes.
 Control por microprocesador, protegido con "password". Pantalla TFT de 4,3" de gran visibilidad.
 Memoria interna para 10 años de datos. Puerto USB para grabar los datos en un pendrive.

Alarmas visuales y acústicas de sobretemperatura, fallo de un sensor, puerta abierta, corte de corriente.
 Batería de 72 horas, recargable, para el sistema de alarma.
 Alarma de temperatura programable en un rango de +5°C a 25°C.

Opcionalmente pueden incorporar: Back Up de CO2, Alarma GSM, Registrador, Alarma remota...

NU-DF 290: Volumen interno: 261 l. Dim.Int.42x63x99cm / Dim.Ext: 68x107x169cm (WxDxH).
NU-DF 490: Volumen interno: 455 l. Dim.Int.55x63x132cm / Dim.Ext: 82x97x204cm (WxDxH).
NU-DF 590: Volumen interno: 560 l. Dim.Int.55x76x132cm / Dim.Ext: 82x112x204cm (WxDxH).

CONGELADORES VERTICALES -41°C "DirectFREEZE_FR"

Rango de temperatura programable: -20°C a -41°C*.
 Resto de especificaciones como DirectFREEZE_DF.

NU-FR 290: Volumen interno: 261 l. Dim.Int.42x63x99cm / Dim.Ext: 68x107x169cm (WxDxH).
NU-FR 490: Volumen interno: 455 l. Dim.Int.55x63x132cm / Dim.Ext: 82x97x204cm (WxDxH).
NU-FR 590: Volumen interno: 560 l. Dim.Int.55x76x132cm / Dim.Ext: 82x112x204cm (WxDxH).

Accesorios:

NU-A 08 135: Sistema de Back Up de CO2 para DirectFREEZE_DF.
NU-A 08 191: Módulo de alarma GSM "AlerText", envío de email de error si está conectado a PC.
NU-DF xxx Y: Registrador de temperatura semanal para DirectFREEZE_DF.
NU-FR xxx Y: Registrador de temperatura semanal para DirectFREEZE_DF.
NU-K 13 009: Sistema de alarma remota "NuveWarn" con 10 m de cable.
NU-A 08 152: Rack con 2 cajones (FR290).
NU-A 08 240: Rack con 2 cajones (FR490).
NU-A 08 150: Rack con 3 cajones. (FR490)
NU-A 08 196: Rack con 2 cajones. (FR590)
NU-A 08 197: Rack con 3 cajones. (FR590)

*En las condiciones especificadas por el fabricante en el manual de usuario.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A





NU-NF 048
MICROCENTRIFUGA "NF 048"
 Controlada por microprocesador, lectura digital de tiempo, velocidad y fuerza centrífuga.
 Motor de inducción magnética con protección contra sobrettemperatura.
 Cámara de centrifugación de acero inoxidable; Cierre de seguridad.
 Temporizador de 1 a 99 min o continuo, y pulsador para "spines".
 Capacidad máxima: 24x2 ml o 24 capilares (Rotores no incluidos).
 Velocidad máxima: 14.000 rpm; Fuerza centrífuga máxima: 18.188 g.
 Dimensiones (WxDxH): 24x32x23 cm.



NU-B 50 019 Rotor angular 24x1,5/2 ml. 14.000 rpm; 18.188 g.
NU-B 50 020 Rotor 24 capilares de hematocrito. 12.000 rpm; 14.811 g.

NU-NF 200
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "NF 200"
 Controlada por microprocesador, lectura digital de tiempo, velocidad y fuerza centrífuga.
 Motor de inducción magnética con protección contra sobrettemperatura.
 Cámara de centrifugación de acero inoxidable; Cierre de seguridad.
 Temporizador de 1 a 99 min o continuo, y pulsador para "spines".
 Capacidad máxima: 12 x 15 ml. Incluye rotor.
 Velocidad máxima: 14.000 rpm; Fuerza centrífuga máxima: 18.188 g.
 Dimensiones (WxDxH): 28x36x24 cm.

NU-G 03 057 Adaptador para 1 tubo 1,5/2 ml.
NU-G 03 014 Adaptador para 1 tubo 5 ml (13x100 mm).
NU-G 03 015 Adaptador para 1 tubo 7 ml (13x75 mm).



NU-NF 400
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "NF 400"
 Controlada por microprocesador, lectura digital de tiempo, velocidad y fuerza centrífuga.
 Motor de inducción magnética con protección contra sobrettemperatura.
 Sistema de detección de desequilibrio del rotor.
 Cámara de centrifugación de acero inoxidable; Cierre de seguridad.
 Temporizador de 1 a 99 min o continuo, y pulsador para "spines".
 Capacidad máxima: 12x15 ml. Rotor angular / 4x100 ml. Rotor oscilante.
 Velocidad máxima: 4.100 rpm.
 Fuerza centrífuga máxima: 2.142g Rotor angular / 2.819 g Rotor oscilante.
 Dimensiones (WxDxH): 38x47x34 cm.

NU-NF 400R
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA "NF 400R"
 Mismas características que NF-400 y refrigerada. Control de temperatura: -9°C a 40°C.
 Dimensiones (WxDxH): 68x51x35 cm.

NU-A 08 062: Herramienta para cambio de rotor.
NU-B 50 024: Rotor Oscilante 4x100 ml 4.100 rpm; 2.819 g.
NU-G 51 001: Reductores para 1 botella de 100 ml (diámetro: 46,5 mm). 4 uds.
NU-G 51 002: Reductores para 1 tubo falcon de 50 ml (diámetro: 30 mm). 4 uds.
NU-G 51 003: Reductores para 4 tubos de 15 ml (diámetro: 17 mm). 4 uds.
NU-G 51 004: Reductores para 2 tubos falcon de 15 ml. (diámetro: 17 mm). 4 uds.
NU-G 51 005: Reductores para 4 tubos de 7 ml (diámetro: 13 mm). 4 uds.
NU-G 51 006: Reductores para 4 tubos de 5 ml (diámetro: 13 mm). 4 uds.
NU-G 51 041: Reductores para 17 tubos de 5 ml. RIA sin tapa. 4 uds.

NU-B 50 018: Rotor Oscilante para 2 microplacas. 4.100 rpm; 2.011 g.
NU-B 50 028: Rotor Angular 16x15 ml (diámetro: 17 mm). 4.100 rpm; 2.142 g.
NU-B 50 035: Rotor Angular 30x15 ml (diámetro: 17 mm). 4.100 rpm; 2.450 g.
NU-G 03 057: Adaptador para 1 tubo 1,5/2 ml.
NU-G 03 014: Adaptador para 1 tubo 5 ml (13x100 mm).
NU-G 03 015: Adaptador para 1 tubo 7 ml (13x75 mm).



NU-NF 800
CENTRIFUGA UNIVERSAL "NF 800"
 Controlada por microprocesador, lectura digital de tiempo, velocidad y fuerza centrífuga.
 Motor de inducción magnética con protección contra exceso de temperatura y velocidad.
 Sistema de detección de desequilibrio del rotor y sistema de autodiagnóstico.
 Programable, memoria para 10 programas.
 Con 10 curvas de aceleración y frenado.
 Cámara de centrifugación de acero inoxidable; Cierre de seguridad.
 Temporizador de 1 a 99 min o continuo, y pulsador para "spines".
 Capacidad máxima: 30x15 ml Rotor angular / 4x200 ml Rotor oscilante. (Rotores no incluidos).
 Velocidad máxima: 14.000 rpm Rotor angular / 4.100 rpm Rotor oscilante.
 Fuerza centrífuga máxima: 18.405 g Rotor angular / 3.045 g Rotor oscilante.
 Dimensiones (WxDxH): 46x55x40 cm.

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



NU-NF 800R
CENTRÍFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA "NF 800R"
 Mismas características que NF 800 y refrigerada. Control de temperatura: -9°C a 40°C.
 Dimensiones (WxDxH): 77x55x40 cm.



NU-A 08 062: Herramienta para cambio de rotor.
 NU-B 50 013: Rotor Oscilante 4x200 ml 4.100 rpm; 3.045 g.
 NU-G 51 026: Vasos para 1 botella de 200 ml (diámetro: 57 mm). 4 uds.
 NU-G 51 033: Vasos con tapa para 1 botella de 200 ml (diámetro: 57 mm). 4 uds.
 NU-G 51 032: Juego de 4 botellas de 200 ml con tapa.
 NU-G 51 031: Reductores para 1 botella de 100 ml (diámetro: 46,5 mm). 4 uds.
 NU-G 51 030: Reductores para 1 tubo falcon de 50 ml (diámetro: 30 mm). 4 uds.
 NU-G 51 028: Reductores para 7 tubos de 15 ml (diámetro: 17 mm). 4 uds.
 NU-G 51 029: Reductores para 3 tubos falcon de 15 ml (diámetro: 17 mm). 4 uds.
 NU-G 51 027: Reductores para 7 tubos de 5/7 ml (diámetro: 13,5 mm). 4 uds.
 NU-B 50 021: Rotor Oscilante para 6 microplacas. 4.100 rpm; 2.349 g.
 NU-B 50 015: Rotor Angular 30x15 ml (diámetro: 17 mm). 4.100 rpm; 3.007 g.
 NU-G 03 057: Adaptador para 1 tubo 1,5/2 ml.
 NU-G 03 014: Adaptador para 1 tubo 5 ml (13x100 mm).
 NU-G 03 015: Adaptador para 1 tubo 7 ml (13x75 mm).
 NU-B 50 017: Rotor Angular 6x50 ml (diámetro: 30 mm). 9.000 rpm; 9.418 g.
 NU-G 51 024: Reductores para 1 tubo falcon de 15 ml (diámetro: 17 mm). 6 uds.
 NU-G 51 025: Adaptadores para 1 tubo falcon de 50 ml (diámetro: 19 mm). 6 uds.
 NU-B 50 014: Rotor Angular 24x1,5/2 ml 14.000 rpm; 18.407 g.

NU-NF 1200
CENTRÍFUGA UNIVERSAL "NF1200"
 Controlada por microprocesador, lectura digital de tiempo, velocidad y fuerza centrífuga.
 Motor de inducción magnética con protección contra exceso de temperatura y velocidad.
 Sistema de detección de desequilibrio del rotor y sistema de autodiagnóstico.
 Control de temperatura: -9°C a 40°C.
 Programable, memoria para 10 programas.
 Con 10 curvas de aceleración y frenado.
 Cámara de centrifugación de acero inoxidable; Cierre de seguridad.
 Temporizador de 1 a 99 min. o continuo, y pulsador para "spines".
 Capacidad máxima: 6x100 ml Rotor angular / 4x280 ml Rotor oscilante. (Rotores no incluidos).
 Velocidad máxima: 14.000 rpm Rotor angular / 4.100 rpm Rotor oscilante.
 Fuerza centrífuga máxima: 20.170 g Rotor angular / 3.082 g Rotor oscilante.
 Dimensiones (WxDxH): 46x55x40 cm.



NU-NF 1200R
CENTRÍFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA "NF1200R"
 Mismas características que NF-1200 y refrigerada. Control de temperatura: -9°C a 40°C.
 Dimensiones (WxDxH): 77x55x40 cm.

NU-A 08 062: Herramienta para cambio de rotor.
 NU-B 50 013: Rotor Oscilante RA280 4x280 ml 4.100 rpm; 3.082 g.
 NU-G 51 007: Vasos para RA280 Vol.nominal:380 ml (diámetro: 70 mm). 4 uds.
 NU-G 51 036: Vasos con tapa para RA280 Vol.nominal:380 ml (diámetro: 70 mm). 4 uds.
 NU-G 51 008: Reductores para 1 botella de 280 ml (diámetro: 65 mm). 4 uds.
 NU-G 51 009: Reductores para 1 botella de 250 ml (diámetro: 62 mm). 4 uds.
 NU-G 51 010: Reductores para 1 botella de 200 ml (diámetro: 55 mm). 4 uds.
 NU-G 51 011: Reductores para 1 botella de 100 ml (diámetro: 46,5 mm). 4 uds.
 NU-G 51 012: Reductores para 2 tubos falcon de 50 ml (diámetro: 30 mm). 4 uds.
 NU-G 51 013: Reductores para 4 tubos de 25 ml (diámetro: 25 mm). 4 uds.
 NU-G 51 014: Reductores para 5 tubos falcon de 15 ml (diámetro: 17 mm). 4 uds.
 NU-G 51 015: Reductores para 12 tubos de 15 ml (diámetro: 17 mm). 4 uds.
 NU-G 51 016: Reductores para 12 tubos de 5/7 ml (diámetro: 13,5 mm). 4 uds.
 NU-G 51 017: Reductores para 19 tubos de 5 ml RIA (diámetro: 13 mm). 4 uds.
 NU-B 50 021: Rotor Oscilante para 6 microplacas. 4.100 rpm; 2.349 g.
 NU-B 50 023: Rotor Angular 6x100 ml (diámetro: 38 mm). 9.000 rpm; 9.865 g.
 NU-G 51 018: Reductores para 1 tubo de 50 ml (diámetro: 30 mm). 6 uds.
 NU-G 51 019: Reductores para 1 tubo falcon de 50 ml (diámetro: 30 mm). 6 uds.
 NU-G 51 020: Reductores para 1 tubo de 30/38 ml (diámetro: 26 mm). 6 uds.
 NU-G 51 021: Reductores para 1 tubo falcon de 15 ml (diámetro: 17 mm). 6 uds.
 NU-B 50 022: Rotor Angular 10x10 ml (diámetro: 16 mm). 12.000 rpm; 14.167 g.
 NU-G 51 022: Reductores para 1 tubo de 6 ml (diámetro: 13 mm). 10 uds.
 NU-G 51 023: Reductores para 1 tubo de 1,5/2 ml 10 uds.
 NU-B 50 043: Rotor Angular 10x15 ml (diámetro: 17 mm). 12.000 rpm; 16.824 g.
 NU-G 03 014: Reductores para 1 tubo de 7 ml (diámetro: 13 mm X100mm). 1 unid.
 NU-G 03 015: Reductores para 1 tubo de 5 ml (diámetro: 13 mm X75mm). 1 unid.
 NU-B 50 014: Rotor Angular 24x1,5/2 ml 14.000 rpm; 18.407 g.
 NU-B 50 029: Rotor Angular 30x1,5/2 ml 13.500 rpm; 20.170 g.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

DOS AÑOS DE GARANTÍA



NU-NF 3000R
 CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA "NF 3000R"
 Controlada por microprocesador, lectura digital de tiempo, velocidad y fuerza centrífuga.
 Pantalla táctil a color de 7".
 Motor de inducción magnética con protección contra exceso de temperatura y velocidad.
 Sistema de detección de desequilibrio del rotor y sistema de autodiagnóstico. Cierre de seguridad.
 Control de temperatura: -9°C a 40°C. Sistema de control inteligente.
 Programable, memoria 99 programas personalizables y programa de preenfriamiento.
 Equipada con conexión Wi-Fi.
 Grabación de datos en memoria externa mediante puerto USB.
 Con 10 curvas de aceleración y frenado.
 Cámara de centrifugación de acero inoxidable.
 Temporizador de 1 a 99 min. o continuo, y pulsador para "spines".
 Con rotores angulares y basculantes que puede acomodar los tubos que principalmente se utilizan en los laboratorios, y cubos y adaptadores para centrifugar bolsas de sangre
 Capacidad máxima: 6x100 ml Rotor angular / 4 x 750 ml Rotor oscilante. (Rotores no incluidos).
 Velocidad máxima: 15.000 rpm Rotor angular / 4.600 rpm Rotor oscilante.
 Fuerza centrífuga máxima: 24.904 g con rotor angular / 4.637 g con rotor oscilante.
 Dimensiones (WxDxH): 90,5x71,5x41,5 cm.

Rotores y accesorios:

- NU-B 50 036: **RA 1000** rotor oscilante 4 x 750 ml, 4.600 rpm, 4.637 x g
- NU-G 51 044: Set de 4 vasos
- NU-G 51 050: Set de 4 reductores 35 x 5 ml. RIA/ NF 3000R. Ømáx.: 12 mm (tubos IA sin tapa).
- NU-G 51 045: Set de 4 reductores 22 x 5 ml. Ømáx.: 12 mm.
- NU-G 51 051: Set de 4 reductores 22 x 7 ml. Ømáx.: 12 mm.
- NU-G 51 046: Set de 4 reductores 19 x 15 ml. Ømáx.: 16 mm.
- NU-G 51 047: Set de 4 reductores 13 x 15 ml fondo cónico. Ømáx.: 17 mm.
- NU-G 51 052: Set de 4 reductores 9 x 25 ml. Ømáx.: 24 mm.
- NU-G 51 048: Set de 4 reductores 5 x 50 ml fondo cónico. Ømáx.: 30 mm.
- NU-G 51 053: Set de 4 reductores 4 x 50 ml fondo redondeado. Ømáx.: 34 mm.
- NU-G 51 049: Set de 4 reductores 5 x 50 ml fondo plano. Ømáx.: 30 mm.
- NU-G 51 054: Set de 4 reductores 4 x 80 ml. Ømáx.: 38 mm.
- NU-G 51 055: Set de 4 reductores 4 x 200 ml. Ømáx.: 60 mm.
- NU-G 51 056: Set de 4 reductores 1 x 250 ml. Ømáx.: 62 mm.
- NU-G 51 043: Set de 4 vasos y reductores con separador para bolsas de sangre triples de 450 ml.*
- NU-G 03 055: Set de 4 reductores para bolsas de sangre Godesi triples de 450 ml.
- NU-K 04 532: Set de 4 separadores.
- *G 51 043 incluye G 03 055 y K 04 532.

- NU-B 50 037: **RS 60** Rotor angular 30 x 1.5/2 ml, 15.000 rpm, 24.904 x g (Max. diám. tubo 11 mm).
- NU-B 50 042: **RS 101** Rotor angular 50 x 1.5/2 ml 15.000 rpm, 22.136 x g (int.) 24.904 x g (ext.).

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

OPTIKA



OP-SFX-91D



OP-SLX-3



OP-SLX-5



Montaje serie SZ



Montaje serie SZP

ESTEREOSCOPIOS PARA LABORATORIOS DE DOCENCIA "SERIE SFX"

Diseñado para usuarios de escuelas secundarias. Vista 3D Greenough para imágenes de alta resolución y gran profundidad de campo. Objetivos giratorios de hasta 3 aumentos y oculares con un cómodo campo de 20 mm. Iluminación LED de larga duración (65.000 horas de uso) con control táctil. Robusto y duradero. Compacto e intuitivo. Uso independiente con baterías en los modelos SFX.

- OP-SFX-33 - Binocular 10x, objetivo 2x-4x. Control táctil.
- OP-SFX-51 - Binocular 10x rotativo 360°, objetivo 2x-4x Control táctil.
- OP-SFX-91 - Binocular 10x rotativo 360°, objetivo 1x-2x-4x Control táctil.
- OP-SFX-91D - Binocular 10x rotativo 360°, objetivo 1x-2x-4x. Cámara digital 5Mp incorporada.
- OP-ST-50LED - Binocular 10x, objetivo 2x gran distancia, soporte telescópico y brazo luz flexible.

ESTEREOSCOPIOS DE ALTA CALIDAD PARA LABORATORIO DE DOCENCIA "SERIE SLX"

Ideales para variedad de aplicaciones: disección, biología, entomología, anatomía, química, ciencia de materiales. Vista 3D Greenough para imágenes de alta resolución y gran profundidad de campo. Oculares de punto de mira alto, con un amplio campo de 21mm. Objetivos relación de zoom de 6,43:1. Distancia de trabajo de 100 mm. La mayor autonomía gracias a tecnología de iluminación EcoLED y su batería recargable en los modelos SLX-1/2/3.

- OP-SLX-1 - Binocular 10X rotativo 360°, objetivo giratorio 2x-4x.
- OP-SLX-2 - Binocular 10X rotativo 360°, objetivo zoom 0,7x...4,5x.
- OP-SLX-3 - Trinocular 10X rotativo 360°, objetivo zoom 0,7x...4,5x.
- OP-SLX-4 - Binocular 10X rotativo 360°, objetivo zoom 0,7x...4,5x, soporte telescópico.
- OP-SLX-5 - Trinocular 10X rotativo 360°, objetivo zoom 0,7x...4,5x, soporte telescópico.

ESTEREOSCOPIOS DE ALTA CALIDAD PARA LABORATORIO "SERIE SZ"

Serie modular configurable para conseguir el estereoscopio adaptado a tus necesidades técnicas. Cabezales profesionales con relación de zoom de 6,72:1 o 8,46:1, FN 22 o 23, oculares de punto de mira alto que se pueden combinar con una variedad de soportes y mecanismos de enfoque: coaxial macro y micro o uno simple macro. Equipados con la última tecnología de iluminación X-LED (6.300K).

Cabezales

- OP-SZX-B - Binocular 10X rotativo 360° FN22, objetivo 0,67x...4,5x, zoom ratio 6.72:1.
- OP-SZX-T - Trinocular 10X rotativo 360° FN22, objetivo 0,67x...4,5x, zoom ratio 6.72:1.
- OP-SZX-BA - Binocular 10X rotativo 360° FN23, objetivo 0,65x...5,5x, zoom ratio 8.46:1.
- OP-SZX-TA - Trinocular 10X rotativo 360° FN23, objetivo 0,65x...5,5x, zoom ratio 8.46:1.
- OP-SZO-B - Binocular 10X rotativo 360° FN23, objetivo 0,67x...4,5x, zoom ratio 6.72:1.
- OP-SZO-T - Trinocular 10X rotativo 360° FN23, objetivo 0,67x...4,5x, zoom ratio 6.72:1.

Mecanismos de enfoque

- OP-SZ-A1 - mecanismo básico con ajuste macro.
- OP-SZ-A6 - mecanismo avanzado con ajuste macro y mirco. Tensión ajustable.

Soportes

- OP-SZ-OBL - Soporte columna, luz transmitida X-LED³ (8.000 lux).
- OP-ST-150 - Soporte columna grande (320x290 mm), sistema de enfoque macro.
- OP-ST-152 - Soporte fijo grande (320x280 mm), sistema de enfoque macro y micro.
- OP-SZ-ST2 - Soporte columna, luz incidente X-LED³ (3,6W) y transmitida de 12-LED^{T1} (2W).
- OP-SZ-ST3 - Soporte columna, luz incidente X-LED³ (3,6W) y transmitida de 60-LED^{T3} (4W).
- OP-SZ-ST7 - Soporte columna, luz incidente de brazos X-LED³ (7,2W) y transmitida de 12-LED^{T1} (2W).
- OP-SZ-ST8 - Soporte columna, luz incidente de brazos X-LED³ (7,2W) y transmitida de 60-LED^{T3} (4W).
- OP-SZ-STL1 - Soporte colgante de columna simple.
- OP-SZ-STL2 - Soporte colgante de columna estable con voladizo largo.
- OP-SZ-STL5 - Anclaje a mesa, brazo flexible, sistema de enfoque.
- OP-SZ-STL5LED - Anclaje a mesa, brazo flexible, sistema de enfoque y brazos X-LED³ (7,2W).
- OP-SZ-STLX - Soporte colgante largo de columna, con rodamiento de bolas, con enfoque.

ESTEREOSCOPIOS CMO AVANZADOS "SERIE SZP"

Serie de microscopios CMO equipados con cabezales binoculares ergonómicos, de amplísimo campo de 24mm y distancia de trabajo de 80mm. Bases dotadas de iluminación LED con luz transmitida e incidente con regulación de la intensidad luminosa. Disponible accesorio de Epi-fluorescencia para biología, botánica, electrónica, materiales y análisis forense, equipado con una lámpara de mercurio de 100W.

Cabezales

- OP-SZP-6 - Binocular 10X rotativo 360°, objetivo 0,8x...5,0x, zoom ratio 6.25:1.
- OP-SZP-6e - Binocular ERGO 10x rotativo 360°, objetivo 0,8x...5,0x, zoom ratio 6.25:1.
- OP-SZP-8 - Binocular 10X rotativo 360°, objetivo 0,8x...6,4x, zoom ratio 8:1.
- OP-SZP-8e - Binocular ERGO 10X rotativo 360°, objetivo 0,8x...6,4x, zoom ratio 8:1.
- OP-SZP-10 - Binocular 10X rotativo 360°, objetivo 0,8x...8,0x, zoom ratio 10:1.
- OP-SZP-10e - Binocular ERGO 10X rotativo 360°, objetivo 0,8x...8,0x, zoom ratio 10:1.

Soportes

- OP-ST-155 - Soporte fijo grande, sistema de enfoque macro, luz incidente y transmitida LED.
- OP-ST-156 - Soporte fijo grande, sistema de enfoque macro y micro, luz incidente y transmitida LED.

Accesorio de fluorescencia HBO

- OP-SZP-FL - Accesorio fluorescencia HBO, 4 posiciones, juego de filtros B&G, salida trinocular.

GARANTÍA de 5 años en microscopios y estereomicroscopios contra cualquier defecto de fábrica en componentes mecánicos y ópticos y 1 año en componentes eléctricos (bombillas no incluidas). Las cámaras digitales tienen una **GARANTÍA** de 2 años contra cualquier defecto de fábrica (baterías no incluidas). **La garantía no cubre el mal uso del equipo.**

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

OPTIKA



MICROSCOPIO COMPACTOS PARA LABORATORIOS DE DOCENCIA "SERIE B-150"

Diseñada para cumplir con todos los requisitos de los laboratorios educativos. Obtenga imágenes nítidas a tres (40x, 100x y 400x) o cuatro (40x, 100x, 400x y 600x o 1000x) aumentos, con un número de campo de 18 mm. Compacto y fácil de transportar. Toda la serie está equipada con iluminación 1W X-LED1 para una luz brillante y uniforme. La serie R de equipos inalámbricos, viene con batería recargable.

- OP-B-151 - Monocular, 400x.
- OP-B-151ALC - Monocular, 400x, control automático de luz.
- OP-B-151R-PL - Monocular, 400x, batería recargable de litio, objetivos N-PLAN.
- OP-B-153 - Monocular, 600x.
- OP-B-153ALC - Monocular, 600x, control automático de luz.
- OP-B-153R-PL - Monocular, 600x, batería recargable de litio, objetivos N-PLAN.
- OP-B-155 - Monocular, 1000x.
- OP-B-155ALC - Monocular, 1000x, control automático de luz.
- OP-B-155R-PL - Monocular, 1000x, batería recargable de litio, objetivos N-PLAN.
- OP-B-157 - Binocular, 600x.
- OP-B-157ALC - Binocular, 600x, control automático de luz.
- OP-B-157R-PL - Binocular, 600x, batería recargable de litio, objetivos N-PLAN.
- OP-B-159 - Binocular, 1000x.
- OP-B-159ALC - Binocular, 1000x, con control automático de luz.
- OP-B-159R-PL - Binocular, 1000x, batería recargable de litio, objetivos N-PLAN.

MICROSCOPIO CON CÁMARA DIGITAL

- OP-B-150D-MRPL - Monocular digital, 400x, objetivos N-PLAN, cámara 1.3 MP, batería recargable.
- OP-B-150D-BRPL - Binocular digital, 1000x, objetivos N-PLAN, cámara 3.2 MP, batería recargable.

MICROSCOPIO DE LUZ POLARIZADA (Todos con objetivos N-PLAN).

- OP-B-150P-MRPL - Polarizador monocular, 400x, objetivos N-PLAN, batería recargable.
- OP-B-150P-BRPL - Polarizador binocular, 400x, objetivos N-PLAN, batería recargable.

MICROSCOPIOS DE ALTA CALIDAD PARA LABORATORIO DE DOCENCIA "SERIE B-290"

Adaptada específicamente para aplicaciones de laboratorio comunes. Adecuado para microscopía de rutina con campo claro, campo oscuro, contraste de fase y fluorescencia LED, con objetivos N-PLAN, escenario sin bastidor y X-LED3 exclusivo para un rendimiento inigualable, iluminación potente y uniforme.

MICROSCOPIO DE CAMPO CLARO

- OP-B-292 - Binocular, 1000x.
- OP-B-292PLi - Binocular, 1000x, IOS.
- OP-B-293 - Trinocular, 1000x.
- OP-B-293PLi - Trinocular, 1000x, IOS.

MICROSCOPIO DIGITAL CON CÁMARA Y TABLETA

- OP-B-290TB - Binocular digital, 1000x, cámara de 3.2 MP con tableta.

MICROSCOPIOS DE FLUORESCENCIA LED

- OP-B-292LD1 - Fluorescencia LED Binocular, 1000x, IOS.
- OP-B-292LD1.50 - Fluorescencia LED Binocular, 500x, IOS.
- OP-B-293LD1 - Fluorescencia LED Trinocular, 1000x, IOS.
- OP-B-293LD1.50 - Fluorescencia LED Trinocular, 500x, IOS.

MICROSCOPIOS DE ALTA CALIDAD Y VERSATILIDAD PARA LABORATORIO "SERIE B-380"

Adecuado para microscopía de rutina con campo claro, campo oscuro (aceite y seco), contraste de fase, fluorescencia y luz polarizada, diseñado para ser extremadamente estable en el banco.

MICROSCOPIO DE CAMPO CLARO

- OP-B-383PL - Microscopio Trinocular de campo claro, 1000x.
- OP-B-382PL-ALC - Microscopio binocular de campo claro, 1000x, control automático de luz.
- OP-B-383PLi - Microscopio Trinocular de campo claro, 1000x, IOS.
- OP-B-382PLi-ALC - Microscopio binocular de campo claro, 1000x, IOS, control automático de luz.

MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE

- OP-B-383PH - Microscopio de contraste de fase Trinocular, 1000x.
- OP-B-382PH-ALC - Microscopio de contraste de fase binocular, 1000x, control automático de luz.
- OP-B-383PHi - Microscopio de contraste de fase Trinocular, 1000x, IOS.
- OP-B-382PHi-ALC - Microscopio de contraste de fase binocular, 1000x, IOS, control automático de luz.

MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO

- OP-B-383DK - Microscopio Trinocular de campo oscuro, 1000x.

MICROSCOPIO FLUORESCENCIA HBO

- OP-B-383FL - Microscopio de fluorescencia Trinocular HBO, 1000x, filtro IOS, Azul y Verde.

MICROSCOPIOS DE FLUORESCENCIA LED

- OP-B-383LD - Microscopio de fluorescencia LED Trinocular, 1000x, IOS, filtro Azul.

MICROSCOPIO DE LUZ POLARIZADA

- OP-B-383POL - Microscopio de polarización Trinocular, 600x, IOS.

GARANTÍA de 5 años en microscopios y estereomicroscopios contra cualquier defecto de fábrica en componentes mecánicos y ópticos y **1 año** en componentes eléctricos (bombillas no incluidas). Las cámaras digitales tienen una **GARANTÍA de 2 años** contra cualquier defecto de fábrica (baterías no incluidas). **La garantía no cubre el mal uso del equipo.**

S
o
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



OPTIKA
LABORATORIO



MICROSCOPIOS DE ALTA CALIDAD PARA LABORATORIO "SERIE B-510"

Microscopio de rutina ideal, ultramoderno y avanzado para el análisis en aplicaciones de luz transmitida. Fácil de usar, robusto, durable y excelente resolución, imágenes contrastadas y nítidas a través de la óptica IOS W-PLAN, la óptica Infinity Corrected (IOS) que ofrece la mejor opción para alto contraste y resolución, cumple con todos los requisitos que requieren ópticas rutinarias de buena calidad y garantiza la uniformidad del campo hasta F.N. 22.

El sistema Köhler optimiza la trayectoria óptica del microscopio para producir un alto contraste de muestra y una luz brillante homogénea, reduciendo artefactos de imagen, la fuente de iluminación X-LED3 asegura iluminación adecuada y con una vida útil larga.

Con los sistemas de observación de múltiples cabezales, hasta 5 personas pueden observar la misma imagen en B-510. Condiciones de luz extremadamente homogéneas, puntero tricolor de intensidad configurable para resaltar puntos de interés.

MICROSCOPIO DE CAMPO CLARO

OP-B-510BF - Microscopio Trinocular de campo claro, 1000x, IOS.

OP-B-510ERGO - Microscopio binocular de campo claro, 1000x, IOS con cabezal ERGO.

MICROSCOPIO DE CONTRASTE DE FASE

OP-B-510PH - Microscopio de contraste de fase Trinocular, 1000x, IOS.

MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO

OP-B-510DK - Microscopio Trinocular de campo oscuro, 1000x, IOS, para análisis de sangre en vivo.

MICROSCOPIO FLUORESCENCIA HBO

OP-B-510FL - Microscopio de fluorescencia Trinocular HBO, 400x, IOS, filtro Azul & Verde.

MICROSCOPIOS DE FLUORESCENCIA LED

OP-B-510LD4 - Microscopio de fluorescencia LED Trinocular, 1000x, IOS.

MICROSCOPIO DE LUZ POLARIZADA

OP-B-510POL - Microscopio de polarización Trinocular, 400x, IOS, luz transmitida.

OP-B-510POL-I - Microscopio de polarización Trinocular, 500x, IOS, luz transmitida e incidente.

MICROSCOPIOS DE GAMA ALTA PARA LABORATORIO "SERIE B-810"

Basado en el sistema óptico IOS Infinity Corrected, ofrece prestaciones ópticas de primer nivel y con una amplia variedad de cabezales, objetivos y condensadores para aprovechar al máximo el microscopio. Campo de visión de 22 mm. Iluminación X-LED es la mejor luz blanca pura, muy intensa incluso con un aumento mayor y una eficiencia energética óptima.

La categoría más alta de equipos ópticos de nuestra gama de productos garantiza una visión nítida y clara en cualquier situación, mientras que el diseño mecánico de alto nivel ofrece robustez y larga vida útil. **CONFIGURE SU SERIE B-810 O CONTACTE CON NOSOTROS.**

OCULARES

OP-M-1001 - Ocular 10x/22 (par), punto de vista alto.

OP-M-781 - Ocular 10x/22, punto de vista alto, escala micrométrica (10mm/100um).

OP-M-1003 - Ocular 15x/16 (par), punto de vista alto.

OP-AA-01 - Ocular 12.5x/18 (par), punto de vista alto, ajuste dióptrico, retícula W&B para asbesto.

CABEZAL

OP-M-1188 - Cabezal Trinocular, posición única (50/50).

OP-M-1010 - Cabeza Trinocular, dos posiciones (100/0, 50/50).

OP-M-1012 - Cabezal binocular ERGO.

OP-M-1013 - Cabezal Trinocular ERGO, dos posiciones (100/0, 50/50).

CUERPO PRINCIPAL

OP-M-1187 - Cuerpo principal con sistema de enfoque e iluminación X-LED3.

REVOLVER

OP-M-1040 - Boquilla invertida quíntuple, para objetivos RMS.

OP-M-1041 - Boquilla invertida séxtuple, para objetivos RMS.

OBJETIVOS

OP-M-1125 - IOS W-PLAN objetivo 4x / 0.10

OP-M-1126 - IOS W-PLAN objetivo 10x / 0.25

OP-M-1127 - IOS W-PLAN objetivo 20x / 0.40

OP-M-1128 - IOS W-PLAN objetivo 40x / 0.65

OP-M-1129 - IOS W-PLAN objetivo 60x / 0.80

OP-M-1130 - IOS W-PLAN objetivo 100x / 1.25 (aceite)

OP-M-1060 - IOS W-PLAN F objetivo 4x / 0.13

OP-M-1061 - IOS W-PLAN F objetivo 10x / 0.30

OP-M-1062 - IOS W-PLAN F objetivo 20x / 0.50

OP-M-1063 - IOS W-PLAN F objetivo 40x / 0.75

OP-M-1064 - IOS W-PLAN F objetivo 100x / 1.30 (aceite)

OP-M-1120.N - IOS W-PLAN PH objetivo 10x / 0.25

OP-M-1121.N - IOS W-PLAN PH objetivo 20x / 0.40

OP-M-1122.N - IOS W-PLAN PH objetivo 40x / 0.65

OP-M-1123.N - IOS W-PLAN PH objetivo 100x / 1.25 (aceite)

PLATINA

OP-M-1190 - Plataforma mecánica sin bastidor

OP-M-1190H - Plataforma calefactada, con controlador de temperatura digital.

CONDENSADORES

OP-M-1189 - 0.90 N.A. Condensador extraíble. (Disponible para 1.2 N.A.)

OP-M-1124.NO - Condensador de contraste de fase con deslizador de inserción 10x / 20x-40x.

OP-M-1152.NO - Condensador de contraste de fase 10x, 20x, 40x, 100x, BF, DF.

OP-M-185 - Condensador de campo oscuro para objetivos secos.

S
o
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

OPTIKA



SERIE B-1000



FLUORESCENCIA LED



FLUORESCENCIA HBO



LUZ POLARIZADA

MICROSCOPIOS DE GAMA ALTA PARA LABORATORIO "SERIE B-1000"

La serie B-1000 presenta un brillo sobresaliente y una reproducción de color increíble, para ser una solución confiable para aplicaciones de rutina e investigación con hasta un campo de visión de 24 mm. Totalmente modular, ofrece múltiples opciones de configuración, desde controles manuales básicos hasta una versión totalmente motorizada, que incluye boquilla motorizada, platina y foco. Posibilidad de instalar el Control automático de luz (ALC). Amplia selección de boquillas, objetivos, platinas y condensadores y ofrece varias opciones para crear el microscopio más adecuado para cada necesidad combinada con la fuente de iluminación X-LED8 de última generación de alto rendimiento (8 W) y una bombilla halógena de más de 100 W.

Configurable como microscopio de múltiples cabezales, proporcionando múltiples observaciones de hasta 10 personas simultáneamente. Disponible con puntero móvil LED (RGB).

CONFIGURE SU SERIE B-1000 O CONTACTE CON NOSOTROS.

OCULARES

- OP-M-1001 - Ocular 10x/22 (par), punto de vista alto.
- OP-M-781 - Ocular 10x/22, punto de vista alto, escala micrométrica (10mm/100um).
- OP-M-1002 - Ocular 10x / 24 oculares (par), punto de vista alto.
- OP-M-1003 - Ocular 15x/16 (par), punto de vista alto.
- OP-AA-01 - Ocular 12.5x/18 (par), punto de vista alto, ajuste dióptrico, retícula W&B para asbesto.

CABEZAL

- OP-M-1011 - Cabeza Trinocular, tres posiciones (100/0, 50/50, 0/100).
- OP-M-1012 - Cabezal binocular ERGO.
- OP-M-1013 - Cabezal Trinocular ERGO, dos posiciones (100/0, 50/50).

CUERPOS PRINCIPAL

- OP-M-1021B - Cuerpo principal con sistema de enfoque e iluminación X-LED8.
- OP-M-1156 - Actualización para cualquier motorización (Platina, Eje Z, Revolver o todos juntos).
- OP-M-1149 - Motorización del eje Z.

REVOLVER

- OP-M-1042 - Revolver invertido séxtuple, para objetivos RMS con ranura DIC
- OP-M-1043 - Revolver invertido motorizada Séxtuple, para objetivos RMS con ranura DIC
- OP-M-1044 - Revolver invertido quíntuple, con posiciones centrales para objetivos POL

OBJETIVOS

- OP-M-1049 - IOS W-PLAN objetivo 2x / 0.08 (no se puede usar: B-1000PH, B-1000POL, B-1000POL-I)
- OP-M-1125 - IOS W-PLAN objetivo 4x / 0.10
- OP-M-1126 - IOS W-PLAN objetivo 10x / 0.25
- OP-M-1127 - IOS W-PLAN objetivo 20x / 0.40
- OP-M-1128 - IOS W-PLAN objetivo 40x / 0.65
- OP-M-1129 - IOS W-PLAN objetivo 60x / 0.80
- OP-M-1130 - IOS W-PLAN objetivo 100x / 1.25 (aceite)
- OP-M-1060 - IOS W-PLAN F objetivo 4x / 0.13
- OP-M-1061 - IOS W-PLAN F objetivo 10x / 0.30
- OP-M-1062 - IOS W-PLAN F objetivo 20x / 0.50
- OP-M-1063 - IOS W-PLAN F objetivo 40x / 0.75
- OP-M-1064 - IOS W-PLAN F objetivo 100x / 1.30 (aceite)
- OP-M-1075 - IOS U-PLAN F objetivo 4x / 0.13
- OP-M-1076 - IOS U-PLAN F objetivo (para DIC) 10x / 0.30
- OP-M-1077 - IOS U-PLAN F objetivo (para DIC) 20x / 0.50
- OP-M-1078 - IOS U-PLAN F objetivo (para DIC) 40x / 0.75
- OP-M-1079 - IOS U-PLAN F objetivo (para DIC) 100x / 1.28 (aceite)
- OP-M-1080 - IOS W-PLAN POL objetivo 4x / 0.10
- OP-M-1081 - IOS W-PLAN POL objetivo 10x / 0.25
- OP-M-1081.5 - IOS W-PLAN POL objetivo 20x / 0.45
- OP-M-1082 - IOS W-PLAN POL objetivo 40x / 0.65
- OP-M-1083 - IOS W-PLAN POL objetivo 60x / 0.85
- OP-M-1090 - IOS LWD U-PLAN POL objetivo 5x / 0.15
- OP-M-1091 - IOS LWD U-PLAN POL objetivo 10x / 0.30
- OP-M-1092 - IOS LWD U-PLAN POL objetivo 20x / 0.45
- OP-M-1093 - IOS LWD U-PLAN POL objetivo 50x / 0.55
- OP-M-1120.N - IOS W-PLAN PH objetivo 10x / 0.25
- OP-M-1121.N - IOS W-PLAN PH objetivo 20x / 0.40
- OP-M-1122.N - IOS W-PLAN PH objetivo 40x / 0.65
- OP-M-1123.N - IOS W-PLAN PH objetivo 100x / 1.25 (aceite)
- OP-M-1301 - IOS U-PLAN APO objetivo 2x / 0.08
- OP-M-1302 - IOS U-PLAN APO objetivo 4x / 0.13
- OP-M-1303 - IOS U-PLAN APO objetivo 10x / 0.40
- OP-M-1304 - IOS U-PLAN APO objetivo 20x / 0.75
- OP-M-1305 - IOS U-PLAN APO objetivo 40x / 0.95
- OP-M-1306 - IOS U-PLAN APO objetivo 60x / 0.90
- OP-M-1307 - IOS U-PLAN APO objetivo 100x / 1.35
- OP-M-1310 - IOS U-PLAN F Objetivo PH 4x / 0.13
- OP-M-1311 - IOS U-PLAN F Objetivo PH 10x / 0.40
- OP-M-1312 - IOS U-PLAN F Objetivo PH 20x / 0.75
- OP-M-1313 - IOS U-PLAN F Objetivo PH 40x / 0.95
- OP-M-1314 - IOS U-PLAN F Objetivo PH 60x / 0.90
- OP-M-1315 - IOS U-PLAN F Objetivo PH 100x / 1.35

S
o
i
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



OP-M-1030



PLATINAS

- OP-M-1140 Platina mecánica estándar.
- OP-M-1141 Platina mecánica sin bastidor.
- OP-M-1144 Platina de calentamiento, con controlador de temperatura digital.
- OP-M-1145 Platina giratoria centrales.
- OP-M-1146 Platina mecánica acoplable para plataforma giratoria.
- OP-M-1147 Platina mecánica motorizada.

CONDENSADORES

- OP-M-618 - Condensador de campo oscuro para objetivos secos.
- OP-M-1124 - Condensador de contraste de fase con deslizador de inserción 10x / 20x-40x.
- OP-M-1150 - 0.90 N.A. condensador extraíble. (Disponible para 1.2 N.A.)
- OP-M-1152.N - Condensador de contraste de fase 10x, 20x, 40x, 100x, BF, DF.

PUENTES DE DISCUSIÓN

- OP-M-1159 Accesorio de cabezales múltiples, 1 cabeza adicional (cara a cara).
- OP-M-1160 Accesorio de cabezales múltiples, 1 cabeza adicional.
- OP-M-1161 Accesorio de cabezales múltiples, 2 cabezales adicionales.
- OP-M-1162 Accesorio de cabezales múltiples, 4 cabezales adicionales.
- OP-M-1163 Accesorio de cabezales múltiples, 9 cabezales adicionales.

ACCESORIOS EXTRAS.

- OP-M-1030 - Sistema de control automático de luz (ALC).
- OP-M-1031M - Accesorio de fluorescencia LED de 4 posiciones.
- OP-M-1032 - Accesorio de fluorescencia HBO de 6 posiciones, filtros azul y verde (FITC y TRITC).
- OP-M-1033 - Lente Bertrand con analizador y controles deslizantes (con Lambda, 1/4 Lambda y Quartz Edge).
- OP-M-1034 - Accesorio polarizador de incidentes.

MICROSCOPIO INVERTIDO DE ALTA CALIDAD "SERIE IM-3"

Permite la observación celular u organismos vivos en el fondo de unos recipientes grandes en condiciones más naturales que en un portaobjetos de vidrio. Incluye una versión para contraste de fase y campo claro simultáneamente, diseñada para ser su solución ideal para inspecciones de rutina rápidas y confiables. La superficie del escenario de vidrio permite un acceso visual óptimo. Diseño óptico que permite alineaciones estables y movimientos suaves y precisos.

Asegurando la observación de nivel superior de campo claro y contraste de fase, ya que viene con un conjunto de 3 El X-LED8 de alta eficiencia lo hace confiable para todas las observaciones de luz transmitida

MICROSCOPIO INVERTIDO DE CAMPO CLARO y CONTRASTE DE FASE

OP-IM-3 - Microscopio Trinocular invertida, 400x, IOS LWD W-PLAN PH (10x,20xy 40x).

MICROSCOPIO INVERTIDO FLUORESCENCIA HBO

OP-IM-3F - Microscopio de fluorescencia HBO Trinocular invertido, 400x, filtros IOS Azul y Verde.
 OP-IM-3FL4 Microscopio de fluorescencia HBO Trinocular invertido, 400x, filtros IOS F, Azul y Verde

MICROSCOPIOS INVERTIDO DE FLUORESCENCIA LED

OP-IM-3LD2 - Microscopio de fluorescencia LED Trinocular invertido, 400x, filtros IOS Azul y Verde.

MICROSCOPIO INVERTIDO DE ALTA CALIDAD Y VERSATILIDAD "SERIE IM-5"

Nuevo microscopio de investigación invertido. Produce imágenes brillantes para el examen de células vivas, organismos y varias otras muestras en grandes recipientes, combinando técnicas de campo claro, campo oscuro y contraste de fase para los usuarios más exigentes. Con condensadores Köhler, controles prácticos ergonómicos y características únicas significativas, como el F.O.V. disponible en un microscopio invertido (F.N. 24 mm).

INVERTIDO DE CONTRASTE DE FASE, CAMPO CLARO y OSCURO

OP-IM-5 - Microscopio Trinocular invertido de campo claro/contraste de fase, IOS, sin objetivos.

INVERTIDO DE FLUORESCENCIA LED, CONTRASTE DE FASE, CAMPO CLARO y OSCURO

OP-IM-5FLD - Microscopio de fluorescencia LED Trinocular invertido, filtros IOS Azul/Verde/UV, sin obj. IM-5 es libremente configurable en términos de objetivos:

- IOS LWD W-PLAN (Plan-Acromático LWD para campo claro, F.N.22)
- IOS LWD W-PLAN PH (Plan-Acromático LWD para contraste de fase, F.N.22)
- IOS LWD U-PLAN F (LWD semi acromático para campo claro, F.N.25)
- IOS LWD U-PLAN F PH (LWD semi acromática para contraste de fase, F.N.25)

COMPLEMENTOS DE IMAGEN PARA TODAS LAS SERIES:

- _ Cámaras USB, Profesionales, Tablet, HDMI, Wi-Fi y Adaptadores Ópticos.
- _ Soluciones digitales complementarias; **Software de análisis digital de imagen**, Escáner de diapositiva digital para portaobjetos.

OTROS TIPOS DE MICROSCOPIOS

- _ Estereomicroscopios profesionales para laboratorios de rutina y también docencia.
- _ Microscopios industriales para **Metalurgia**, perfectos para Ciencias de material y Metalografía.
- _ **Refractómetros** portátiles, digitales y para mesa de trabajo.
- _ **Polarímetros**.

GARANTÍA de 5 años en **microscopios y estereomicroscopios** contra cualquier defecto de fábrica en componentes mecánicos y ópticos y **1 año** en componentes eléctricos (bombillas no incluidas). Las **cámaras digitales** tienen una **GARANTÍA de 2 años** contra cualquier defecto de fábrica (baterías no incluidas). **La garantía no cubre el mal uso del equipo.**

S
O
I
I
C
I
t
e
O
f
e
r
t
a



AT THE HEART
 OF LABORATORY
 AUTOMATION



Ver video



MANIPULADORES DE MICROPLACAS S-LAB™

La gama S-LAB™ de manipuladores de placa automatizados es una solución de automatización de nivel inicial diseñada para múltiples aplicaciones y facilidad de uso.

Con su computadora integrada, es capaz de operar de forma independiente, cargando placas en una amplia variedad de instrumentos de mesa automatizables de varios fabricantes. Podemos ofrecer una instalación rápida estándar para una lista cada vez mayor de instrumentos. Para otros instrumentos, podemos proporcionar un servicio de integración personalizado. El control es simple. S-LAB se puede controlar a través de una interfaz de usuario intuitiva en una computadora portátil, tableta o teléfono inteligente. La conexión se realiza a través de Ethernet o LAN.

MANIPULADOR DE PLACAS AUTOMATIZADO BÁSICO S-LAB™

Como estándar, el S-LAB Basic viene completo con 2 bases y racks (para entrada y salida de placas), software de control, el soporte de conexión para el instrumento de laboratorio integrado especificado e instrucciones de configuración.

Manipulador de placas compacto (vertical u horizontal), con la fiabilidad de un brazo robótico. Puede caber dentro de un gabinete de seguridad de laboratorio estándar

Compatible con una amplia gama de instrumentos de laboratorio, con el software Harmony™ y Overlord™ para un control completo

Mejora la productividad del laboratorio con automatización sencilla

Integración perfecta y lista para usar con los siguientes instrumentos:

BMG PHERAstar, Hidex Sense, Tecan Hydrospeed y Spark, Analizador de alto rendimiento IntelliCyt iQue, Nexcelom Celigo, Synentec Cellvista, SpectraMax iD3, iD5, i3x (con y sin citómetro de imágenes MiniMax 300), ImageXpress Pico, Thermo Multidrop Combi, GE InCell 6500

El paquete básico de S-LAB incluye:

Estación S-LAB, 2 Bases apilables, 2 Racks, Certificado de conformidad, Fuente de alimentación XP VI, Cable de alimentación IE6 - Reino Unido / UE / EE. UU. 1 unidad cada uno, Cable Ethernet 2m negro, Adaptador Tronix FTDI RS232 a USB, Adaptador StarTech USB 3.0 a Gigabit Ethernet, Pen Drive USB con manuales, Calibradores de medición de placas, Interruptor de encendido / apagado en línea con toma USB, Destornillador, Aceite lubricante y cepillo, Juego de sujetacables y almohadillas

MANIPULADOR DE PLACAS AUTOMATIZADO S-LAB™ Pro

El S-LAB Pro es nuestro mejorado manipulador de placas automatizado, con su computadora integrada es capaz de operar de forma independiente, cargando placas en una amplia variedad de instrumentos de mesa automatizables de varios fabricantes. Con sus seis bases de racks, cinco racks, dos nidos, un lector de códigos de barras y otros elementos de serie, esta es la solución de automatización de nivel inicial definitiva para una amplia variedad de flujos de trabajo de laboratorio.

La flexibilidad del S-LAB permite una fácil integración con instrumentos de proveedores líderes, ofreciendo una solución de automatización rentable para todas sus necesidades científicas.

Lectura de códigos de barras y detección de placa óptica para un funcionamiento fiable y sin supervisión

Manejo eficiente de microplacas; capacidad hasta 100 sin tapa / 80 tapada

Madmite microplacas con tapa que proporcionan esterilidad para ensayos sensibles o celulares.

Opción de descarga en un nido

Certificación IQ / OQ disponible

El paquete básico de S-LAB PRO incluye:

Estación S-LAB, 6 Bases apilables, 5 Racks, 2 Nido (s) / estación (es) de descarga, Certificado de conformidad, Fuente de alimentación XP VI, Cable de alimentación IE6 - Reino Unido / UE / EE. UU. 1 unidad cada uno, Cable Ethernet 2m negro, Adaptador Tronix FTDI RS232 a USB, Adaptador StarTech USB 3.0 a Gigabit Ethernet, Pen Drive USB con manuales, Calibradores de medición de placas, Interruptor de encendido / apagado en línea con toma USB, Destornillador, Aceite lubricante y cepillo, Juego de sujetacables y almohadillas.

SOFTWARE DE AUTOMATIZACIÓN DE LABORATORIO OVERLORD™:

Conectar - Configurar - Controlar

El software de programación Overlord es el núcleo de todos nuestros productos de software de automatización de laboratorio. Es una solución de software potente y flexible que proporciona control de instrumentos y la programación necesaria para operar una estación de trabajo de laboratorio automatizada y se utiliza en laboratorios de todo el mundo. Overlord es completamente escalable y se usa en los sistemas más simples, cargando un solo instrumento, hasta el más complejo, controlando el flujo de trabajo alrededor de una enorme estación de trabajo con varias docenas de instrumentos. Se suministra "por enchufe", para garantizar una solución rentable para todos los tamaños de estación de trabajo. Un enchufe es una conexión a un instrumento o una fuente de datos, como un instrumento o un servicio web.

Overlord es el primer programador de automatización de laboratorio y software de control que contiene a la perfección programación dinámica y estática en una plataforma. Su sencilla interfaz de arrastrar y soltar permite desarrollar rutinas complejas de forma rápida y sencilla.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



AT THE HEART
 OF LABORATORY
 AUTOMATION



Video



ROBOT COLABORATIVO DE LABORATORIO KX-2

Para una automatización de laboratorio flexible, segura y fiable. Rotación continua de 360 grados en los ejes del hombro y la muñeca, lo que optimiza procesos y aumenta el rendimiento. Su diseño lo hace intrínsecamente seguro y la tecnología probada PAA ofrece un rendimiento fiable para todas sus necesidades de automatización.

Flexible

Con una rotación continua de 360 ° de los ejes del hombro y la muñeca y un brazo de enlace múltiple, el KX-2 ofrece un amplio alcance para un uso efectivo del espacio disponible. La compacidad radial del brazo KX-2, combinada con un amplio alcance, permite un fácil acceso a los instrumentos y una ubicación óptima de los mismos, lo que conduce a una mejor densidad de instrumentos, facilidad de servicio y mayor rendimiento.

Minimiza las contaminaciones

Su diseño cerrado, sin huecos, permite una limpieza muy fácil lo que lo hace muy adecuado para aplicaciones de nivel 2 de bioseguridad.

Alta seguridad

El KX-2 es ideal para su uso en un banco abierto, ya que la seguridad del operador está garantizada: se detiene de forma segura en caso de contacto humano. El mecanismo de trabajo completamente cerrado garantiza la protección de los dedos, lo que hace que el robot sea fundamentalmente seguro de usar. El KX-2 cumple totalmente con los estándares de seguridad: ISO 10218-1: 2011.

Simple de configurar y fácil de usar

KX-2 cuenta con tecnología de arrastre-aprendizaje lo que proporciona una fácil automatización de los flujos de trabajo. Simplemente mueva el brazo del robot hasta la posición correcta y con solo tocar un botón, se completa el aprendizaje. En caso de pérdida de energía, el brazo KX-2 permanece en posición y la pinza servo sujeta la placa. Al encenderse, el KX-2 retiene las posiciones aprendidas, lo que permite la reanudación inmediata del flujo de trabajo.

Manipulación flexible

El KX-2 puede manejar una amplia gama de material de laboratorio, desde diferentes tipos de placas hasta gradillas de puntas, gradillas de tubos, placas de Petri y matraces en T, lo que lo convierte en el robot idóneo para múltiples aplicaciones de investigación, incluida la biología sintética y el descubrimiento de fármacos. y biotecnología. El KX-2 permite el manejo de placas de pocillos profundos completos en su máxima extensión para un uso óptimo del área de trabajo.

RAIL LINEAL KX-2

El rail lineal KX-2 funciona perfectamente con el robot colaborativo de laboratorio KX2 para proporcionar mayor acceso para sistemas mayores. Se controla mediante el mismo software que controla el robot colaborativo KX-2 y se trata simplemente como un eje de robot adicional.

Alta velocidad

Una velocidad máxima de 0,75 mm / s permite que el rail lineal se mueva rápidamente de un extremo al otro de un sistema grande, aumentando la eficiencia.

Operación silenciosa

El engranaje planetario helicoidal y la transmisión por correa mantienen el ruido audible al mínimo.

Arrastre-aprendizaje

Simplemente mueva el raíl lineal y el robot a la posición correcta y con solo tocar un botón, el aprendizaje está completo. Rápido, sencillo y revolucionario.

Control de movimiento inteligente

El raíl lineal y el robot ejecutan un movimiento sincronizado simultáneamente. Esto mejora la eficiencia y simplifica la configuración.

Fácil de integrar

La interfaz USB proporciona una fácil conexión a la PC host. Se pueden agregar rieles lineales y KX2 a los sistemas existentes, lo que amplía la capacidad y el rendimiento.

E / S digitales y analógicas disponibles en el panel de conectores de riel lineal para interconectar y controlar otros dispositivos.

Numerosas opciones

Cada aplicación es única y la amplia selección de opciones del rail lineal y del robot KX2, los hacen idóneos para múltiples aplicaciones.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

PAA

AT THE HEART
 OF LABORATORY
 AUTOMATION



[Ver video](#)



ESTACIONES DE TRABAJO DE LABORATORIO S-CEL™

Combinando un diseño contemporáneo con ingeniería y rendimiento de alta calidad, S-CEL ofrece una solución fiable y personalizada para una rápida escalabilidad del ensayo, para que pueda concentrarse en la aplicación en lugar de en la automatización.

S-CEL rompe el molde de la automatización de laboratorio tradicional, agilizando la utilización y el rendimiento del equipo, al tiempo que reduce el conocimiento especializado para operar.

S-RUN controlado por Overlord

S-RUN con tecnología Overlord mejorará y agilizará los flujos de trabajo de su laboratorio.

Programación dinámica optimizable para procesos paralelos

Programación segmentada editable: diaria, semanal, mensual con inteligencia artificial

Software basado en web para su uso en múltiples plataformas

La integración más estrecha en LIMS de terceros

Interfaz de usuario intuitiva para la generación de iPhone

La amplia gama de equipos PAA y su compatibilidad con todos los fabricantes le permite elegir los instrumentos más apropiados para su aplicación.

Las estaciones de trabajo S-CEL se adaptan a la capacidad de expansión y maximizan el uso de instrumentos costosos. La tecnología de acoplamiento Connect™ plug-and-play se utiliza para integrar y quitar sin problemas equipos de terceros.

Con una densidad de instrumentos impresionante, todos los sistemas S-CEL permiten la integración de múltiples instrumentos, al tiempo que minimizan el espacio de piso y altura requerido

La seguridad del usuario, del producto y del robot es primordial. S-CEL tiene certificación ETLus y NRTL, supera el nivel de bioseguridad 2 y es la única solución que proporciona un flujo de aire laminar del sistema completo en todo el sistema para mantener la esterilidad y proteger su ensayo.

PAA diseña soluciones de vanguardia y personalizadas, por lo que cada S-CEL está configurado para funcionar exactamente según sus requisitos.

Las estaciones de trabajo S-CEL ofrecen una solución rápida y rentable. La simulación 3D avanzada se utiliza para garantizar que se alcance rápidamente un diseño óptimo, que el sistema se fabrique de manera eficiente y se instale sin problemas

Los sistemas S-CEL están impulsados por Overlord™, el software de programación avanzado de PAA, que permite un control más consistente sobre el proceso, alta confiabilidad y excelente conectividad de datos

Gama de productos S-CEL™

Los sistemas robóticos S-CEL están disponibles en una gama de soluciones modulares centrales que pueden adaptarse para crear el laboratorio inteligente del futuro. Cada módulo es ampliable, lo que ofrece la flexibilidad necesaria para hacer crecer su negocio.

S-CEL 1000: Sistema de sobremesa abierto flexible para sistemas de rendimiento medio.

S-CEL 2000: Se basa en la modularidad del S-CEL 1000 para incluir un diseño de sobremesa cerrado, que ofrece una mayor seguridad para el usuario y una mayor densidad de instrumentos.

S-CEL 3000: Además de las opciones de cierre que ofrece el S-CEL 2000, el S-CEL 3000 se beneficia de un sistema de gestión de aire para mantener presiones positivas o negativas con extracción localizada. Esto proporciona un único sistema de flujo de aire laminar de plataforma completa para la máxima protección de producto / muestra. La solución principal para la esterilidad del producto.

S-CEL 4000: Ofrece protección robótica, de producto y de usuario completa. La solución de automatización más segura del mercado.

Esterilidad: para aplicaciones basadas en células donde mantener la esterilidad es esencial, el flujo laminar recirculante, utilizando filtros HEPA para lograr una protección de Clase 2 de acuerdo con ISO Clase 5 según la norma EN ISO 14644-1: 1999 o calidad EU GMP grado "A" (Clase 100).

Flexibilidad: Gran ventanal para permitir el acceso sin afectar el entorno interno.

Esterilidad: opciones de iluminación interna, habilitadas para peróxido y UV opcional.

Inteligente: Monitoriza y controla los servicios de gas, detección de derrames, monitoreo de residuos líquidos y sólidos.

CONEXIÓN Y ACOPLAMIENTO DE ESTACIONES:

Todos los sistemas robóticos S-CEL pueden equiparse con nuestras exclusivas estaciones de acoplamiento Connect Plug-and-Play. Esto permite que los instrumentos se retiren con ruedas para un uso independiente o se acoplen a otro sistema y luego se devuelvan al S-CEL sin volver a enseñar al robot.

Ya sea que su aplicación sea ELISA automatizada, preparación de muestras, ensayos basados en células, descubrimiento de fármacos, genómica o biología sintética, existe una opción de estación de trabajo de laboratorio S-CEL para usted.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



PK-E-1000V
ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE "E-1000V"
 Microprocesador interno. Pantalla LCD retroiluminada de 70x40 mm y puerto RS232 (opcional). Selección manual de longitud de onda. Conexión a PC y software de control por PC opcionales. Mide: Absorbancia, Transmitancia y Cuantitativa con curva de estándares creada automáticamente. Portacubetas manual para 4 cubetas de 1 cm de paso de luz, admite cubetas semimicro. Calibración: 0% A y 100% T automática.

- Rango: 320-1020 nm.
- Ancho de banda: 4 nm.
- Rango fotométrico: -0,3 a 3A / 0-200%T
- Luz difusa: <0,15%T @ 360 nm.
- Exactitud en longitud de onda: +/-2 nm.
- Exactitud fotométrica: +/-0,5%T
- Repetibilidad fotométrica: ≤ 0,2%T.
- Estabilidad: 0,002A@500 nm.

Dimensiones: 53x46x32 cm. Peso: 9 kg. Incluye 4 cubetas de vidrio.

PK-E-1000UV
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE "E-1000UV"
 Igual que el E-1000V, pero con rango 190 -1020 nm. Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo.



PK-E-2100V
ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE "E-2100V"
 Microprocesador interno. Pantalla táctil de 7" a color. Conectividad USB. Bluetooth (opcional). Selección automática de longitud de onda. Fotometría y medidas cuantitativas. Software opcional para funciones de escaneo, test multi-longitud de banda, Cinéticas, medidas de ADN/ proteína. Portacubetas manual para 4 cubetas de 1 cm de paso de luz, admite cubetas semimicro. Memoria para guardar hasta 2000 datos o 95 curvas. Rejilla holográfica de alta eficiencia de 1200 líneas/mm con monocromador C-T. Lámpara Tungsteno (Tungsteno/Deuterio en el modelo UV).

- Rango: 320-1100 nm.
- Ancho de banda: 4 nm.
- Rango fotométrico: 0-200%T / -0,3 a 3A.
- Luz difusa: <0,1%T.
- Exactitud en longitud de onda: +/-1 nm.
- Exactitud fotométrica: +/-0,5%T
- Repetibilidad fotométrica: ≤0,5%T.
- Estabilidad: 0,002A@ (500 nm, 3 min).

Impresora conectada por Bluetooth (opcional). Incluye 4 cubetas de vidrio. Dimensiones: 52x45x30 cm Peso: 9 Kg.

PK-E-2100UV
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE "E-2100UV"
 Igual que el E-2100V, pero con rango 190-1100 nm. Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 de cuarzo.



PK-E-3000V
ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE "E-3000V"
 Microprocesador interno alto rendimiento. Pantalla táctil 7" a color. Conectividad USB. Bluetooth (opc.). Control a través de microprocesador interno o de PC, a través de USB. Selección automática de longitud de onda. Fotometría y medidas cuantitativas. Software opcional para funciones de escaneo, test multi-longitud de banda, Cinéticas, medidas de ADN/ proteína. Portacubetas manual para 4 cubetas de 1 cm de paso de luz, admite cubetas semimicro. Memoria para guardar hasta 2000 datos o 95 curvas. Rejilla holográfica de alta eficiencia de 1200 líneas/mm con monocromador C-T. Lámpara Tungsteno (Tungsteno/Deuterio en el modelo UV).

- Rango: 320-1100 nm.
- Ancho de banda: 2 nm.
- Rango fotométrico: 0-200%T / -0,3 a 3A.
- Luz Difusa: ≤0,15%T@360.
- Deriva de línea base: ±0,0015A
- Exactitud en longitud de onda: +/-0,3 nm.
- Exactitud fotométrica: ±0,5%T.
- Repetibilidad fotométrica: ±0,5%T.
- Estabilidad: 0,002A@ (500nm, 3 min)
- Ruido de fondo: ≤0,15%T.

Impresora y software de control por PC y PC opcionales. Incluye 4 cubetas de vidrio Dimensiones: 76x61x39 cm. Peso: 20 Kg.

PK-E-3000UV
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE "E-3000UV"
 Igual que el E-3000V, pero con rango 190 -1100 nm. Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 de cuarzo.



ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DIVIDIDO SERIE "C-7100"
 Microprocesador interno con pantalla TFT de 7" a color y botones de silicón. Control a través de microprocesador interno Cortex M3 120 Mhz, o de PC. Selección automática de longitud de onda. Haz dividido. Velocidad de escaneo: Bajo, Medio, Alto (3000nm/min Mide: Absorbancia, Transmitancia, Cinéticas, Cuantitativas y Energía. Escaneo opcional con PC.

- Rango: 190-1100 nm.
- Exactitud en longitud de onda: ±0,3 nm.
- Exactitud fotométrica: 0,2%T (0-100%T).
- Luz difusa: ≤0,03%T@220nm, 360nm.
- Deriva de línea base: ±0,002A (200-1000nm).
- Resolución longitud de onda: 0,1 nm.
- Rango fotométrico: -0,3 a 3A / 0-200%T.
- Repetibilidad fotométrica: ≤0,15%T (0-100%T).
- Estabilidad: ±0,002A/h@500nm.
- Ruido de fondo: 0,0003A@500nm

Impresora y software de control por PC y PC opcionales. Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 de cuarzo. Dimensiones: 79x66x37 cm. Peso: 28 Kg

PK-C-7100 – "C-7100": Ancho de banda: 2 nm.
PK-C-7100S – "C-7100S": Ancho de banda: 1 nm.
PK-C-7100A – "C-7100A": Ancho de banda variable de: 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm.



S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A

SPECTROPHOTOMETERS
PEAK
 INSTRUMENTS



PK-C-7200
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "C-7200"
 Microprocesador interno Cortex M3, 120 Mhz con pantalla TFT de 7" a color y botones de silicona. Control a través de microprocesador interno o de PC (PC y software no incluidos). Selección automática de longitud de onda.
 Mide: Absorbancia, Transmittancia, Cinéticas, Cuantitativas, Escaneo y Energía.
 Portacubetas manual para 2 cubetas (1 muestra/1 referencia) de 1 cm de paso de luz). Admite cubetas semimicro.
 Los datos y curvas pueden ser guardados en tiempo real, memoria interna de 8 Gb.
 Puertos USB y RS232 para conexión a PC.
 Sistema óptico Littrow de 1200 líneas/mm. con detector de fotodiodo de silicio.
 - Rango: 190-1100 nm. - Exactitud en longitud de onda: +/-0.3 nm.
 - Ancho de banda: 2 nm. - Exactitud fotométrica: +/-0,2%T
 - Rango Fotométrico: -0,3 to 3A / 0-200%T - Repetibilidad Fotométrica: ≤0,15%T.
 - Luz Difusa: ≤0,03%T - Estabilidad: +/- 0,001 A/hr @500 nm, 0A
 - Deriva de Línea Base: +/-0,0015A - Ruido de Fondo: +/-0,0003A
 Impresora y Software de control por PC opcionales
 Dimensiones: 77x63x34 cm. Peso: 27 kg.
 Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo.

PK-C-7200S
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "C-7200S"
 Igual que C7200, ancho de banda: 1 nm.

PK-C-7200A
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "C-7200A"
 Igual que C7200, ancho de banda variable de: 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm, 5 nm.



PK-X-8200
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "X-8200"
 Microprocesador interno Cortex M3, 120 Mhz con pantalla TFT de 7" a color y botones de silicona. Lámpara de Xenon Hamamatsu, aporta larga vida >5000 hrs, excelente estabilidad y sensibilidad. Control a través de microprocesador interno o de PC (PC y software no incluidos). Selección automática de longitud de onda.
 Mide: Absorbancia, Transmittancia, Cinéticas, Cuantitativas, Escaneo y Energía.
 Portacubetas manual para 2 cubetas (1 muestra/1 referencia) de 1 cm de paso de luz). Admite cubetas semimicro.
 Los datos y curvas pueden ser guardados en tiempo real, memoria interna de 8 Gb.
 Puertos USB y RS232 para conexión a PC.
 Sistema óptico Littrow de 1200 líneas/mm. con detector de fotodiodo de silicio.
 - Rango: 190-1100 nm. - Exactitud en longitud de onda: +/-0.3 nm.
 - Ancho de banda: 2 nm. - Exactitud fotométrica: +/-0,2%T
 - Rango Fotométrico: -0,3 to 3A / 0-200%T - Repetibilidad Fotométrica: ≤0,15%T..
 - Luz Difusa: ≤0,03%T - Estabilidad: +/- 0,001 A/hr @500 nm, 0A
 - Deriva de Línea Base: +/-0,0015A - Ruido de Fondo: +/-0,0003A
 Impresora y Software de control por PC opcionales
 Dimensiones: 77x63x34 cm. Peso: 27 kg.
 Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo.

PK-X-8200S
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "X-8200S"
 Igual que X8200, ancho de banda: 1 nm.

PK-X-8200A
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "X-8200A"
 Igual que X8200, ancho de banda variable de: 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm, 5 nm.
 Dimensiones: 88x69x53 cm. Peso: 45 kg.



PK-X-8200T
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE, HAZ DOBLE, TOUCHSCREEN "X-8200T"
 Como X-8200, incorporando Pantalla Táctil de 7" a color. Ancho de banda: 2 nm.
 Dimensiones: 88x69x53 cm. Peso: 45 kg.

PK-X-8200TS
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE, HAZ DOBLE, TOUCHSCREEN "X-8200TS"
 Como X-8200T. Ancho de banda: 1 nm.

PK-X-8200TA
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE, HAZ DOBLE, TOUCHSCREEN "X-8200TA"
 Como X-8200T. Ancho de banda variable de: 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm, 5 nm. Ruido de Fondo: +/- 0,0002A. Dimensiones: 88x69x53 cm. Peso: 45 kg.

UN AÑO DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



PK-T-9100
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DIVIDIDO "T-9100"
 Microprocesador interno de 32 bit ARM11, 533 Mhz con pantalla táctil a color de 7".
 Lámparas Hamamatsu y Philips, aportan larga vida, y excelente estabilidad.
 Control a través de microprocesador interno o de PC (PC y software no incluidos).
 Selección automática de longitud de onda.
 Mide: Absorbancia, Transmitancia, Cinéticas, Cuantitativas, Escaneo y Energía.
 Portacubetas manual para 4 cubetas de 1 cm de paso de luz, admite cubetas semimicro.
 Los datos y curvas pueden ser guardados en tiempo real, memoria interna de 8 Gb.
 Puertos USB y RS232 para conexión a PC.
 Sistema óptico Littgow de 1200 líneas/mm. con detector de fotodiodo de silicio.
 - Rango: 190-1100 nm. - Exactitud en longitud de onda: +/-0.5 nm.
 - Ancho de banda: 2 nm. - Exactitud fotométrica: +/-0,2%T
 - Rango Fotométrico: -0,3 to 3A / 0-200%T - Repetibilidad Fotométrica: ≤0,15%T..
 - Luz Difusa: ≤0,05%T - Estabilidad: +/- 0,003 A/hr @500 nm, 0A
 - Deriva de Línea Base: +/-0,003A - Ruido de Fondo: +/-0,0005A
 Impresora y Software de control por PC opcionales
 Dimensiones: 77x63x34 cm. Peso: 27 kg.
 Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo.



7 inch touch screen

PK-T-9200
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "T-9200"
 Microprocesador interno de 32 bit ARM11, 533 Mhz con pantalla táctil a color de 7".
 Lámparas Hamamatsu y Philips, aportan larga vida, y excelente estabilidad.
 Control a través de microprocesador interno o de PC (PC y software no incluidos).
 Selección automática de longitud de onda.
 Mide: Absorbancia, Transmitancia, Cinéticas, Cuantitativas, Escaneo y Energía.
 Portacubetas manual para 2 cubetas (1 muestra/1 referencia) de 1 cm de paso de luz).
 Admite cubetas semimicro.
 Los datos y curvas pueden ser guardados en tiempo real, memoria interna de 8 Gb.
 Puertos USB y RS232 para conexión a PC.
 Sistema óptico Littgow de 1200 líneas/mm. con detector de fotodiodo de silicio.
 - Rango: 190-1100 nm. - Exactitud en longitud de onda: +/-0.5 nm.
 - Ancho de banda: 2 nm. - Exactitud fotométrica: +/-0,2%T
 - Rango Fotométrico: -0,3 to 3A / 0-200%T - Repetibilidad Fotométrica: ≤0,15%T..
 - Luz Difusa: ≤0,05%T - Estabilidad: +/- 0,002 A/hr @500 nm, 0A
 - Deriva de Línea Base: +/-0,002A - Ruido de Fondo: +/-0,0005A
 Impresora y Software de control por PC opcionales
 Dimensiones: 77x63x34 cm. Peso: 27 kg.
 Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo.



PK-T-9200S
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "T-9200S"
 Como T9200 con ancho de banda de 1 nm y mejores prestaciones ópticas.
 - Rango: 190-1100 nm. - Exactitud en longitud de onda: +/-0.3 nm.
 - Ancho de banda: 1 nm. - Exactitud fotométrica: +/-0,2%T
 - Rango Fotométrico: -0,3 to 3A / 0-200%T - Repetibilidad Fotométrica: ≤0,15%T..
 - Luz Difusa: ≤0,05%T - Estabilidad: +/- 0,001 A/hr @500 nm, 0A
 - Deriva de Línea Base: +/-0,001A - Ruido de Fondo: +/-0,0005A
 Impresora y Software de control por PC opcionales
 Dimensiones: 77x63x34 cm. Peso: 27 kg.
 Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo.



PK-T-9200A
ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE HAZ DOBLE "T-9200A"
 Como T9200S con ancho de banda variable de: 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm, 5 nm.
 Dimensiones: 88x69x53 cm. Peso: 45 kg.

ACCESORIOS (no incluidos)
 PK-SP-TR - Tube rack compatible con todos los modelos (Excepto E1000) (Fig A).
 PK-SP-SHLCH - Single hole 5 cm optical path holder - Para modelos de doble haz.
 PK-SP-SHFH - Single hole film holder - Para C7200, X&T Series. (Fig D).
 PK-SP-M4FH - Manual 4-position cell holder - Para C-7000, C7100 Series.
 PK-SP-M4FCH - Manual 5 cm optical path 5-position cell holder - Para modelos de haz sencillo (Fig E).
 PK-SP-M4TCH - Manual 10 cm optical path 5-position cell holder - Para modelos de haz sencillo (Fig E).
 PK-SP-A8CH - Automatic 8-position round cell holder - Para todos los modelos excepto E1000 (Fig G).
 PK-SP-AMCH - Adjustable XY micro cell holder - Para todos los modelos, Excepto E1000 (Fig H).
 PK-SP-SW-M1 - Software para control por PC E1000V y E1000 UV.
 PK-SW-AS1/AD2 - Software de control por PC para C7000/7100/7200/X8200/T9100/9200.
 PK-SP-ASWOH - Autosampler sipper without heating. Para todos los modelos (Excepto E1000)
 PK-SP-ASWH - Autosampler sipper with heating. Para todos los modelos (Excepto E1000)
 PK-SP-STP001 - Impresora térmica. Para todos los modelos.
 PK-SP-G10 - Cubetas de vidrio 10 mm paso de luz (2 unids.).
 PK-SP-Q10 - Cubetas de cuarzo 10 mm paso de luz (2 unids.).

UN AÑO DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



PH-METROS, CONDUCTÍMETROS, MEDIDORES DO², ETC... DE SOBREMESA "SERIE T7"

Todos los modelos de la serie T7 incorporan:
 Gran pantalla táctil capacitiva de 7" a color, con software muy intuitivo.
 Sistema de autocalibración, autodiagnóstico y diagnóstico automático de electrodo.
 Sistema de compensación de la temperatura manual o automático.
 Cumple normativa GLP, dispone de memoria para 1000 resultados, almacena: valores de medida, serie, temperatura, estado de ATC o MTC, fecha y hora de la medida.
 Conexión a PC con puerto USB o Bluetooth, fácil traspaso de datos a PC para su apertura en Excel y conexión inalámbrica a impresora para impresión de los mismos.
 Carcasa estanca a líquidos y polvo, con protección IP54.
 Incluyen electrodos y sondas, brazo soporte y soluciones de calibración.

PH-METROS DE SOBREMESA "T-710"

Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de -10°C a 110°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Puntos para calibración: Hasta 3 puntos de calibración.

PK-T-710L PH-METRO INTELIGENTE

Rango de pH: -2,00 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH

PK-T-710H PH-METRO DE ALTA PRECISIÓN

Rango pH: -2,000 a 19,999 pH / Resolución: ±0,1/0,01/0,001pH / Exactitud: ±0,01

CONDUCTÍMETROS DE SOBREMESA "T-711"

Medida de Conductividad, Temperatura, TDS, Resistividad y Salinidad.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de -10°C a 110°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.

PK-T-711L CONDUCTÍMETRO INTELIGENTE

Exactitud: Electrodo: ±1% FS / Instrumento: ±1,5 % FS
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0 mS/cm

PK-T-711H CONDUCTÍMETRO DE ALTA PRECISIÓN

Exactitud: Electrodo: ±0,5% FS / Instrumento: ±1 % FS
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 mS/cm

PK-T-712

MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO "T-712"

Medida Oxígeno disuelto DO², Saturación y Temperatura.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 90 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Temperatura: de -10°C a 110°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,1°C.
 Rango de Saturación de O²: de -0,1 a 600% / Resolución: 0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PK-T-720

PH-METRO / CONDUCTÍMETRO DE SOBREMESA "T-720"

Medida de pH, Conductividad, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -1,99 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH.
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de -10°C a 110°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.

PK-T-721

PH-METRO / MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO "T-721"

Medida de pH, Oxígeno disuelto DO², Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -1,99 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 20 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Saturación de O²: de -0,1 a 600% / Resolución: 1/0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Rango de Temperatura: de -10°C a 110°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,1°C.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PK-T-730

MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO "T-730"

Medida de pH, Oxígeno disuelto DO², Conductividad, Temperatura y y ORP (Ox. Reduction Potential)
 Rango de pH: -1,99 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 20 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Saturación de O²: de -0,1 a 600% / Resolución: 1/0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.
 Rango de Temperatura: de -10°C a 110°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,1°C.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

SPECTROPHOTOMETERS
PEAK
 INSTRUMENTS



PH-METROS, CONDUCTÍMETROS, MEDIDORES DO², ETC... DE SOBREMESA "SERIE S6"

Todos los modelos de la serie S6 incorporan:
 Gran pantalla LCD de 6,5", con software sencillo e intuitivo.
 Sistema de autocalibración, autodiagnóstico y otras funciones inteligentes.
 Sistema de compensación de la temperatura manual o automático.
 Cumple normativa GLP, dispone de memoria para 500 resultados, almacena: valores de medida, serie, temperatura, estado de ATC o MTC, fecha y hora de la medida.
 Conexión a PC con puerto USB o Bluetooth, fácil traspaso de datos a PC para su apertura en Excel y conexión inalámbrica a impresora para impresión de los mismos.
 Carcasa estanca a líquidos y polvo, con protección IP54.
 Incluyen electrodos y sondas, brazo soporte y soluciones de calibración.

PH-METROS DE SOBREMESA "S-610"

Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Puntos para calibración: Hasta 3 puntos de calibración.

PK-S-610L PH-METRO INTELIGENTE

Rango de pH: -2,00 a 18,00 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH

PK-S-610H PH-METRO DE ALTA PRECISIÓN

Rango pH:-2,000 a 18,000 pH / Resolución:±0,1/0,01/0,001pH / Exactitud:±0,01

CONDUCTÍMETROS DE SOBREMESA "S611"

Medida de Conductividad, Temperatura, TDS, Resistividad y Salinidad.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.

PK-S-611L CONDUCTÍMETRO INTELIGENTE

Exactitud: Electrodo: ±1% FS / Instrumento: ±1,5 % FS
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0 mS/cm

PK-S-611H CONDUCTÍMETRO DE ALTA PRECISIÓN

Exactitud: Electrodo: ±0,5% FS / Instrumento: ±1 % FS
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 mS/cm

PK-S-612

MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO "S-612"

Medida Oxígeno disuelto DO², Saturación y Temperatura.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 90 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Rango de Saturación de O²: de -0,0 a 600% / Resolución: 0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PK-S-620

PH-METRO / CONDUCTÍMETRO DE SOBREMESA "S-620"

Medida de pH, Conductividad, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -1,99 a 18,00 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH.
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.

PK-S-621

PH-METRO / MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO "S-621"

Medida de pH, Oxígeno disuelto DO², Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -1,99 a 18,00 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 20 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Saturación de O²: de -0,1 a 600% / Resolución: 1/0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PK-S-630

MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO "S-630"

Medida de pH, Oxígeno disuelto DO², Conductividad, Temperatura y ORP (Ox. Reduction Potential)
 Rango de pH: -1,99 a 18,00 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 20 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Saturación de O²: de -0,1 a 600% / Resolución: 1/0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 μS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



PH-METROS, CONDUCTÍMETROS, MEDIDORES DO² “SERIE L5”

Todos los modelos de la serie L5 incorporan:
 Pantalla LCD de 5”, con software sencillo e intuitivo.
 Sistema de reconocimiento automático de electrodo, conexión con un Jack de 3,5 mm..
 Sistema de compensación de la temperatura manual o automático.
 Dispone de memoria para 300 resultados, almacena datos de GLP: resultados, fecha y hora.
 Un puerto USB y un puerto micro USB para conexión a PC.
 Ampliables pueden instalarse electrodos para pH, Conductividad y Oxígeno Disuelto.
 Portátiles, pequeño tamaño y batería recargable, autoapagado si no se usan durante 10 min.
 Incluyen electrodo, brazo soporte y soluciones de calibración.

PK-L-510 - PH-METRO “L-510”

Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -2,00 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Puntos para calibración: Hasta 3 puntos de calibración.

PK-L-511 - CONDUCTÍMETRO “L511”

Medida de Conductividad, Temperatura, TDS, Resistividad y Salinidad.
 Conductividad: 0,00-20,00; 20,0-200,0; 200-2000 µS/cm; 2,00-20,00; 20,0-200,0 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.

PK-L-512 - MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO “L512”

Medida Oxígeno disuelto DO², Saturación y Temperatura.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 90 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Rango de Saturación de O₂: de -0,0 a 600% / Resolución: 0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PH-METROS, CONDUCTÍMETROS, MEDIDORES DO², ETC... PORTÁTILES “SERIE P5”

Todos los modelos de la serie P5 incorporan:
 Pantalla LCD de con software sencillo e intuitivo. Carcasa contra salpicaduras.
 Microprocesador con funciones de autocalibración, compensación de temperatura, memoria para 200 lecturas, autodiagnóstico, autoapagado, etc... Funcionan con 2 baterías AA (1,5 V).
 Incluyen: Electrodo y sondas, maletín de transporte y soluciones de calibración.



PK-P-510 - PH-METRO PORTÁTIL “P510”

Medida de pH, Temperatura y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -2,00 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.

PK-P-511 - CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL “P511”

Medida de Conductividad, TDS, Resistividad y Salinidad.
 Conductividad: 0,00-19,99; 20,0-199,9; 200-1999 µS/cm; 2,00-19,99; 20,0-199,9 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.

PK-P-512 - MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL “P512”

Medida Oxígeno disuelto DO² y Saturación.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 20 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Rango de Saturación de O₂: de -0,0 a 200% / Resolución: 0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PK-P-520 - PH-METRO Y CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL “P520”

Medida de pH, Conductividad y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -2,00 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Medida de Conductividad, TDS, Resistividad y Salinidad.
 Conductividad: 0,00-19,99; 20,0-199,9; 200-1999 µS/cm; 2,00-19,99; 20,0-199,9 mS/cm
 Resistividad: 0 a 100 MΩ.cm / Rango de TDS: 0 a 100 g/L / Rango de Salinidad: 0-100 ppt.

PK-P-521 - PH-METRO Y MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL “P521”

Medida de pH, Oxígeno disuelto DO², Saturación y ORP (Oxidation Reduction Potential).
 Rango de pH: -2,00 a 19,99 pH / Resolución: ±0,1/0,01pH / Exactitud: ±0,02 pH
 Rango de Potencial (ORP): 0 a ±1999,9 mV. Precisión en toda la escala: ±0,1 mV.
 Rango de Oxígeno Disuelto: 0,00 a 20 mg/L (ppm) / Resolución: 0,01/0,1 / Exactitud: ±0,5%.
 Rango de Temperatura: de 0°C a 100°C. / Resolución: 0,1°C / Exactitud: ±0,5°C.
 Rango de Saturación de O₂: de -0,0 a 200% / Resolución: 0,1% / Exactitud: ±2,0% FS.
 Compensación de salinidad, temperatura y presión.

PK-P-523 - CONDUCTÍMETRO Y MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL “P523”
 Medida de Conductividad, Oxígeno disuelto DO₂, Saturación y Temperatura.

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



TURBIDÍMETROS “SERIE BT4000 Y PT4000”

Todos los modelos de la serie BT4000 incorporan:
 Pantalla FTT a color de 4,3”, con software sencillo e intuitivo.
 Fuente de luz fría, ancho de banda estrecho y larga duración, hasta 100.000 horas.
 Memoria de gran capacidad y puerto USB para transferencia de datos a PC (Bluetooth opcional).
 Con 200 curvas y la posibilidad de preparar una curva de acuerdo a los rangos de medida.

PK-BT-4000D - TURBIDÍMETRO “BT4000D”

Para muestras de agua potable y soluciones con baja turbidez. Para cubetas de 1 y 5 cm paso luz.
 Rango de medida: 0-10, 0-100 NTU; Resolución: 0,001 NTU; Error: ±5% FS.; Repetibilidad: <0,5%

PK-PT-4000S – TURBIDÍMETRO PORTÁTIL “PT4000S”

Para muestras de aguas de río y aguas de residuos industriales. Para la botella suministrada.
 Rango de medida: 0-10, 0-100, 0-1000, 0-4000 NTU; Resolución: 0,01 NTU; Error: ±0,5% FS.
 Repetibilidad: <0,5%
 Batería recargable vía USB o el encendedor del coche.



COLORÍMETROS “SERIE BC4000”

Todos los modelos de la serie BC4000 incorporan:
 Pantalla FTT a color de 4,3”, con software sencillo e intuitivo. Para cubetas de 1 y 3 cm paso luz.
 Fuente de luz fría, ancho de banda estrecho y larga duración, hasta 100.000 horas.
 Memoria de gran capacidad y puerto USB para transferencia de datos a PC (Bluetooth opcional).
 Con 200 curvas y la posibilidad de preparar una curva de acuerdo a los rangos de medida.

PK-BC-4000D - COLORÍMETRO “BC4000D”

Para muestras de agua potable y soluciones con baja turbidez. Para cubetas de 1 y 3 cm paso luz.
 Rango de medida: 0-50 PCU; Resolución: 0,001 PCU; Error: ±5% FS.; Repetibilidad: <0,5%

PK-PC-4000H - COLORÍMETRO DE ALTA PRECISIÓN “BT4000H”

Para muestras de aguas de río y aguas de residuos industriales. Para la botella suministrada.
 Rango de medida: 0-500 / 0-100 PCU; Resolución: 0,001 PCU; Error: ±3% FS.; Repetibilidad: <0,5%
 Batería recargable vía USB o el encendedor del coche.



PK-S-100 - AGITADOR MAGNÉTICO “S100”

Control por microprocesador.
 Velocidad: 0-2300 r/min.
 Plataforma de Ø 100 mm.
 Pinza para electrodo: Ø16 mm (2 orificios), Ø13 mm (1 orificio).
 Para su uso con los PHMetros y Medidores de PEAK.



S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



ESPECTROFOTÓMETROS DE ABSORCIÓN ATÓMICA (AAS)

Equipo de altas prestaciones y gran versatilidad para testear más de 70 elementos, incluidos elementos metálicos y no metálicos, para aplicaciones en Petroquímica, Metalurgia, Minería, Geología, Análisis de Materiales, Alimentos y Farmacia.

Totalmente controlado por PC con un diseño moderno y compacto.

Sistema vertical automático de 4 o 8 lámparas Turret que admite lámparas de alto rendimiento, y puede girar 360 grados, garantizando que la precisión y fiabilidad de la prueba no se vean afectadas por la gravedad.

Lámpara de deuterio con corrección de ruido de fondo en todos los modelos. Corrección de fondo por autoabsorción de alto rendimiento de serie en los modelos de doble haz, y opcional para los modelos de 8 lámparas Turret.

En los modelos con atomizador de llama, el ajuste automático del quemador garantiza la máxima sensibilidad, regulándose automáticamente según la lectura. El sistema de detección de llama mejora la seguridad del dispositivo. Nebulizador de vidrio de alta eficiencia.

En los modelos con horno de grafito: tubo de grafito calentado transversalmente que garantiza la consistencia de la temperatura del gas en el tubo de grafito, haciendo que la muestra alcance la temperatura atómica instantánea y simultáneamente, mejorando la eficiencia atómica y la precisión de la prueba, garantizando que los resultados del análisis sean más precisos y prolongando su vida útil.

Monocromador tipo Czerny-Turner, con distancias focales de 350 mm. Rango 190 – 900 nm.

Rejilla de difracción holográfica con 1800 líneas/mm. Selector de Slit automatizado: 0,1, 0,2, 0,4, 0,7, 1,4 y 2,0 nm.

Detector: Tubo fotomultiplicador sensible a los rayos UV de amplio rango.

Modos de lectura: Transmitancia (T), Absorbancia (A), y Concentración (C).

Sistema óptico de reflexión total que reduce la pérdida de energía y garantiza una mejor relación señal-ruido y un límite de detección más bajo. Diseño modular del sistema óptico y del circuito que simplifica su mantenimiento y reparación.

Módulo de control neumático automático que garantiza la precisión y seguridad del dispositivo y la protección del operador.

Sistema de protección de seguridad: monitoreo de llama (el acetileno se apaga automáticamente si hay alguna anomalía y muestra mensaje de advertencia), protector de acetileno único (muestra mensaje de advertencia si la concentración de acetileno en la fuga supera la concentración de alerta), monitoreo de presión (la llama no funciona si la presión del aire o del acetileno no es normal, el horno de grafito no funciona si la presión del argón es demasiado alta o baja), autochequeo de la instalación del tubo de grafito.

Software RGWIN AAS de funcionamiento profesional, automático y fácil de operar bajo el entorno Windows. Con posibilidad de certificación QA/QC.

AAS CON ATOMIZADOR DE LLAMA "AA29"

PK-AA2914:

-Haz único.

-Precisión de longitud de onda: $\pm 0,3$ nm.

-Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.

-Límite de detección: Cu $\leq 0,008$ $\mu\text{g/ml}$.

-Repetibilidad (Cu): RSD $\leq 1\%$.

Corrección de fondo de deuterio.

Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchxProfundoxAlto). 100 kg.

-Número de lámparas Turret: 4.

-Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,1$ nm.

-Concentración característica: Cu $\leq 0,04$ $\mu\text{g/ml}$.

-Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0,006A/15$ min.

-Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0,004A/30$ min.

PK-AA2918:

-Haz sencillo.

-Precisión de longitud de onda: $\pm 0,2$ nm.

-Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.

-Límite de detección: Cu $\leq 0,006$ $\mu\text{g/ml}$.

-Repetibilidad (Cu): RSD $\leq 0,6\%$.

Corrección de fondo de deuterio.

Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchxProfundoxAlto). 100 kg.

-Número de lámparas Turret: 4.

-Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,1$ nm.

-Concentración característica: Cu $\leq 0,035$ $\mu\text{g/ml}$.

-Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0,005A/15$ min.

-Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0,003A/30$ min.

PK-AA2928:

-Haz doble.

-Precisión de longitud de onda: $\pm 0,15$ nm.

-Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.

-Límite de detección: Cu $\leq 0,006$ $\mu\text{g/ml}$.

-Repetibilidad (Cu): RSD $\leq 0,5\%$.

Corrección de fondo de deuterio y de autoabsorción.

Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchxProfundoxAlto). 100 kg.

-Número de lámparas Turret: 8.

-Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,05$ nm.

-Concentración característica: Cu $\leq 0,02$ $\mu\text{g/ml}$.

-Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0,004A/15$ min.

-Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0,002A/30$ min.

S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



AAS CON HORNO DE GRAFITO "AA30"

PK-AA3014:

- Haz único.
- Precisión de longitud de onda: ± 0.3 nm.
- Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.
- Límite de detección: Cd \leq 1.5pg, Cu \leq 25pg.
- Repetibilidad (Cu): RSD \leq 4%.
- Corrección de fondo de deuterio.
- Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchoxProfundoxAlto). 100 kg.

- Número de lámparas Turret: 4.
- Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,1$ nm.
- Concentración característica: Cd \leq 0.9pg, Cu \leq 20pg.
- Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0,006A/15$ min.
- Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0,004A/30$ min.

PK-AA3018:

- Haz único.
- Precisión de longitud de onda: ± 0.3 nm.
- Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.
- Límite de detección: Cd \leq 1.5pg, Cu \leq 25pg.
- Repetibilidad (Cu): RSD \leq 4%.
- Corrección de fondo de deuterio.
- Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchoxProfundoxAlto). 100 kg.

- Número de lámparas Turret: 8.
- Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,1$ nm.
- Concentración característica: Cd \leq 0.9pg, Cu \leq 20pg.
- Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0,006A/15$ min.
- Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0,004A/30$ min.

CON HORNO DE GRAFITO Y ATOMIZADOR DE LLAMA "AA60"

PK-AA6018:

- Haz único.
- Precisión de longitud de onda: ± 0.2 nm.
- Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.
- Concentración característica (análisis llama): Cu \leq 0.035ug/ml.
- Concentración característica (análisis horno): Cd \leq 0.6pg, Cu \leq 20pg.
- Límite de detección (análisis de llama): Cu \leq 0.006ug/ml. Repeatability (Cu): RSD \leq 0.6%.
- Límite de detección (análisis horno): Cd \leq 1.0pg, Cu \leq 25pg. Repeatability (Cu): RSD \leq 3%.
- Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0.005A/15$ min.
- Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0.003A/30$ min.
- Corrección de fondo de deuterio y autoabsorción.
- Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchoxProfundoxAlto). 100 kg.

- Número de lámparas Turret: 8.
- Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,1$ nm.

PK-AA6018:

- Haz doble.
- Precisión de longitud de onda: ± 0.15 nm.
- Rango fotométrico: 0-125%, -0.1-3.00A.
- Concentración característica (análisis llama): Cu \leq 0.02ug/ml.
- Concentración característica (análisis horno): Cd \leq 0.5pg, Cu \leq 20pg.
- Límite de detección (análisis de llama): Cu \leq 0.004ug/ml. Repeatability (Cu): RSD \leq 0.5%.
- Límite de detección (análisis horno): Cd \leq 0.8pg, Cu \leq 25pg. Repeatability (Cu): RSD \leq 2.5%.
- Deriva dinámica línea base (Cu): $\leq 0.004A/15$ min.
- Deriva estática línea base (Cu): $\leq 0.002A/30$ min.
- Corrección de fondo de deuterio y autoabsorción.
- Dimensión y peso: 85x65x55 cm (AnchoxProfundoxAlto). 100 kg.

- Número de lámparas Turret: 8.
- Repetibilidad de longitud de onda: $\pm 0,05$ nm.

																		AirAcetylene Flame										Graphite Furnace										N ₂ O/Acetylene Flame										Hydride Method																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	2																	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235

porvair
pvc



PO-500149
CONCENTRADOR DE MUESTRAS EN PLACAS O VIALES "ULTRAVAP MISTRAL"
 Concentrador de Muestras mediante borboteo de N₂. Totalmente robotizable.
 Portaplacas con sistema automático de salida para mejor integración con entorno robotizado.
 Control por PC, por microprocesador interno con pantalla táctil o unidad master controlando a otras.
 Para hacer más eficaz el proceso, puede ir elevando la placa, para mantener las agujas lo más próximas posibles a la superficie del líquido a evaporar.
 Con tubo de evacuación de gases para poder utilizar el equipo fuera de una cabina de extracción.
 Memoria para 30 programas, de 5 pasos cada uno.
 Elimina 0.5 ml de metanol en 6 min.
 Precisa fuente de nitrógeno 10-30 psi.
 Temperatura hasta 70°C.
 Para placas de 24 a 384 posiciones. Acepta placas "Deep Well" y viales.
 Cabezales no incluidos.
 Se puede conectar a ordenador para adaptarlo a procesos robotizados.
 Pequeño tamaño, ocupa sólo 20x48 cm. de poyata.

S

O

I

i

C

i

t

e

O

f

e

r

t

a

PO-500292
CONCENTRADOR DE MUESTRAS EN PLACAS O VIALES "ULTRAVAP MISTRAL XT150"
 Versión del Ultravap Mistral que admite placas y viales de hasta 15 cm de altura.

PO-500226
CONCENTRADOR DE MUESTRAS EN PLACAS O VIALES "ULTRAVAP LEVANTE"
 Concentrador de Muestras mediante borboteo de N₂.
 Control por microprocesador interno a través de pantalla táctil.
 Para hacer más eficaz el proceso, puede ir elevando la placa, para mantener las agujas lo más próximas posibles a la superficie del líquido a evaporar.
 Con tubo de evacuación de gases para poder utilizar el equipo fuera de una cabina de extracción.
 Elimina 0.5 ml de metanol en 6 min.
 Precisa fuente de nitrógeno 10-30 psi.
 Temperatura hasta 70°C.
 Para placas de 24 a 384 posiciones. Acepta placas "Deep Well" y viales.
 Cabezales no incluidos.
 Se puede conectar a ordenador para adaptarlo a procesos robotizados.
 Pequeño tamaño, ocupa sólo 20x48 cm. de poyata.

PO-229206
CONCENTRADOR DE MUESTRAS EN PLACAS O VIALES "MINIVAP"
 Concentrador de Muestras mediante borboteo de N₂. Pequeño tamaño.
 Control de temperatura por microprocesador interno, y de rotámetro para controlar el flujo de N₂.
 Para hacer más eficaz el proceso, se puede ir elevando la placa manualmente, para mantener las agujas lo más próximas posibles a la superficie del líquido a evaporar.
 Elimina 0.5 ml de metanol en 6 min.
 Precisa fuente de nitrógeno 10-30 psi.
 Temperatura hasta 70°C.
 Para placas de 24 a 96 pocillos. Acepta placas "Deep Well" y viales.
 Cabezales no incluidos.

PO-500234
CONCENTRADOR DE MUESTRAS EN PLACAS O VIALES "MINIVAP GEMINI"
 Como Minivap, pero con doble capacidad al poder montar simultáneamente dos juegos de agujas (iguales o diferentes) y permitiendo trabajar simultáneamente con dos placas o sets de viales.

Accesorios para Minivap y Ultravap:
 PO-229036: Cabezal 96 agujas rectas para Ultravap/Minivap.
 PO-229072: Cabezal 96 agujas en espiral para Ultravap/Minivap.
 PO-229073: Cabezal 384 agujas rectas para Ultravap Mistral y Levante.
 PO-229409: Cabezal con 24 agujas rectas, para Ultravap/Minivap.
 PO-229410: Cabezal con 48 agujas rectas, para Ultravap/Minivap. (para uso con adaptador 48 HPLC)

SELLADORES DE MICROPLACAS
PO-500290 "ULTRASEAL PRO" SELLADOR AUTOMÁTICO PARA PLACAS, RACKS Y TUBOS.
 Para placas de 96 y 384 pocillos, Deep Well, PCR, y tubos y racks de hasta 45 mm (ANSI standard).
 Con sensor de integridad de sellado. Sella hasta 6 placas/min. Opción de purga de gas.

PO-229078 "MATTCAPPER" SELLADOR MANUAL POR PRESIÓN
 Sellador manual por presión.
 Para placas de almacenamiento 96 y 384 pocillos, Deep Well y PCR.

PO-500091 "ULTRASEAL LITE" SELLADOR TÉRMICO SEMIAUTOMÁTICO
 Sellador semiautomático totalmente electrónico, para 40/50 placas diarias. No requiere compresor.
 Para placas de 96 y 384 pocillos, Deep Well y PCR. Detector automático de altura de la placa.
 Requiere bloques adaptador (no incluidos).

PO-500084: Bloque para placas PCR de 384 pocillos.
 PO-500083: Bloque para placas PCR de 96 pocillos.



Designed and
 manufactured
 in Great Britain



porvair
pic



Designed and
manufactured
in Great Britain



MICROPLACAS DE ALMACENAMIENTO/COLECCIÓN.

Microplacas, placas de microtiter, fabricadas en condiciones "clean room", polipropileno, PP, para almacenamiento colección de muestras para diferentes usos, marcaje alfanumérico de las posiciones, permiten su uso en sistemas automatizados.

- PO-208003 Microplacas almacenamiento/colección 96 posiciones redondas, fondo plano, PP, 14,7 mm de altura, 350 µl. Paq.100 unidades
- PO-208103 Microplacas almacenamiento/colección 96 posiciones redondas, fondo plano, PP, 14,7 mm de altura, 350 µl. Paq.100 unidades. Estériles.
- PO-209003 Microplacas almacenamiento/colección 96 posiciones redondas, fondo redondo, PP, 14,7 mm de altura, 300 µl. Paq.100 unidades
- PO-209103 Microplacas almacenamiento/colección 96 posiciones redondas, fondo redondo, PP, 14,7 mm de altura, 300 µl. Paq.100 unidades
- PO-210003 Microplacas almacenamiento/colección 96 posiciones redondas, fondo en V, PP, 14,7 mm de altura, 240 µl. Paq.100 unidades.
- PO-210103 Microplacas almacenamiento/colección 96 posiciones redondas, fondo en V, PP, 14,7 mm de altura, 240 µl. Paq.100 unidades.
- PO-219002 Microplacas almacenamiento/colección, "deep well", 96 posiciones redondas, fondo redondo, PP pretestado, 45 mm de altura, 1 ml. Paq.50 unidades
- PO-219013 Microplacas almacenamiento/colección, "deep well", 96 posiciones cuadradas, fondo piramidal, PP pretestado, compatible con Kingfisher. Paq.50 unidades (10 bol. de 5)
- PO-219007 Microplacas, almacenamiento/colección, "mid well", 96 posiciones redondas, fondo en U, 0,5 ml. Paq.80 unidades.
- PO-219017 Microplacas, almacenamiento/colección, "mid well", 96 posiciones redondas, fondo en U, 0,5 ml. Paq.80 unidades. Estériles.
- PO-219006 Microplacas, almacenamiento/colección, "deep well", 96 posiciones cuadradas, fondo en V, PP virgen ,alta calidad, 45 mm de altura, 350 µl. Paq.50 unidades. Libre Rnasa/Dnasa
- PO-219008 Microplacas, almacenamiento/colección, "deep well", 96 posiciones cuadradas, fondo en V, PP virgen ,alta calidad, 45 mm de altura, 1 ml. Paq.50 unidades .Libre Rnasa/Dnasa
- PO-219009 Microplacas, almacenamiento/colección, "deep well", 96 posiciones cuadradas, fondo en V, PP virgen ,alta calidad, 45 mm de altura, 2 ml. Paq.50 unidades (10 bolsas de 5) Libre de Rnasa/Dnasa
- PO-219027 Microplacas, almacenamiento/colección, "deep well", 96 posiciones cuadradas, fondo en V, PP virgen ,alta calidad, esteriles, 45 mm de altura, 2 ml. Paq.50 unidades (10 bolsas de 5).Libre de Rnasa/Dnasa
- PO-224001 Microplacas, almacenamiento/colección, 384 posiciones cuadradas, fondo en redondo, PP virgen ,alta calidad, 30,2 mm de altura, 58 µl. Paq.60 unidades." Clean room" clase 100000
- PO-219040 Microplacas, almacenamiento/colección, 384 posiciones cuadradas, fondo en V, PP virgen ,alta calidad, 30,2 mm de altura,300 µl. Paq.48 unidades. (8 bolsas de 6) Libre de Rnasa/Dnasa" Clean room" clase 100000
- PO-219041 Microplacas, almacenamiento/colección, 384 posiciones cuadradas, fondo en redondo, PP virgen ,alta calidad, estériles. Libre de Rnasa/Dnasa". 30,2 mm de altura, 300 µl. Paq.48 unidades. (8 bolsas de 6)" Clean room" clase 100000
- PO-360013 Microplacas, gran volumen, 10 ml, almacenamiento/colección, 24 posiciones rectangulares, fondo en V, PP virgen ,alta calidad,45 mm de altura. Paq.25 unidades." Clean room" clase 100000
- PO-360080 Microplacas, gran volumen, 10 ml, almacenamiento/colección, 24 posiciones rectangulares, con tapa, fondo en V, PP virgen ,alta calidad, estériles,45 mm de altura. Paq.25 unidades." Clean room" clase 100000
- PO-360002 Microplacas, gran volumen, 5 ml, almacenamiento/colección, 48 posiciones rectangulares, fondo en V, PP virgen ,alta calidad,45 mm de altura. Paq.25 unidades." Clean room" clase 100000
- PO-360004 Microplacas, gran volumen, 7 ml, almacenamiento/colección, 48 posiciones rectangulares, fondo en V, PP virgen ,alta calidad,45 mm de altura. Paq.15 unidades." Clean room" clase 100000

MICROPLACAS 96 POCILLOS PARA ANÁLISIS Y MEDIDA ABSORBANCIA, LUMINISCENCIA , FLUORESCENCIA Y CENTELLEO.

Microplacas, placas de microtiter, poliestireno, PS, 96 pocillos, blancas, negras y negras con pocillos blancos. Volumen de trabajo 350 µl. Marcaje alfanumérico de las posiciones, permiten su uso en sistemas automatizados. Diseñadas para obtener los mejores resultados de análisis en cualquier aparato. Cumplen las normas SBS

- PO-204003 Microplacas blancas para luminiscencia superior, 96 posiciones. Paq.100 unidades
- PO-204512 Microplacas blancas para luminiscencia, cultivo tejidos, 96 posiciones, estériles, con tapa. Paq. 50 unidades en envase individual.
- PO-204012 Microplacas blancas para luminiscencia, cultivo tejidos, 96 posiciones, estériles, con tapa. Paq. 100 unidades en envase individual
- PO-205503 Microplacas negras para fluorescencia superior, 96 posiciones. Paq. 50 unidades
- PO-205003 Microplacas negras para fluorescencia superior, 96 posiciones. Paq.100 unidades
- PO-205512 Microplacas negras para fluorescencia superior, cultivo de tejidos, 96 posiciones. Paq.50 unidades.Envase individual
- PO-205012 Microplacas negras para fluorescencia superior, cultivo de tejidos, 96 posiciones, con tapa, estériles. Paq.100 unidades. Envase individual.

S

O

I

i

C

i

t

e

O

f

e

r

t

a

porvair
pic



Designed and
manufactured
in Great Britain



MICROPLACAS ESTANDAR DE 96 POCILLOS, Poliestireno cristal, transparentes, alta calidad.
 PO-208004 350 µl, fondo plano, paq. de 100 unidades. Para medidas espectrofotometricas
 PO-209004 300 µl, fondo redondo, paq. de 100 unidades. Colección células/partículas.
 PO-210004 240 µl, fondo V, paq. de 100 unidades. Recogida casi total de la muestra.

MICROPLACAS DE 384 POCILLOS, poliestireno alta calidad, blancas, negras y transparentes, pocillo redondo o cuadrado, para fluorescencia, luminiscencia / centelleo y Elisa / turbidimetria. Fondo plano con bordes redondeados. Cumplen normas SBS Sin tratar o tratadas para afinidad proteica (High binding protein/ low binding) y cultivo de tejidos.
 PO-221003 Transparentes, 120 µl, pocillos cuadrados, 100 unidades
 PO-221103 Transparentes, 30 µl, pocillos redondos, Elisa/turbidez. 50 unidades
 PO-223003 Negras, 120 µl, pocillos cuadrados, fluorescencia. 100 unidades
 PO-223509 Negras, 120 µl, pocillos cuadrados, fluorescencia. Para cultivos, con tapa. 50 unidades
 PO-222003 Blancas, 120 µl, pocillos cuadrados, luminiscencia. 100 unidades
 PO-222009 Blancas, 120 µl, pocillos cuadrados, luminiscencia. Para cultivos, con tapa. 50 unidades
 PO-223103 Negras, 30 µl, pocillos redondos, fluorescencia. 50 unidades

MICROPLACAS "KRISTAL", FONDO TRANSPARENTE, polipropileno ultra puro y finamente pulido, para lograr una altísima calidad, paredes blancas o negras, para evitar indeseables efectos ópticos que distorsionan las medidas. Diseñadas para fluorescencia y luminiscencia, superior o inferior, además de permitir observación con microscopio invertido de cultivos. Normas SBS, ANSI.

PO-303002 Blancas, 24 pocillos, recomendadas para luminiscencia. Paq. 68 unidades.
 PO-303006 Blancas, 24 pocillos, recomendadas para luminiscencia, cultivo de tejidos", con tapa, estériles. Paq. 56 unidades en envase individual.
 PO-303008 Negras, 24 pocillos, recomendadas para fluorescencia. Paq. 68 unidades.
 PO-303012 Negras, 24 pocillos, recomendadas para fluorescencia, cultivo de tejidos", con tapa, Estériles. Paq. 56 unidades en envase individual.
 PO-214003 Blancas, 96 pocillos, 350 µl, recomendadas para luminiscencia, 100 unidades.
 PO-214006 Blancas, 96 pocillos, 350µl, recomendadas para luminiscencia, cultivo de tejidos, con tapa, estériles, envase individual 100 unidades.
 PO-215003 Negras, 96 pocillos, 350 µl, recomendadas para fluorescencia, 100 unidades.
 PO-215006 Negras, 96 pocillos, 350µl, recomendadas para fluorescencia, cultivo de tejidos, con tapa, estériles, envase individual 100 unidades.
 PO-311001 Blancas, 384 pocillos, 120 µl, recomendadas para luminiscencia, 100 unidades.
 PO-311003 Blancas, 384 pocillos, 120µl, recomendadas para luminiscencia, cultivo de tejidos, con tapa, estériles, envase individual 100 unidades.
 PO-312001 Negras, 384 pocillos, 120 µl, recomendadas para fluorescencia, 100 unidades.
 PO-312003 Negras, 384 pocillos, 120µl, recomendadas para fluorescencia, cultivo de tejidos, con tapa, estériles, envase individual, 100 unidades.

MICROPLACAS FONDO DE CUARZO transparentes al UV, fondo de los pocillos de cuarzo con un 85% de transmisión entre 200-900 nm. bordes de los pocillos de plástico,
 PO-325011 Placas de, 96 pocillos, fondo de cuarzo, 10 unidades.
 PO-325001 Placas de, 96 pocillos, fondo de cuarzo, 1 unidad.
 PO-325012 Placas de, 384 pocillos, fondo de cuarzo, 10 unidades.
 PO-325002 Placas de, 384 pocillos, fondo de cuarzo, 1 unidad.
 PO-327001 Placas de, 384 pocillos, fondo de Polímero Cyclo Olefin (COP), 32 unidades.

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA "MICROLUTE"

Para limpieza de ADN a través de un filtro o procesos de filtración SPE con recolección del líquido filtrado en un recipiente para desechos o en una placa de recolección, el vacío acelera la velocidad del proceso de separación.

PO-228008: Microlute Estándar, para placas de recolección Deep Well de 96 pocillos.
 PO-228020: Microlute Robotizable, para placas de recolección Deep Well de 96 pocillos.

PLACAS PARA FILTRACION:

PO-360049 Placas 96 pocillos, PP, 300 ul, Short drip Hydrophilic PVDF, poro 0,45 µm. 50 unid.
 PO-360050 Placas 96 pocillos, PP, 300 ul, Short drip Polypropylene, poro 0,45 µm. 50 unid.
 PO-360047 Placas 96 pocillos, PP, 300 ul, Short drip UHMW Polyethylene, poro 25 µm. 50 unid.
 PO-360052 Placas 96 pocillos, PP, 300 ul, Short drip Fibra de vidrio, poro 0,7 µm. 50 unid.
 PO-360027 Placas 96 pocillos, PP, 400 ul, Long drip Hydrophilic PVDF, poro 0,45 µm. 25 unid.
 PO-360026 Placas 96 pocillos, PP, 300 ul, Long drip UHMW Polyethylene, poro 0,25 µm. 25 unid.
 PO-360062 Placas 96 pocillos, PP, 300 ul, Long drip PES, poro 30 kD/0,004 µm. 25 unid.
 PO-360037 Placas 96 pocillos, PP, 400 ul, Short drip Hydrophilic PVDF, poro 0,45 µm. 25 unid.
 PO-360035 Placas 96 pocillos, PP, 400 ul, Short drip UHMW Polyethylene, poro 0,25 µm. 25 unid.
 PO-360025 Placas 96 pocillos, PP, 800 ul, Long drip Fibra de vidrio, poro 0,7 µm. 25 unid.
 PO-360032 Placas 96 pocillos, PP, 800 ul, Short drip Polypropylene, poro 0,45 µm. 25 unid.

UN AÑO DE GARANTÍA

Solicite el amplio catálogo PORVAIR de microplacas, placas para cultivos, placas para filtración, placas de PCR, sistemas de sellado, etc

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



QS-Q55-220

SONICADOR POR ULTRASONIDOS DE 55 Watt. "Q55"

El sistema más pequeño y compacto del mercado. Idóneo para procesar pequeñas muestras. Funcionamiento en continuo o con pulsador manual para pulsos. Control analógico de amplitud. Potencia: 55 Watts. Frecuencia: 20 kHz. Incluye: Generador, Convertidor, Sonda de 1/8" (3 mm.).

QS-Q125-220

SONICADOR DIGITAL POR ULTRASONIDOS DE 125 Watt. "Q125"

Sistema compacto y programable, para aplicaciones de ruptura celular, extracción de ADN/ARN, y procesamiento de pequeños volúmenes. Permite programar tiempo y amplitud para operación manos libres. Permite trabajar en pulsos para evitar el calentamiento de las muestras. Control de amplitud e intensidad digital: desde 20% a 100%. Monitorización de energía en tiempo real, la pantalla LCD muestra vatios y julios. Potencia: 125 Watts. Frecuencia: 20 kHz. Temporizador: hasta 10 horas. Pulsos: Ajustables desde 1 seg. a 1 min. Incluye: Generador, Convertidor, Sonda de 1/8" (3 mm.).

Accesorios para Q55 y Q125

- QS-4423: Sonda de 2 mm. Volúmenes: 200 ul a 5 ml.; Amplitud: 200 um.
- QS-4422: Sonda de 3 mm. Volúmenes: 500 ul a 15 ml.; Amplitud: 180 um.
- QS-4435: Sonda de 6,4 mm. Volúmenes: 10 ml a 50 ml.; Amplitud: 120 um.
- QS-4602: Multipunta de 8 terminaciones de 3,2 mm. (para placas 96 pocillos) sólo Q125.
- QS-4608: Bocina de copa de 1,5" para sonicación indirecta, sólo Q125.
- QS-4104: Soporte para 1 tubo de 15 mL. para la bocina de copa QS-4608, sólo Q125
- QS-462: Soporte para 2 tubos de 1,5 mL eppendorf. para la bocina de copa QS-4608, sólo Q125
- QS-460: Soporte con pinza para el convertidor.
- QS-432A: Cabina de insonorización con pinza para el convertidor.
- QS-4004: Pedal interruptor.

QS-Q500-220

SONICADOR DIGITAL POR ULTRASONIDOS DE 500 Watt. "Q500"

Sistema compacto y programable, para aplicaciones de ruptura celular, extracción de ADN/ARN, dispersión de nano partículas, emulsificación, etc... Permite programar tiempo y amplitud para operación manos libres. Permite trabajar en pulsos para evitar el calentamiento de las muestras. Control de amplitud e intensidad digital: desde 20% a 100%. Monitorización de energía en tiempo real, la pantalla LCD muestra vatios y julios. Potencia: 500 Watts. Frecuencia: 20 kHz. Temporizador: hasta 10 horas. Pulsos: Ajustables desde 1 seg. a 1 min. Incluye: Generador, Convertidor, Sonda de 1/2" (12,7 mm.).

QS-Q700-220

SONICADOR DIGITAL POR ULTRASONIDOS DE 700 Watt. "Q700"

Sistema controlado por microprocesador, compacto y programable, para aplicaciones de ruptura celular, extracción de ADN/ARN, dispersión de nano partículas, emulsificación, etc... Control desde su pantalla táctil. Memoria para 10 programaciones. Permite programar tiempo y amplitud para operación manos libres. Permite trabajar en pulsos para evitar el calentamiento de las muestras. Control de amplitud e intensidad digital: desde 1% a 100%. Monitorización de energía en tiempo real, la pantalla LCD muestra vatios y julios. Sonda de temperatura opcional, que corta la sonicación para evitar el calentamiento de la muestra. Sistema de "Auto Tuning" que evalúa los cambios en el convertidor/punta y hace los cambios necesarios en la potencia para mantener la eficacia de la sonicación. Potencia: 700 Watts. Frecuencia: 20 kHz. Temporizador: hasta 24 horas. Pulsos: Ajustables desde 1 seg. a 1 min. Incluye: Generador, Convertidor, Sonda de 1/2" (12,7 mm.).

QS-Q700MPX-220 SONICADOR DIGITAL DE 700 Watt PARA MICROPLACAS. "Q700MPX"

Con sonda para sonicación indirecta y cabina de insonorización.

QS-Q700MPXC-220 SONICADOR REFRIG. DE 700 W. PARA MICROPLACAS. "Q700MPXC"

Con sonda para sonicación indirecta, chiller para refrigeración y cabina de insonorización.



QSONICA
SONICATORS



Accesorios para Q500 y Q700

Microsondas, para pequeños volúmenes, se roscan directamente en la sonda de 1/2" (QS-4220)
 QS-4417: Microsonda de 1,6 mm. Volúmenes: 0,2 ul a 5 ml.; Amplitud: 320 um.
 QS-4418: Microsonda de 3,2 mm. Volúmenes: 0,5 ul a 15 ml.; Amplitud: 240 um.
 QS-4420: Microsonda de 6,4 mm. Volúmenes: 5 ul a 50 ml.; Amplitud: 170 um.
 QS-4422: Microsonda Escalonada 3,2 mm. Volúmen: 0,5 ul a 15 ml.; Amplitud: 205 um.
 QS-4421: Acoplador para Microsonda Escalonada de 3,2 mm.
 QS-4220: Sonda de 1/2" con punta reemplazable. Volúmen: 10-250 ml.; Amplitud 120 um.
 QS-4207: Sonda de 3/4" con punta reemplazable. Volúmen: 25-500 ml.; Amplitud 60 um.
 QS-4210: Sonda de 1" con punta reemplazable. Volúmen: 50-1000 ml.; Amplitud 30 um.
 QS-4219: Sonda de 1/2" con punta sólida. Volúmen: 10-250 ml.; Amplitud 120 um.
 QS-4209: Sonda de 1" con punta sólida. Volúmen: 50-1000 ml.; Amplitud 30 um.
 QS-4525: Punta doble con dos sondas de 3/4"
 QS-4659: Punta cuadruple con cuatro sondas de 1/8". (Sondas reemplazables).
 QS-4674: Punta cuadruple con cuatro sondas de 1/4". (Sondas reemplazables).
 QS-4699: Punta múltiple con 16 sondas de 1/8". (Sondas reemplazables).
 QS-4579: Punta múltiple con 24 sondas de 1/8". (Sondas reemplazables).
 QS-4208M: Punta solida de 3/4" (Pareja de sondas para dual horn).
 QS-4220M: Punta solida de 1/2" (Pareja de sondas para dual horn).

Sondas de Alta Intensidad (se ajustan directamente al convertidor).

QS-4305: Sonda Alta Int. de 3/4", punta reemplazable. Vol.:25-500 ml.; Amp.:120 um.
 QS-4311: Sonda Alta Int. de 1", punta reemplazable. Vol.:50-1000 ml.; Amp.:60 um.
 QS-4306: Sonda Alta Int. de 3/4", punta sólida. Vol.:25-500 ml.; Amp.:120 um.
 QS-4310: Sonda Alta Int. de 1", punta sólida. Vol.:50-1000 ml.; Amp.:60 um.

Cup Horns para sonicación indirecta.

QS-431C2: Cup Horn de 5,5". Con rack para 8 tubos de pp. de 1,5/2 ml.
 QS-440: Rack de recambio para 8 microtubos de pp. de 1,5/2 ml.
 QS-451: Rack adicional para 8 microtubos de ps. de 1,5/2 ml.
 QS-449: Rack adicional para 12 microtubos de 0,5 ml.
 QS-445: Rack adicional para 24 microtubos de 0,2 ml.
 QS-454: Rack adicional para 1 tubo de 15 ml.
 QS-455: Rack adicional para 1 tubo de 50 ml.

Células de flujo continuo.

QS-4650: Célula de flujo. Hecha en acero inox. Volumen interno: 65 ml. Flujo máximo: 0,5 l./min. Presión de trabajo: hasta 40 psi.; Conexiones 1/4" NPT. Requiere sonda de 1/2" (no incluida).
 QS-4643: Sonda de 1/2" para Celula de Flujo QS-4650.
 QS-4655: Camisa de agua para Celula de Flujo QS-4650.
 QS-4549: Célula de flujo de 1" para alto volumen, incluye sonda (sólo para Q 700)

Otros.

QS-4121TI: Booster 2:1. Incrementan la intensidad de las sondas estandar de 3/4" y 1"
 QS-459: Soporte con pinza para el convertidor.
 QS-432B2: Cabina de insonorización con pinza para el convertidor.
 QS-4004: Pedal interruptor. – Sólo Q500
 QS-4103: Sonda de temperatura flexible. – Sólo Q700
 QS-4102: Sonda de temperatura rígida. – Sólo Q700

QS-Q2000-220

SONICADOR INDUSTRIAL DIGITAL POR ULTRASONIDOS DE 2000 Watt. "Q2000"
 Sistema compacto y programable, para aplicaciones de ruptura celular, extracción de ADN/ARN, y procesamiento de grandes volúmenes.

Permite programar tiempo y amplitud para operación manos libres.
 Permite trabajar en pulsos para evitar el calentamiento de las muestras.
 Control de amplitud e intensidad digital: desde 20% a 100%.
 Monitorización de energía en tiempo real, la pantalla LCD muestra vatios y julios.
 Potencia: 2000 Watts. - Frecuencia: 20 kHz.
 Temporizador: hasta 10 horas. - Pulsos: Ajustables desde 1 seg. a 1 min.
 Incluye: Generador, Convertidor, Booster 2:1, Punta alta intensidad de 1,5" (100 um).

QS-Q-2000F1E-220: Sonicador 2000 Watt. Sonda, Booster, Célula de Flujo Alto Volumen 4705.
 QS-4705: Célula de flujo de gran volumen, incluye sonda.
 QS-4121TI: Booster de titanio 2.1.
 QS-4777: Sonda de 1,5" de diámetro y 10" de largo, amplitud máxima 100 um.
 QS-4060: Sonda de temperatura.
 QS-4474: Cabina de insonorización con pinza para el convertidor.
 QS-4475: Cabina de insonorización para Q2000F
 QS-461: Soporte con pinza.
 QS-4906: Chiller para refrigeración, con tanque, tubos y conexiones.

S
o
i
c
i
t
e
r
e
f
e
r
e
n
c
i
a



QS-Q2500-220

SONICADOR INDUSTRIAL DIGITAL POR ULTRASONIDOS DE 2500 Watt. "Q2500"
 Sistema compacto y programable, para aplicaciones de ruptura celular, homogenización, emulsificación, desgasificación, extracción de ADN/ARN, y procesamiento de grandes volúmenes entre 10 l. y 50 l.

Permite programar tiempo y amplitud para operación manos libres.
 Permite trabajar en pulsos para evitar el calentamiento de las muestras.
 Control de amplitud e intensidad digital: desde 20% a 100%.
 Monitorización de energía en tiempo real, la pantalla LCD muestra vatios y julios.
 Potencia: 2500 Watts. - Frecuencia: 20 kHz.
 Temporizador: hasta 10 horas. - Pulsos: Ajustables desde 1 seg. a 1 min.
 Incluye: Generador, Convertidor, Booster 2:1, Punta alta intensidad de 1,5" (100 um).
 Requiere una toma de corriente de conexión a tierra de 3 terminales monofásica fusionada capaz de suministrar 230 +/- 10% VCA, 50/60 Hz, 30 amperios.

QS-Q800R3-220

SONICADOR DIGITAL DE 750 Watt PARA RUPTURA DE ADN/CROMATINA. "Q800R-3"
 Sistema controlado por microprocesador, compacto y programable, especial para ruptura de ADN y Cromatina.

Permite definir el tamaño de los fragmentos, por lo que es ideal en la preparación de muestras para secuenciación "Next Gen".

Aplicaciones:

- Fragmentación de ADN para secuenciación Next-Gen.
- Fragmentación de Cromatina.
- ChIP
- ChIP-seq
- RNA-seq
- Extracción de proteínas.
- Lisis celular.

Alto rendimiento, hasta 18 muestras simultáneamente.
 Tamaño de muestras: de 50 ul. a 1 ml. en tubos eppendorf y de PCR estandar, cerrados para evitar contaminaciones cruzadas.

Permite seleccionar el tamaño de los fragmentos entre 150 bp y 3 kb.

No requiere tubos especiales.

Resultados reproducibles.

Control desde su pantalla táctil.

Memoria para 10 programaciones.

Incluye cabina con sistema de rotación incorporado, para una sonicación igual en todos los viales y resultados reproducibles, y ventana con iluminación para visualizar las muestras durante el proceso.

Incorpora un chiller para para controlar la temperatura durante todo el proceso.

Permite programar tiempo y amplitud para operación manos libres.

Permite trabajar en pulsos para evitar el calentamiento de las muestras.

Control de amplitud e intensidad digital: desde 1% a 100%.

Monitorización de energía en tiempo real, la pantalla LCD muestra vatios y julios.

Sistema de "Auto Tuning" que evalúa los cambios en el convertidor/punta y hace los cambios necesarios en la potencia para mantener la eficacia de la sonicación.

Potencia: 750 Watts.

Frecuencia: 20 kHz.

Temporizador: desde 1 seg. a 10 horas.

Pulsos: Ajustables desde 1 seg. a 1 min.

Incluye: Generador, Convertidor, Sonda de ultrasonidos, Sistema de rotación, Chiller, Conexiones y soportes para 12 tubos con tapa de, 0,2 ml. y 0,5 ml.

Dimensiones: Generador 20x40x20 cm. (WxDxH)

Cabina: 30x33x49 cm.

Chiller: 13x18x19 cm.

QS-4256: Soporte para 8 tubos eppendorf de poliestireno de 1,5 ml. con tapa gruesa.

QS-4255: Soporte para 12 tubos de 0,5 ml. con tapa.

QS-4262: Soporte para 18 tubos de 0,2 ml. con tapa.

QS-4257: Soporte para 8 tubos eppendorf de polipropileno 1,5 ml. con tapa plana.

DOS AÑOS DE GARANTIA

S
O
I
C
I
C
I
t
e
O
f
e
r
t
a



RT-6100
LECTOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS ULTRARRÁPIDO "RT-6100"
 Lector automático de absorbancia en placas de 96 pocillos.
 Sistema de autodiagnóstico y QC (Westguard Multirule, Instant Method), alarma.
 Control por PC (no incluido). Puerto USB y RS232. Con conexión a impresora o a internet.
 Lectura de absorbancia, transmisión, concentración, cinéticas y estudios cualitativos en placas estándar de 96 pocillos.
 Software para el cálculo de: Abs, Cut Off, Estandares, Curvas, Multiporcentaje, Lineal, Logarítmicas, Exponencial, Regresión Lineal, Regresión 4 PL, etc...
 Memoria para 100 programas y 100.000 resultados, salva los resultados automáticamente en caso de desconexión.
 Agitación incorporada con tiempo y velocidad regulables.
 Ultrarrápido, sus 8 canales ópticos permiten leer una placa de 96 pocillos en tan sólo 5 segs. Lectura de: absorbancia a punto final, a tiempo fijo, cinéticas.
 Rango de longitud de onda: 400-700 nm.
 Filtros incluidos: 405, 450, 492, 630 nm., pueden añadirse otros 4 filtros.
 Rango fotométrico: 0,000-4,000 Abs
 Resolución: 0,001 A (en pantalla); 0,0001 (calculada).
 Linearidad: +/-0,5% o <0,005A
 Repetibilidad: <0,1% o +/-0,002 A



RT-6900
LECTOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS ULTRARRÁPIDO "RT6900"
 Lector automático de absorbancia en placas de 96 pocillos.
 Control a través microprocesador interno con pantalla táctil a color de 7" (control por PC opcional), impresora térmica integrada.
 Control por PC opcional adquiriendo separadamente el software RT-1.6.
 Sistema de autodiagnóstico y QC, alarma.
 Función de ahorro de lámpara, en caso de corte de corriente graba automáticamente los resultados.
 Lectura de absorbancia, transmisión, concentración y cualitativos en placas de 96 pocillos.
 Medidas a punto final, cinéticas, tiempo fijo, medidas a una o a dos longitudes de onda...
 Cálculos: Abs, Cut off, Curvas, Lineal, Logarítmica, Exponencial, Potencia y Regresión 4PL.
 Ultrarrápido, sus 8 canales ópticos permiten leer una placa de 96 pocillos en tan sólo 5 segs.
 Incorpora función "multiensayos" que permite llevar a cabo hasta 12 ensayos por placa.
 Posibilidad de incluir controles positivos y negativos.
 Agitación incorporada con velocidad y tiempo seleccionables.
 Rango de longitud de onda: 400-750 nm.
 Filtros incluidos: 405, 450, 492, 630 nm. (capacidad para instalar hasta 3 filtros adicionales).
 Rango fotométrico: 0,000-4,000 Abs.
 Resolución: 0,001 Abs (mostrada em pantalla), 0,001 Abs (calculada).
 Ancho de banda: 8 nm.
 Exactitud: +-1% o +-0.005A
 Memoria interna para almacenar hasta 100 protocolos y hasta 10.000 resultados distintos.
 Puerto USB, LAN, SD, RS-232.
 Dimensiones: 43x31x22 cm. Peso: 12 kg.

RT-1-6-002-041-00 SOFTWARE RT-1.6
 Software para exportación de datos a PC.



RT-6500
LECTOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS UV ULTRARRÁPIDO "RT-6500 UV-Vis"
 Lector automático de absorbancia en placas de 96 pocillos.
 Control a través de PC (PC no incluido).
 Sistema de autodiagnóstico y QC (Westguard Multirule, Instant Method), alarma.
 Lectura de absorbancia, transmisión, concentración y estudios cualitativos en placas estándar de 96 pocillos.
 Cálculos: Abs, Cut off, Curvas, Lineal, Logarítmica, Exponencial, Potencia y Regresión 4PL.
 Dispone de 8 canales ópticos de lectura y 1 de referencia.
 Velocidad de lectura: 5 segundos por placa de 96 pocillos.
 Agitación incorporada con velocidad y tiempo seleccionables.
 Rango de longitud de onda: 340-750 nm.
 Filtros incluidos: 340, 405, 450, 492, 630 nm. (capacidad para instalar 3 filtros adicionales).
 Rango fotométrico : 0,000-4,000 Abs
 Ancho de banda : 8 nm
 Resolución: 0,0001 Abs.
 Exactitud: +-2% o +-0.005 A
 Precisión: < 0,3% CV de 0,0000 a 2,000 Abs / < 1% CV de 2,000 a 3,000 Abs.
 Incubación: Desde temperatura ambiente +5°C a 45°C.
 Puerto RS232 (incluye convertidor USB) para conexión a PC.
 Incluye un avanzado software de control y análisis para el análisis de datos y las medidas de cinéticas. Los resultados pueden ser exportados a Word, Excel o a un archivo con formato HTML, o visualizarse a través de gráficos 3D que pueden rotar individualmente.
 Dimensiones: 44x22x18 cm. Peso: 8 kg.

UN AÑO DE GARANTIA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



RT-2600C
LAVADOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS "RC-2600C"
 Control a través de microprocesador interno, con pantalla LCD de 5". Programación sencilla. Permite el lavado de placas de 96 ó 48 pocillos con fondo redondo, plano o en forma de V. Incluye cabezal de 8 y de 12 canales.
 Volumen de lavado: 50-3000 ml. con cabezal de 8 canales, de 50 a 2000 ml. con el de 12.
 Tiempo de secado: 0 a 24 horas.
 Memoria para 50 protocolos de lavado con hasta 99 ciclos de lavado en cada uno.
 Volumen residual: <3 ul.
 Incluye dos botellas de 2 litros, para líquido de lavado y para desecho.
 Alarma para falta de líquidos de lavado.
 Puerto RS232. - Dimensiones: 39x33x18 cm. Peso : 9 kg



RT-3100
LAVADOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS "RT-3100"
 Control a través de microprocesador interno, con pantalla LCD de 5". Programación sencilla. Permite el lavado de placas de 96 ó 48 pocillos con fondo redondo, plano o en forma de V. Incluye cabezal de 8 y de 12 canales.
 Volumen de lavado: 10-3000 ml. en pasos de 1 ul.
 Tiempo de agitación: 0 a 24 horas. – Tiempo de secado: 0 a 24 horas.
 Memoria para 100 protocolos de lavado con hasta 99 ciclos de lavado en cada uno.
 Volumen residual: <1 ul.
 Incluye 3 botellas de 2 litros para líquidos de lavado, 1 para aclarado y 1 para desecho.
 Alarma para falta de líquidos de lavado.
 Agitación incorporada, tiempo y velocidad ajustables.
 Incubador externo incorporado: Desde temperatura ambiente +5°C a 45°C.
 Puerto RS232. - Dimensiones: 45x39x19 cm. Peso : 13 kg



RT-3500
LAVADOR AUTOMÁTICO PARA 4 MICROPLACAS "RT-3500"
 Control a través de microprocesador interno, con pantalla LCD de 8". Programación sencilla. Permite el lavado de 4 placas de 96 pocillos con fondo redondo, plano o en forma de V y de tiras.
 Función de centrifugación para spines, con velocidad ajustable de 1500 a 2000 rpm.
 Incluye cabezal de 96 canales.
 Volumen de lavado: flujo de 200-400 ul./pocillo.
 Tiempo de lavado y de ciclo ajustable.
 Tiempo de lavado: 0 a 60 seg. En pasos de 0,1 seg.
 Tiempo de aclarado: 0 a 999,9 seg. En pasos de 0,1 seg.
 Tiempo de agitación: 10-60 seg. En pasos de 0,1 seg.
 Memoria para 99 protocolos de lavado con hasta 9 ciclos de lavado en cada uno.
 Nivel sonoro: <70dB (a max.velocidad)
 Incluye 3botellas de 4 litros para líquidos de lavado, una para aclarado y una para desecho.
 Alarma para falta de líquidos de lavado.
 Dimensiones: 50x40x39 cm. Peso : 23 kg.



RT-3900
LAVADOR AUTOMÁTICO DE MICROPLACAS CON CABEZAL 96 CANALES "RT-3900"
 Control a través de microprocesador interno, con pantalla LCD de 5". Programación sencilla. Permite el lavado de placas de 96 pocillos con fondo redondo, plano o en forma de V. Permite lavar dos placas simultáneamente, programable de 1 a 8 tiras.
 Incluye cabezal de 96 canales.
 Volumen de lavado: 50-3000 ml. en pasos ajustables de 10 a 50 ul.
 Tiempo de agitación: 0 a 24 horas. – Tiempo de secado: 0 a 24 horas.
 Memoria para 100 protocolos de lavado con hasta 99 ciclos de lavado en cada uno.
 Volumen residual: <1 ul.
 Incluye 5 botellas de 2 litros: 3 para líquidos de lavado, 1 para aclarado y 1 para desecho.
 Alarma para falta de líquidos de lavado.
 Agitación incorporada, tiempo y velocidad ajustables.
 Puerto RS232. - Dimensiones: 61x46x24 cm. Peso : 24 kg.



RT-SF510C
ANALIZADOR DE ALIMENTOS "RT-SF-510C"
 Versátil analizador de seguridad alimentaria para laboratorio y cribado "in situ"
 Ultrarrápido, sus 8 canales ópticos permiten leer una placa de 96 pocillos en tan sólo 5 segs.
 Incorpora función "multiensayos" que permite llevar a cabo hasta 12 ensayos por placa.
 Permite análisis de seguridad alimentaria, detección de residuos de pesticidas, fármacos veterinarios, antibióticos, determinación de contaminantes orgánicos o biológicos, toxinas, etc...
 Control a través su microprocesador interno, con pantalla táctil que permite trabajar sin conexión a PC, incluye hasta 22 test preprogramados y métodos de cálculo para cada uno de ellos.
 Lectura de absorbancia, transmisión, concentración y cualitativos en placas estándar de 96 pocillos.
 Cálculos: Abs, Cut off, Curvas, Lineal, Logarítmica, Exponencial, Potencia y Regresión 4PL.
 Agitación incorporada con velocidad y tiempo seleccionables.
 Rango de longitud de onda: 400-750 nm. Filtros incluidos: 410, 450, 492, 630 nm.
 Rango fotométrico : 0,000-4,500 Abs
 Memoria interna para almacenar hasta 100 protocolos y hasta 10.000 resultados distintos.
 Puerto USB, LAN, SD, RS-232. – Permite conexión con impresora (no incluida).

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



SISTEMAS DE ANESTESIA MULTIFUNCIONALES: Presentamos algunas configuraciones, las combinaciones y configuraciones posibles son incontables y pueden ajustarse a cualquier necesidad.

SISTEMA MULTIFUNCIONAL BÁSICO PARA ROEDOR, CON MÁSCARA Y CÁMARA DE INDUCCIÓN

Incluye:

- Bomba de aire RWD-R510-29
- Vaporizador de Isoflurano RWD-TAIJI-IE
- Cámara de inducción a escoger: - RWD-V105 para rata y ratón 31x15x19 cm.
- Máscara para roedor: ratón neonatal RWD-R510-M
- Soporte para máscara de cono RWD-R510-PGL
- 1 cartucho de eliminación de gases (800/240 gr) RWD-510-31-6.



SISTEMA MULTIFUNCIONAL PARA ROEDOR, CON MÁSCARA, CÁMARA DE INDUCCIÓN Y SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES

Incluye:

- Bomba de aire RWD-R510-29
- Vaporizador de Isoflurano RWD-TAIJI-IE
- Cámara de inducción a escoger: - RWD-V105 para rata y ratón 31x15x19 cm.
- Máscara para roedor: ratón neonatal RWD-R510-M
- Soporte para máscara de cono RWD-R510-PGL
- Equipo de evacuación de gases anestésicos con control de peso del cartucho RWD-R546Pro
- 1 cartucho de eliminación de gases (800/240 gr) RWD-510-31-6.



SISTEMA PARA NEUROCIENCIAS, ESTEREOTÁXICO, MÁSCARA Y CÁMARA DE INDUCCIÓN

Incluye:

- Bomba de aire RWD-R510-29
- Vaporizador de Isoflurano RWD-TAIJI-IE
- Cámara de inducción a escoger: - RWD-V105 para rata y ratón 31x15x19 cm.
- Estereotáxico RWD-68001 para rata con plataforma en U y un manipulador.
- Adaptador para rata RWD-68021.
- Máscaras compatibles con estereotáxico (a elegir una): RWD-68666 para rata <300 gr., o RWD-68667 para rata >300 gr., o RWD-68663 para ratón <30gr, o RWD-68665 para ratón entre 30 y 70gr.
- Equipo de evacuación de gases anestésicos con control de peso del cartucho RWD-R546Pro
- 1 cartucho de eliminación de gases (800/240 gr) RWD-510-31-6.



SISTEMA PARA ANIMAL INTUBADO O CON CÁMARA DE INDUCCIÓN.

Incluye:

- Bomba de aire RWD-R510-29
- Vaporizador de Isoflurano RWD-TAIJI-IE
- Cámara de inducción a escoger: - RWD-V105 para rata y ratón 31x15x19 cm.
- Ventilador R-415 para animales pequeños de 200 gr. a 5 kg. Incluye tubo y cánula endotraqueal, bolsa respiratoria de 2 L, válvula de 3 vías, conector y tubo de silicona.
- 1 cartucho de eliminación de gases (800/240 gr) RWD-510-31-6.



SISTEMA MÓVIL BÁSICO PARA ROEDOR, CON CÁMARA DE INDUCCIÓN

Incluye:

- Bomba de aire portátil RWD-R510-29
- Vaporizador de Isoflurano portátil RWD-TAIJI-IE.
- Cámara de inducción a escoger: - RWD-V105 para rata y ratón 31x15x19 cm.
- Equipo de evacuación de gases anestésicos con control de peso del cartucho RWD-R546Pro
- 1 cartucho de eliminación de gases (800/240 gr) RWD-510-31-6.
- Carrito portátil RWD-R510-T.
- No incluye resto de elementos: máscaras, ventilador, estereotáxico... a escoger según aplicación.

Las configuraciones presentadas son sólo una pequeña muestra, ya que podemos ofertar cualquier configuración en función de las necesidades reales del usuario.

S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

RWD
 LIFE SCIENCE



RWD-TAIJI-IE

MÁQUINA DE ANESTESIA DE SOBREMESA PARA ISOFLUORANO "TAIJI-IE"

Máquina para roedores (ratas, ratones y conejos). Flujo de aire 0,1 - 4L.
 Único modelo con válvula para transferir el flujo de aire hacia la máscara del animal y la caja de inducción.
 Botón de purga de aire de anestesia para una rápida evacuación del gas anestésico del tubo.
 Vaporizador con rango de temperatura de 10 – 35°C y rango de flujo de 0,2 – 10L/min.

RWD-R500IE

MÁQUINA DE ANESTESIA COMPACTA DE SOBREMESA PARA ISOFLUORANO "R500IE"

Máquina para roedores (ratas, ratones y conejos). Flujo de aire 0,1 - 4L.
 Válvula para transferir el flujo de aire hacia la máscara del animal o la cabina de inducción.
 Botón de purga de aire de anestesia para una rápida evacuación del gas anestésico del tubo.
 Vaporizador con rango de temperatura de 10 – 35°C y rango de flujo de 0,2 – 10L/min.

RWD-R500SE

MÁQUINA DE ANESTESIA COMPACTA DE SOBREMESA PARA SEVOFLUORANO "R500SE"

Mismas características que el modelo RWD-R500IE, pero para trabajar con sevofluorano.

RWD-R550IE

MÁQUINA DE ANESTESIA PARA ISOFLUORANO PARA 5 ANIMALES "R550IE"

Basada en la R540IE, permite anestesiarse a 5 animales simultáneamente.
 - Seis salidas suministran anestesia a la cámara de inducción y a cinco máscaras.
 - Incorpora dos reguladores de flujo: uno controla el vaporizador (0-4000cc / min) y el otro controla la cámara de inducción (0-2500 cc / min).
 - Cada salida (máscara) se controla individualmente con interruptor de activación ON / OFF.
 Disponible soporte con ruedas R510-S para convertirla en sistema móvil.

RWD-R550SE

MÁQUINA DE ANESTESIA PARA SEVOFLUORANO PARA 5 ANIMALES "R550SE"

Igual que R550IE, pero siendo la versión adaptada para trabajar con sevofluorano.

RWD-R510-T

CARRO PORTÁTIL PARA SISTEMA DE ANESTESIA "MOBILE TROLLEY"

Carro soporte con ruedas universales y bloqueo para mayor seguridad durante la cirugía.
 Permite transformar su sistema de anestesia de sobremesa en un sistema portátil, cómodo y que ocupa muy poco espacio.
 Espacio suficiente para colocar el vaporizador, la caja de inducción anestésica, la bomba de aire y el sistema de evacuación de gases con sus filtros. Incluye un cajón en la parte inferior para almacenaje.

RWD-R510-07

REGULADOR DE FLUJO DE 5 CANALES "R510-07"

Permite anestesiarse simultáneamente a 5 animales, controlando los flujos de oxígeno o aire de manera independiente. Flujo regulable hasta 1 L/min. Compatible con máquinas de anestesia R520 y R540.

RWD-R510-09 REGULADOR DE FLUJO DE 2 CANALES "R510-09"

RWD-R510-29

BOMBA DE AIRE PARA ANESTESIA "R510-29"

Proporciona un flujo de aire estable durante periodos largos, con un nivel de ruido bajo.
 220 Voltios.; Flujo máximo: 18L/min.; Presión máxima: 18 Kpa.; Tamaño: 16x13x11 cm.

RWD-ROC-5A

CONCENTRADOR DE OXÍGENO VETERINARIO "ROC-5A"

A partir del aire ambiental, obtiene oxígeno de grado médico (ESP 93%). Flujo, 5 l/min.
 Funcionamiento silencioso.
 Dispone de temporizador y alarmas de bajo O2 o funcionamiento anormal.

CÁMARAS DE INDUCCIÓN DE ANESTESIA

Permiten anestesiarse al animal en lapsos de tiempo breve, 2 a 5 minutos. Permiten al investigador observar al animal durante el proceso. Pueden conectarse directamente a los cartuchos de absorción de gases, evitando la fuga del anestésico al laboratorio. Tubos conectores incluidos

RWD-V100 Cámara de inducción para ratón 15x10x10 cm.

RWD-V101 Cámara de inducción para rata 24x12x18 cm.

RWD-V102 Cámara de inducción para gato/conejo 40x18,5x25 cm.

RWD-V105 Cámara de inducción protectora del estrés para rata y ratón 31x15x19 cm

RWD-R546Pro

SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GAS ANESTÉSICO "RWD-R546Pro"

Flujo de absorción de gas regulable y sistema de pesada para ver el nivel de saturación del cartucho.
 Permite trabajar con hasta cinco conexiones de entrada simultáneamente.
 Sistema de gran eficacia que absorbe el exceso del gas anestésico desde la máscara de anestesia o desde la cámara de inducción y lo hace pasar por los cartuchos de carbono activo que lo desactivan y evitan su dispersión en la atmósfera.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



CARTUCHOS DE ABSORCIÓN DE GAS ANESTÉSICO

- RWD-R510-31S-6** Cartucho carbón activo de 200gr, para cámara de inducción, absorbe: 50 gr. (6 u)
- RWD-R510-31-6** Cartucho carbón activo de 800gr, para máscara, absorbe de 200 a 240 gr. (6 unid.)
- RWD-R510-31S-16** Cartucho carbón activo de 200gr, para cámara de inducción, absorbe: 50 gr. (16u.)

MASCARAS DE ANESTESIA CONCENTRICAS/TUBULARES

Con tubo coaxial fuerte y flexible, pueden colocarse libremente sobre la mesa o fijarse a la mesa o sistemas de imagen MRI, PET y SPECT con el soporte RWD-68625 o la plataforma fijadora RWD-68626, además de regularse en altura. Compatibles con sistema de evacuación de gas anestésico.

- RWD-R510-M** Máscara concéntrica/tubular para ratón y rata, compatible con MRI.
- RWD-R510-PGL** Plataforma de operación para máscara concéntrica. Pequeños animales.
- RWD-R510-PYZ** Plataforma de operación para máscara cónica. Pequeños animales.
- RWD-68625** Soporte para máscara de cono/concéntrica o tubo, compatible con MRI.

MÁSCARAS DE CONO TIPO BOWL.

Las de ratón y rata son compatibles con los soportes y plataformas: 68020, 68025 y 68026.

- RWD-68634** Máscara de cono para ratón neonato. OD: 44mm. x ID: 5 mm. x Dpt: 24 mm.
- RWD-68635** Máscara de cono para ratón. OD: 44mm. x ID: 10 mm. x Dpt: 24 mm.
- RWD-68636** Máscara de cono para rata. OD: 44mm. x ID: 15 mm. x Dpt: 24 mm.

También disponibles mascararas para gato, conejo, perro, etc.

MÁSCARAS DE CONO.

Con tubo interno para permitir la evacuación de gases. Permiten introducir completamente el hocico, ojos y orejas del animal. Compatibles con los soportes y plataformas: 68056, 68057 y 68630.

- RWD-68680** Máscara de cono con tubo para ratón/rata <70 g. OD:13 mm. x ID:5 mm. x Dpt:24 mm.
- RWD-68681** Máscara de cono con tubo para rata 150-250 g. OD:20 mm. x ID:10 mm. x Dpt:28,5 mm.
- RWD-68682** Máscara de cono con tubo para rata 250-350 g. OD:25 mm. x ID:15 mm. x Dpt:38 mm.
- RWD-R510-79** Tubo conector. (ID:6.0/L0.3m-ID:18mm/L1.2m)
- RWD-68683** Máscara de cono para ratón/rata <70 g. OD:13 mm. x ID:5 mm. x Dpt:24 mm.
- RWD-68684** Máscara de cono para rata 150-250 g. OD:20 mm. x ID:10 mm. x Dpt:28,5 mm.
- RWD-68685** Máscara de cono para rata 250-350 g. OD:25 mm. x ID:15 mm. x Dpt:38 mm.

MÁSCARAS DE ANESTESIA PARA ESTEREOTÁXICO.

Para estereotaxia, se conectan al tubo en forma de U del adaptador de rata o ratón.

Compatibles con adaptadores de estereotáxicos, incluso de otros fabricantes.

Compatibles con evacuación de gases activa o pasiva, según modelos.

RWD-68601 Máscara anestesia para ratón/rata <70gr. Evacuación pasiva. Incluye tubos conectores.

Compatible con adaptadores 68030, 68055, 68036, 68065 y 68087.

RWD-68602 Máscara anestesia para ata <300 gr. Evacuación pasiva. Incluye tubos conectores.

Compatible con adaptadores 68021, 68063 y 68088

RWD-68663 Máscara anestesia/evacuación para ratón/rata <30gr. Para adapt.68030, 68036, 68055, 68065 y 68087.

RWD-68665 Máscara anestesia/evacuación para ratón/rata 30-70gr. Con adap.68030, 68036, 68055, 68065 y 68087.

RWD-68666 Máscara anestesia/evacuación para rata <300gr. Compatible con adaptadores para rata 68021, 68063 y 68088.

RWD-68667 Máscara anestesia/evacuación para rata >300gr. Compatible con adaptadores para rata 68021, 68063 y 68088.

RWD-R415

VENTILADOR PARA PEQUEÑOS ANIMALES "RWD-R415" VentStar

Control por microprocesador, con pantalla táctil de 7". Compacto y con manejo sencillo e intuitivo.

Adecuado para ratones, ratas, cobayas y otros animales que pesen 10g-1kg;

Permite un control preciso del ritmo respiratorio, tiempo de inspiración y flujo. Genera el flujo de aire con oxígeno a los pulmones y extrae el dióxido de carbono de los mismos, sin tener que emplear una bombona de aire comprimido. Es un equipo de uso sencillo, gran estabilidad y silencioso y preciso. También puede trabajar conectado a una máquina de anestesia. Proporciona ventilación intermitente y segura con (IPPV), disponibles modos de volumen y presión.

Sistemas de alarma con sonido, textos, códigos de error y otras...

Permite ver en tiempo real la gráfica de presión-tiempo en los modos de volumen y presión

Permite almacenar 10 grupos de diferentes parámetros respiratorios y activarlos a voluntad.

Frecuencia de respiración variable entre 10 ~ 300bpm;

Tango de volumen tidal: 0.05ml ~ 5ml;

Rango de presión de la vía respiratoria: 1 ~ 50cmH 2O, precisión: ± 0.7 cmH 2O; fin positivo.

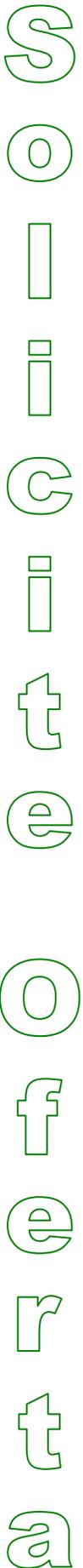
Rango de presión espiratoria (PEEP): 0 ~ 10cmH 2O;

Los parámetros respiratorios pueden fijarse como: PIP / PEEP / Sigh / INSP.Hold / EXP.Hold;

Al introducir el peso del animal, el equipo fija automáticamente los parámetros de respiración de referencia;

El rango ajustable del ratio Inspiración/Espiración es de 20% a 80%; el suspiro aumenta el volumen tidal de 0 a 20%, y puede configurar el suspiro automático una vez cada 10 a 999 respiraciones o puede controlarse manualmente.

Incluye tubo, cánula endotraqueal, bolsa respiratoria 2 L, válvula de 3 vías, conector y tubo silicona.



RWD
 LIFE SCIENCE



RWD-R420

TURBO VENTILADOR ELECTRICO VETERINARIO "R420"

Para animales de hasta 150 kg., incluyendo conejos, perros, gatos, monos, burros, cerdos, etc.... en laboratorios, hospitales y clínicas veterinarias, etc...

Control electrónico de múltiples parámetros como: volumen tidal (VT), presión de las vías aéreas, frecuencia respiratoria, ratio inspiración/expiración, alarmas, etc...

Puede trabajar conjuntamente con máquinas de anestesia como las RWD-R610IP y R620IP.

- Dispone de 2 fuelles intercambiables (20-300 ml. y 300-1500 ml.).
- Volumen tidal: 4 a 1500 ml. (adaptable al tamaño y peso del animal).
- El límite máximo de presión de trabajo (MWPL) puede ajustarse de 5 a 50 cmH2O para evitar daños al animal por exceso de presión en las vías aéreas.
- Presión de suministro de gas: 35~65 Psi (2.4~4.4 Bar)
- Presión de exceso de flujo de aire: ≤5 cmH2O
- Alarma visual y acústica de exceso de presión.
- Económico: Puede trabajar con oxígeno, nitrógeno o aire limpio.
- Ratio inspiración/expiración (1:1.5-1:4) ajustable durante la operación.
- Es posible realizar una ventilación de presión positiva intermitente (IPPV).
- Mando "Hold" y alarma sonora para parar el equipo ante imprevistos.
- Compacto y fácil de transportar, tamaño: 291mm×336mm×462mm. Peso: 8.5 kg.

TUBOS ENDOTRAQUEALES

Hechos en PVC de calidad médica, para mantenimiento respiratorio tras traqueotomías. Disponibles con diámetros interno a partir de 2,0 mm hasta 10,0 mm en intervalos de 0,5 mm.

RWD-415K Kit de tubos endotraqueales para pequeños animales hasta 1kg

RWD-R-ET-415-M5 Tubo endotraqueal para ratón con tubo conector 20G, O.D.0.9mm, 5pcs

LARINGOSCOPIOS

Para revisión de garganta e intubación en animales medianos y grandes.

RWD-C45001-00 Set Laringoscopio Miller convencional, 5 hojas y 1 mango.

RWD-C45002-00 Set Laringoscopio Miller de fibra óptica, 5 hojas y 1 mango.

También disponibles:

Tubos, Válvulas de varias vías, Reguladores de flujo, Filtros, Bolsas Respiratorias, etc...

KIT DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

RWD-SP0010-B Kit básico de instrumentación quirúrgica para ratón y rata. Incluye suturas de oclusión, instrumentación para cirugía medular, de perfusión cardio-cerebral, microinyección cefálica y microdiálisis...

RWD-SP0007-C Kit de instrumentación quirúrgica para disección en conejos y gatos.

RWD-SP0009-R Kit de instrumentación quirúrgica para rata.

RWD-SP0004-M Kit de instrumentación quirúrgica para microdiálisis cerebral en ratones.

RWD-SP0002-G Kit de instrumentación quirúrgica oftálmica para roedores.

RWD-SP0007-M Kit de instrumentación quirúrgica universal para disección de ratones.

Muchos más kits disponibles, consultar con el departamento comercial.

ESTEREOTÁXICOS ROTACIONALES DIGITALES ULTRAPRECISOS

Permiten manipular y situar la posición de la cabeza en un espacio tridimensional, lo que facilitará la exploración el interior de la cabeza y el cerebro con el dispositivo de sujeción.

El instrumento está equipado con un diseño de placa de posicionamiento sagital e incluye un medidor de altura de centrado. Cuando el bregma está montado en la placa sagital, el adaptador permite un ajuste máximo del nivel de la cabeza del animal, la inclinación y la alineación de la línea central. Permite calibrar rápidamente el nivel del cráneo para lograr un posicionamiento preciso.

El clip de nariz incorpora un clip de máscara de anestesia por inhalación, que permite la conexión con la máquina de anestesia para una anestesia inhalatoria segura y estable.

Permite usar máscaras para distintos animales, como ratones y ratas.

Disponibles distintos soportes, diferentes herramientas de posicionamiento y adaptadores, para realizar inyecciones, estimulación, grabación y otras operaciones en los animales, y mantener una precisa línea central vertical común. Reduciendo el tiempo quirúrgico y los errores, así como aumentando las tasas de éxito y proporcionando una alta repetibilidad.

El adaptador de rotación puede manipular la posición del cabezal en un espacio tridimensional.

La distancia de desplazamiento del adaptador giratorio del cabezal X, Y y Z es de 30 mm, los ángulos izquierdo y derecho se giran ±15°, el ángulo de oscilación es de ±10° y la placa inferior rota ±10°.

Resolución de 0.01 mm en pantalla digital, alimentada por batería, sin interferencia electrónica.

Diseño de tornillo de doble cabeza hace que los 3 ejes sean más estables y precisos.

RWD-69104: Estereotáxico rotacional digital para ratón con base en U, un manipulador de 3 ejes. Adaptador para ratón, con adaptador para anestesia de ratón 69110.

RWD-69105: Estereotáxico rotacional digital para ratón con base en U, doble manipulador de 3 ejes, adaptador para ratón, con adaptador para anestesia de ratón 69110.

RWD-69106: Estereotáxico rotacional digital para rata con base en U, un manipulador de 3 ejes, adaptador para rata, con adaptador para anestesia de rata 69112.

RWD-69107: Estereotáxico rotacional digital para rata con base en U, doble manipulador de 3 ejes, adaptador para rata, con adaptador para anestesia de rata 69112.

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



ESTEREOTÁXICO ROBOTIZADO PARA ROEDOR CON BOMBA DE INFUSIÓN “RWD 71001-S”

Equipo para estereotaxia cerebral automatizado e inteligente. Equipado con un motor paso a paso de alta precisión, controlado mediante un software instalado en el PC.
 Comparado con un estereotáxico tradicional el posicionador automático puede calibrar e identificar automáticamente los puntos Bregma, registrar y almacenar múltiples coordenadas y mostrar la posición de la sonda en tiempo real. También puede moverse automáticamente entre varios objetivos del experimento fijados en el software.
 Reduce los errores humanos y es más intuitivo y adecuado para realizar el posicionamiento en el cerebro.
 Sistema de micro operación para cumplir con más flexibilidad los requerimientos quirúrgicos. Calibración automática pulsando una única tecla.
 El software controla el movimiento del manipulador en las 3D, con un rango de 80 mm.
 Resolución de desplazamiento 1 µm;
 El software integra mapas cerebrales de ratas y ratones, que se pueden mostrar en tres dimensiones para ayudar al posicionar con precisión el área objetivo del cerebro.
 La posición de destino se puede establecer en el software.
 La interfaz del software puede mostrar la trayectoria y la posición de la sonda en tiempo real.
 El programa es configurable y puede almacenar y marcar hasta 10 puntos de coordenadas.
 Puede controlar con precisión la profundidad de entrada.
 Dos métodos de control opcionales: control por computadora o microoperación.
 Permite establecer el punto Bregma/Lambda con un único clic.
 El software incorpora varias tareas preprogramadas, como craneotomía automática, inyección de virus y aspiración de tejido, pudiendo satisfacer una amplia variedad de necesidades experimentales.
 La craneotomía automática permite seleccionar: 2 formas de orificio cuadrado o redondo, parámetros de longitud y ancho o diámetro (rango: 0 ~ 20 mm) y profundidad (rango: 0 ~ 20 mm), 5 velocidades de movimiento para el eje AP y el eje ML, 8 tipos de velocidad de movimiento para eje DV.
 Indicación de seguridad de desplazamiento y función de alarma de error.
 Incluye: micromanipulador y bomba de infusión RWD-R-480.
 No incluye: soporte para sonda, adaptador para rata/ratón, mascarilla y barras de oído.
 Sistema operativo compatible con Win7, Win10.

ESTEREOTÁXICO ROBOTIZADO PARA ROEDOR “RWD 71000-S”

Mismo modelo que 71001-S, sin bomba de infusión.
 Incluye un brazo micromanipulador.
 No incluye: soporte para sonda, adaptador para ratón/rata, mascarilla anestésica y barras de oído.

ESTEREOTÁXICO ROBOTIZADO PARA ROEDOR DOS MANIPULADORES “RWD 71001-D”

Mismo modelo que 71001-S.
 Incluye: 2 micromanipuladores y bomba de infusión RWD-R-480.
 No incluye: soporte para sonda, adaptador para rata/ratón, mascarilla y barras de oído.

ESTEREOTÁXICO ROBOTIZADO PARA ROEDOR “RWD 71000-D”

Mismo modelo que 71001-D, sin bomba de infusión.
 Incluye 2 brazos micromanipuladores.
 No incluye: soporte para sonda, adaptador para ratón/rata, mascarilla anestésica y barras de oído.

ESTEREOTÁXICOS ESTANDAR

Emplea un sistema de coordenadas 3D para localizar coordenadas en el cerebro del animal.
 Disponibles adaptadores para diversos animales: ratón, rata, pájaro, gato, perro, mono, etc...
 La distancia de trabajo de cada dimensión es de 80 mm. con una resolución de 0,1 mm.
 Rotación de 180° en dirección vertical con bloqueo en cualquier ángulo.
 Rotación de 360° en dirección horizontal con bloqueo en cualquier ángulo.
 Escala grabada con láser, barra oscura y estructura en U abierta, fácil visión de los números.
 Tornillos dobles que aseguran una manipulación estable y precisa.
 Mantiene la exactitud y flexibilidad a diferentes temperaturas.
 Superficie de la base y estructura están tratadas para resistir arañazos y manchas.
 Base de 400 x 255 mm para trabajar con animales diversos.
 Operación vertical sin esfuerzo, exclusiva marca anti-sentido del reloj grabada en el mando.
 Cierre vertical y cierre de fijación separados, posicionamiento exacto en cualquier ángulo.
 El diseño de los mandos y de la estructura en U proporciona un espacio adecuado para la operación, la distancia entre el mando y la estructura en U es de 28 mm.
 El diseño curvo de las pinzas de nariz asegura mejor la cabeza del animal.
 Fijación de las barras de oído por presión, mejor que con pinzas, mejorando la estabilidad.
 Permite fijar directamente: bomba de jeringa, microcámara o taladro.
 Diseño que permite configurar el sistema según necesidad del usuario. Disponibilidad de múltiples adaptadores, barras de oído y holders para acoplar instrumentación. Ver página de accesorios.

RWD-68801: Instrumento estereotáxico estándar, 1 manipulador. Incluye la base en U, RWD-68861N y un manipulador de 3 ejes mano izq, RWD-68401. No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla.

RWD-68802: Instrumento estereotáxico estándar, 2 manipuladores. Incluye la base RWD-68861N y dos manipuladores de 3 ejes (izquierdo y derecho) RWD-68401 y RWD-68402. No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



ESTEREOTÁXICOS DIGITALES PARA ROEDORES

Con las características de los estereotáxicos estándar incorporan un sensor electrónico sellado y una pantalla LCD, que muestra a tiempo real la coordinación de los 3 ejes con una resolución de 10 µm. Función de cero digital para las tres coordenadas, X, Y y Z y funcionamiento por batería, en lugar de corriente alterna, lo que minimiza el ruido de fondo.

La configuración completa consta de: Instrumento estereotáxico + adaptador + barras de he oído + holder + mascarilla anestésica (opcional para el trabajo con gas anestésico).

RWD-68803: Estereotáxico Digital para roedores con base en U (RWD-68861N), manipulador de 3 ejes mano izq. (RWD-68409). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

RWD-68804: Estereotáxico Digital para roedores con base en U (RWD-68861N), manipulador de 3 ejes mano izq. (RWD-68409) y manipulador 3 ejes mano drcha. (RWD-68410). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

ESTEREOTÁXICOS COMPACTOS PARA RATÓN

Emplean un bloque adaptador en lugar de la estructura en U tradicional, manteniendo al ratón o la rata recién nacida sujeta firmemente y con precisión.

Este instrumento proporciona un fácil acceso al animal y ofrece un área de trabajo abierta para otros instrumentos quirúrgicos.

Las barras de oído y los dos tipos de soporte para la cabeza aseguran una sujeción firme sin comprimir los laterales del cráneo.

- Placa base de 255 mm x 255 mm, barras de oído ligeras y exclusivas hechas de resina de polioximetileno. La regulación de altura de las barras de oído y de la pinza palatal va de 0 a 20 mm. Altura de las barras de oído regulables de 0 a 20 mm.

- Precisión del modelo standard: 100 µm.

- Precisión del modelo digital: 10 µm

- Barras de oído grabadas con láser, exactitud 1 mm.

RWD-68805: Estereotáxico compacto para ratón, manipulador de 3 ejes mano izq. Incluye base lineal (RWD-68863S) y un manipulador (RWD-68401). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

RWD-68806: Estereotáxico compacto para ratón, manipulador de 3 ejes mano izq y manipulador de 3 ejes manos drcha. Incluye base lineal (RWD-68863D) y dos manipuladores (RWD-68401 y RWD-68402). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

RWD-68807: Estereotáxico compacto para ratón, versión digitalizada. Incluye manipulador de 3 ejes mano izq. (RWD-68409) y base lineal (RWD-68863S). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

RWD-68806: Estereotáxico compacto para ratón. Incluye dos manipuladores de 3 ejes, uno mano izq. y otra mano drcha. (RWD-68409 y RWD-68410) y la base lineal (RWD-68863D). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

Opcional para todos los modelos de estereotáxico compacto para ratón:

RWD-68033: Nose Bar para adaptador RWD-68030

RWD-68313: Barras de oído de 45° para adaptador RWD-68030

RWD-68034: Barras de oído de 18° para adaptador RWD-68030

ESTEREOTÁXICO PORTATIL PARA RATA Y RATÓN

Para ratones y ratas con sólo cambiar el adaptador de boca.

Soportes de barras de oídos y de adaptador de boca ajustables en dimensiones horizontal y vertical.

Resolución de 100 µm. La versión digital presenta una resolución mayor, 10 µm.

Escala grabada con láser, barra oscura, fácil visión de los números. Tornillos dobles que aseguran una manipulación estable y precisa. Mantiene la exactitud y flexibilidad a diferentes temperaturas.

Superficie de la base y estructura tratadas para resistir arañazos y manchas. 400mm x 255mm.

Operación vertical sin esfuerzo, exclusiva marca anti-sentido del reloj grabada en el mando.

Cierre vertical y cierre de fijación separados, posicionamiento exacto en cualquier ángulo.

El diseño de los mandos y de la estructura proporcionan un espacio adecuado para la operación.

El diseño curvo de las pinzas de nariz asegura mejor la cabeza del animal.

Fijación de las barras de oído por presión, mejor que con pinzas, mejorando la estabilidad.

Modelos de estereotáxicos:

RWD-68809: Estereotáxico portátil standard para ratón y rata. Incluye 1 manipulador de 3 ejes mano izq. (RWD-68401), base lineal (RWD-68867S). No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

RWD-68810: Estereotáxico portátil standard para ratón y rata. Incluye 2 manipuladores de 3 ejes, un manipulador para mano izq. (RWD-68401) y un manipulador para mano drcha. (RWD-68402), base lineal (RWD-68867D) incluida. No incluye adaptador, barras de oído, holder y mascarilla. Consultar página de accesorios disponibles.

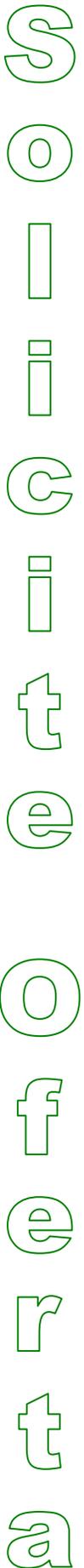
RWD-68811: Mismo modelo que RWD-68809 pero en versión digital. Resolución de 10 µm.

RWD-68812: Mismo modelo que RWD-68810 pero en versión digital. Resolución de 10 µm.

Disponibles dos adaptadores para todos los modelos:

RWD-68087: Adaptador para ratón, compatible con barras de oído de 60° (RWD-68306)

RWD-68088: Adaptador para rata y barras de oído de 18°, compatible con barras de oído de 18° (RWD-68301)





ESTEREOTÁXICOS SOBRE RAÍL PARA ANIMALES GRANDES

Dispone de adaptadores para perros, monos, cerdos, gatos, etc...
 Contiene manipuladores en dos ejes, X e Y. La resolución del estereotáxico standard es de 100 µm, mientras que la versión digital tiene una precisión de 10 µm.
 Movimiento en el eje Y hasta 100 mm. (0,5 mm de resolución combinado con microdiver, opcional)
 Dirección vertical: rotación de 180° y bloqueo en cualquier ángulo.
 Dirección horizontal: rotación de 360° y bloqueo en cualquier ángulo.
 La distancia de trabajo en las dimensiones del eje X y del eje Z es de 80 mm con una alineación precisa con una resolución de 0,1 mm. La configuración completa consta de la base, brazo manipulador, holder, barras de oído y adaptador. Necesario combinar las siguientes referencias con las indicadas en el apartado accesorios.

RWD-68813: Estereotáxico para animales grandes, 1 manipulador de 2 ejes. Configuración standard, modelo sin pantalla digital (precisión de 100 µm), que incluye base RWD-68868N, manipulador izquierdo de 2 ejes RWD-68941. No incluye adaptador, barras de oído ni soporte.

Consultar accesorios más abajo.

RWD-68814: Estereotáxico para animales grandes, 2 manipuladores de 2 ejes. Configuración standard, modelo sin pantalla digital (precisión de 100 µm), que incluye base RWD-68868N, manipulador izquierdo de 2 ejes RWD-68941 y manipulador derecho de 2 ejes RWD-68942. No incluye adaptador, barras de oído ni soporte. Consultar accesorios.

RWD-68815: Estereotáxico digital para animales grandes, 1 manipulador de 2 ejes. Modelo con pantalla digital (precisión de 10 µm). Incluye base 68868N, manipulador digital izquierdo de 2 ejes RWD-68944. No incluye adaptador, barras de oído ni soporte.

RWD-68816: Estereotáxico digital para animales grandes, 2 manipuladores de 2 ejes. Modelo con pantalla digital (precisión de 10 µm). Incluye base 68868N, manipulador digital izquierdo de 2 ejes RWD-68944 y manipulador digital derecho de 2 ejes RWD-68945. No incluye adaptador, barras de oído ni soporte.

RWD-68104: AP Microdriver – para Manipulador / Microtaladro, mejora la resolución 50 µm.

Hay dos tipos de adaptadores opcionales:

RWD-68081: Adaptador para, pero/mono/cerdo, generalmente es adecuado para animales grandes de 10 a 30 kg. Antes de comprar, confirme el ancho de la cabeza del animal, la distancia desde la nariz a los ojos, el ancho de la boca y otra información con Biogen Científica.

RWD-68041: Adaptador para gato/mono. Generalmente es adecuado para animales grandes de menos de 10 kg. Antes de comprar, confirme el ancho de la cabeza del animal, la distancia desde la nariz a los ojos, el ancho de la boca y otra información con Biogen Científica.

ACESORIOS ESTEREOTÁXICO STANDARD Y DIGITAL PARA GRANDES ANIMALES

RWD-68303: Barras de oído, 18° para gato/mono.

RWD-68304: Barras de oído, 45° para gato/mono.

RWD-68201: Soporte de sonda estándar en esquina, rango de sujeción: 0,3-1,5 mm.

RWD-68217: Portacánula, diámetro de sujeción: 3,5 mm. La pieza de sujeción es de plástico.

RWD-68205: Portacánula, diámetro de sujeción: 3,5 mm. La pieza de sujeción es de metal.

RWD-68214: Portaférulas de cerámica, diámetro de sujeción: 1,25 mm.

RWD-68215: Portaférulas de cerámica, diámetro de sujeción: 2,5 mm.

RWD-68206: Portasondas general, rango de sujeción: 3-12 mm.

RWD-68218: Soporte de jeringa, el rango de sujeción del cilindro de la jeringa es de 6 mm a 12 mm y el rango de sujeción de la aguja de la jeringa es de 0,3 mm a 1,5 mm.

RWD-68605: Soporte para microtaladro, diámetro de sujeción: 14.5 mm. Compatible con microtaladro modelo RWD-78001

RWD-68915

ESTEREOTÁXICO COMPATIBLE CON MRI PARA ANIMALES GRANDES “RWD-68915”

Para trabajo en ambiente MRI al mismo tiempo que sujeta al perro, mono, etc... con barras de oído. Evita la rotación del cráneo con pinzas infra orbitales y barra de dientes. Fabricado con material de plástico de alta calidad que no genera interferencias electromagnéticas. Para animales grandes como perros, gatos, monos, etc...

- A/P Bar (s) – 19.00mm X 19.00mm
- A/P Bar calibration – 100mm each side of zero
- A/P zero to posterior end of bar – 120mm
- Ear Bar Locator position is aligned to A/P zero
- Palate Bar A/P adjustment – 80mm,

- A/P Bar length-325mm
- Base Plate is 200mm X 200mm
- Eye Bar A/P adjustment – 95mm
- Adaptor Plate A/P adjustment – 40mm
- D/V adjustment – 35mm

RWD-87001

MICROTALADRO INALÁMBRICO “RWD-87001”

Diseño sin cables. Batería de 750 mA que permite que sea usado durante 45 minutos. Puede ser utilizado con brocas de 2,3 mm de diámetro para perforación o pulimento. Se conecta al estereotáxico a través del soporte RWD-62228. Velocidad de hasta 12.000 rpm. Dimensiones: longitud 20 cm, diámetro 19,5 mm

RWD-68228 Soporte para microtaladro inalámbrico

RWD-68606 Microinyector Manual. Exactitud 0,1 mm., desplazamiento máximo: 25 mm,

RWD-68607 Stage Platform de 19,5 x 9 cm. permite posicionar el cuerpo de la cabeza y del animal para que pueda respirar durante la operación, puede elevarse hasta 50 mm.

S
O
I
C
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



ACCESORIOS PARA ESTEREOTÁXICOS

Compatibles con todos los modelos de estereotáxicos, gama standard, digital, robotizado y portátil.

ADAPTADORES PARA ELECTRODOS

RWD-68201: Soporte de sonda estándar en esquina, rango de sujeción: 0,3 - 1,5mm.

RWD-68211: Adaptador para cánulas y electrodos, 2,1 - 5,0mm.

Compatible con instrumentos estereotáxicos de dos manipuladores.

RWD-68210: Adaptador para electrodos, 0,7 - 2,5mm.

Diseñado para experimentos de electrofisiología. Se pueden colocar dos electrodos controlados individualmente y muy próximos entre sí.

ADAPTADORES PARA CÁNULAS

RWD-68205: Adaptador de metal para una cánula o doble cánula con un diámetro exterior de 3 mm.

RWD-68217: Adaptador de plástico para una cánula o doble cánula. Diámetro exterior de 3,5 mm.

RWD-68214: Soporte para férula de cerámica, d1.25 mm.

RWD-68215: Soporte para férula de cerámica, d2.5 mm.

ADAPTADORES MULTI FUNCIÓN

RWD-68202: Adaptador general para sondas. Fijación lateral. Permite acoplar agujas de micro jeringas, electrodos de diámetro largo y mangos de taladro flexibles. Diseño en V con un diámetro de 6-12 mm.

RWD-68218: Adaptador para jeringa. Diseñado para aplicaciones de micro inyección ya que permite anclar la jeringa y la aguja simultáneamente. Diámetro de acople de jeringa 6-12 mm y de la aguja de 0,6 - 1,5 mm.

RWD-68605: Adaptador para microtaladro. Permite acoplar el microtaladro al estereotáxico. Controla la profundidad de perforación con el micro manipulador. Protege el cerebro del animal durante la operación evitando daños indeseados por exceso de profundidad. Permite acoplar un microtaladro con un diámetro alrededor de 14,5 mm.

ADAPTADORES PARA TRABAJAR CON RATÓN EN ESTEREOTÁXICO

RWD-68030: Adaptador para ratón/rata neonata. Incluye barras de oído de 18° (RWD-68034) y de 45° (RWD-68313).

RWD-68055: Adaptador para ratón. Sostiene la cabeza del ratón por el paladar y el incisivo, y ofrece regulación vertical para nivelar la cabeza o posicionarla en cierto ángulo. El rango vertical ajustable de +10 mm a -20 mm, con resolución de 100 µm; Rango ajustable horizontal de 43,5 mm; Rango de rotación horizontal de 35°.

RWD-68057: Adaptador para trabajar con anestesia inhalatoria, diseñado para ratón. Este modelo ofrece la máxima versatilidad para posicionar la cabeza. El adaptador puede girar el cabezal en múltiples ángulos sin bloquear el suministro de gas anestésico.

Rango ajustable vertical: 30 mm (+10 mm ~ -20 mm), con precisión de 100 µm.

Rango de rotación vertical: 70° (-35° ~ +35°), con precisión de 5°.

Rango de rotación horizontal: 70° (-35° ~ +35°), con precisión de 5°.

Rango ajustable horizontal: 43,5 mm

Diámetro de entrada/salida de la máscara: 2 mm

ADAPTADORES PARA TRABAJAR CON RATA EN ESTEREOTÁXICO

RWD-68021: Adaptador para rata. Sujeta firmemente la cabeza de la rata a través del incisivo, la pinza nasal y las barras de oído. Este adaptador se puede ajustar 30 mm verticalmente con una resolución de 100 µm y 50 mm horizontalmente, lo que lo hace aplicable a ratas de diferentes pesos.

RWD-68053: Adaptador para trabajar con anestesia inhalatoria, diseñado para rata. Este adaptador integra la función de máscara de anestesia con gas mientras sujeta firmemente la cabeza de la rata. Puede girar el cabezal en múltiples ángulos sin bloquear el suministro de gas anestésico.

El rango de ajuste vertical es de 30 mm (-20 mm ~ + 10 mm), precisión de 100 µm.

El rango de rotación vertical es de 70°(-35° ~ + 35°), con una precisión de 5°.

El rango de rotación horizontal es de 70° (-35° ~ + 35°), con una precisión de 5°.

El rango de ajuste horizontal es de 43,5 mm.

RWD-68091

ADAPTADOR PARA MEDULA ESPINAL "RWD-68091"

Diseñado para trabajar tanto con rata como con ratón. Base de 210 mm (largo) x 165 mm (ancho) x 15 mm (alto), compatible con instrumentos estereotáxicos de la serie RWD-68000. Incluye 3 barras verticales y bloques de sujeción fácilmente desmontables sin llave. El rango de ajuste de la barra vertical es de 56 mm.

Este adaptador se puede ajustar en direcciones vertical/lateral, anterior/posterior y ventral/dorsal. Los accesorios estándar contienen: placa base, 3 barras verticales y bloques de sujeción y abrazadera para médula espinal (3 pares)

BARRAS DE OIDO

RWD-68301: Barras de oído para rata, 18°. Punta con 0,8 mm de radio.

RWD-68302: Barras de oído para rata y grandes animales, 45°. Punta con 0,8 mm de radio.

RWD-68306: Barras de oído para ratón, 60°.

RWD-68314: Barras de oído para ratón, altura ajustable. Punta dentada, rango -5 mm a +5 mm.

RWD-68307: Barras de oído para ratón, anti rotura, punta dentada. Válidas para rata neonata.

RWD-68308: Barras de oído para ratón, anti rotura, punta de goma. Válidas para rata neonata.

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

RWD
 LIFE SCIENCE



RWD-78001
MICROTALADRO "RWD-78001"

Taladro de alta velocidad para apertura craneal en cirugía estereotáxica, para implantación de electrodos, cánulas y sondas de microdialísis. Sencillo y fácil de manejar. Velocidad: hasta 38.000 rpm. Rotación en ambos sentidos. Puede controlarse manualmente o con pedal. Se conecta al estereotáxico con el soporte de microtaladro: **RWD-68605**.
RWD-68605 Soporte para microtaladro. Permite colocarlo en el brazo manipulador

Las brocas se suministran en paquetes de 5 unidades. Algunos ejemplos:

- RWD-78041** Broca HM1006 de 0,6 mm para taladrar.
- RWD-78042** Broca HM1008 de 0,8 mm para taladrar.
- RWD-78043** Broca HM1010 de 1,0 mm para taladrar.
- RWD-78044** Broca HM1012 de 1,2 mm para taladrar.
- RWD-78049** Broca HM1023 de 2,3 mm para taladrar.
- RWD-78063** Broca con punta plana para limar
- RWD-78064** Broca con punta plana para limar
- RWD-78065** Broca con punta plana para limar
- RWD-78066** Broca con punta plana para limar
- RWD-78067** Broca con punta plana para limar

RWD-77001S
ESTEREO MICROSCOPIO BINOCULAR DE SOBREMESA "RWD-77001S"

Oculares 10 X, campo de visión 22 mm.
 Objetivos: 0,67X – 4,5X. Ratio Lente/Objetivo: 1:6.7.
 Distancia interpupilar: 55-77 mm. Ajuste dióptrico: +/-5, Oculares 45° inclinación, 360° de giro.
 Campo de visión: 31,2 mm – 5,1 mm.
 Magnificación total: 6.7X-45X (10X Ocular). 3.35X-22.5X (10X Ocular + 0,5X lente asistente).
 Distancia de trabajo: 105mm. (O10x Ocular) ó 177 (10X Ocular + 0,5X lente asistente).
 Enfoque con rueda manual.
 Iluminación anillo LED.
 Soporte universal retráctil con giro de 360°.

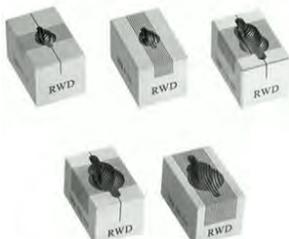
RWD-77002
MICROSCOPIO QUIRÚRGICO BINOCULAR "RWD-77002"

Lente con tecnología de recubrimiento multicapa para mejorar la transmitancia y prevenir el moho. Control de enfoque con pedal, el desplazamiento triple, la buena profundidad de campo y la fusión binocular, pueden satisfacer las necesidades de la cirugía de cataratas; Tecnología acromática compleja, campo de visión del operador más claro; Peso de solo 41 kg. Personalizable de acuerdo con diferentes necesidades quirúrgicas, para satisfacer las necesidades de oftalmología, y otras necesidades quirúrgicas; Objetivos opcionales F250 / F300 / F400. Multiplicador de ocular 12.5x
 Distancia focal del objetivo: 200 mm.
 Distancia de trabajo: 190 mm.
 Ampliación del espejo principal: 5.3x, 8x, 12x.
 Rango de ajuste visual ± 6 D
 Rango de ajuste de la distancia interpupilar: 50 mm ~ 80 mm.
 Resolución máxima 100 línea a / mm
 Fuente de iluminación 12 V / 100 W, bombilla halógena de reflexión fría.
 Tipo de iluminación 6° + 0° fuente de luz fría iluminación coaxial
 Iluminación de superficie de iluminación coaxial ≥30000 lx
 Radio de extensión del brazo 870 mm
 Rango de ajuste vertical (objetivo de suelo a grande) 700 mm ~ 1100 mm
 Ajuste fino focal a 30 mm.

RWD-DOM-1001
MICROSCOPIO QUIRÚRGICO DIGITAL "DOM-1001"

Microscopio digital integrado de alta gama para experimentos de cirugía animal. Visualización de la operación en pantalla en tiempo real con gran aumento y claridad de imagen. Permite simultáneamente la toma de imágenes y videos. Integra componentes ópticos de gran calidad, una cámara digital de 1600 W pixels, anillos de luz LED e iluminadores flexibles.
 Pantalla de 11.6 pulgadas a color, pedal para el manejo del foco y mando de ajuste eléctrico lateral. Permite mantener una postura cómoda y ergonómica al operario. Control remoto mediante infrarrojos. Muestra siempre el centro del campo de visión, sin necesidad de reenfoque, incluso cuando se cambia la magnificación de la imagen.
 Distancia de trabajo de 180 mm, el cuerpo de la lente puede ajustarse en distintos ángulos para proporcionar un espacio amplio para realizar la cirugía.
 Resolución: 1920x1080pixel
 Sensor: Panasonic 1600W 1/2.33"CMOS
 Tamaño de pixel: 1.335µmX1.335µm
 Tamaño del sensor: 6.18mmx4.65mm
 Magnificación: 18-100x (27-inch monitor)
 Zoom: 7:1. Distancia de trabajo: 180mm.
 Profundidad de campo: 6.7 mm (magnificación máxima) , 0.41 mm (magnificación mínima)

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



IMPACTADOR PARA CEREBRO/MÉDULA ESPINAL EN RATA/RATÓN

Para generar modelos de lesión de la médula espinal y del cerebro en animales. Sistema de gran precisión, lleva la estructura en U de un estereotáxico para una sujeción perfecta. Microprocesador con pantalla táctil de 7", mecanismo de impacto con accionamiento neumático. Mecanismo con sensor de contacto que detecta automáticamente el punto de contacto de la superficie cortical antes del proceso de impacto, evitando el complicado proceso del cero manual para realizar modelos precisos y reproducibles de daño cerebral. Velocidad de impacto regulable de 0,5 a 5,6 m/seg., exactitud: 0,1 mm/seg. Control de tiempo y profundidad de impacto, entre 0 y 60 seg., exactitud: 1 m/s. Rango de profundidad entre 0-10 mm., precisión: 0,01 mm. Dispone de varios percutores cilíndricos de cabeza plana, con Ø 1, 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 y 5 mm.

- RWD-68099II** Impactador cerebral de precisión
- RWD-69100-03** Adaptador rotacional de precisión para rata
- RWD-69100-04** Adaptador rotacional de precisión para ratón
- RWD-68094** Adaptador médula espinal ratón
- RWD-68095** Adaptador médula espinal rata

RWD-R462 BOMBA DE JERINGA INFUSIÓN/RECOGIDA DOS CANALES "RWD-462"

Programación a través de pantalla táctil de 5". La pantalla muestra el estado de la inyección en cada momento. Puertos BCN, TTL, USB y RS485. Para jeringas de 0,5 ul. a 60 mL. Flujo: 0,0001 ul/min. a 102 ml/min. Fuerza lineal: 23 kg.

RWD-R480 BOMBA DE INFUSIÓN/RECOGIDA DE NANOLITROS "RWD-480"

Programación a través de pantalla táctil de 5". Altísima precisión, estanqueidad absoluta para evitar fugas. Emplea capilares de diámetro interno: 0,53 mm, diámetro externo: 1,14 mm. Volumen de inyección: 0,6 nL a 5.000 nL. Flujo: 1 nL/s.a 200 nL/s. en pasos de 0,1 nL. Se suministra con 100 capilares de vidrio de longitud: 8,89 cm y 100 de 17,78 cm. Sistema acoplado a estereotáxico con **adaptador RWD-68207** o **Micromanipulador motorizado RWD-MM-500** para mayor precisión en la inyección.

RWD-788130 BOMBA DE JERINGA "LEGATO 130"

La bomba de jeringa Legato 130 se utiliza principalmente para la inyección cerebral estereotáxica de virus y el sistema de microinyección de microfarmacos. Legato@ 130 funciona exclusivamente con microjeringas de 0,5 µl a 1000 µl. Precisión: +/- 0.5% Flujo máximo: (con jeringa 1000 µl): 3.818 ml/min Flujo mínimo: (con jeringa 0.5 µl): 3.66 pl/min

RESTRAINERS

Los restrainers tubulares evitan que el animal se mueva. Su diseño único con fijador de nariz cónico y orificio frontal permite un fácil acceso del animal, que se sienta seguro y le permite respirar sin dificultad. Puede además estirar la cola, permitiéndole estar quieto por tiempos superiores a una hora. El restrainer cónico está diseñado para inyección en animales, permitiendo hacerlo por lotes.

- RWD-9131** Restrainer tubular para ratón de menos de 26 gr. / L 110 mm. x ID: 15 mm.
- RWD-9132** Restrainer tubular para ratón de 25 a 50 gr. / L 135 mm. x ID: 20 mm.
- RWD-9133** Restrainer tubular para ratón de 50 a 75 gr. / L 160 mm. x ID: 35 mm.
- RWD-9134** Restrainer tubular para ratón de 75 a 200 gr. / L 200 mm. x ID: 45 mm.
- RWD-9135** Restrainer tubular para ratón de 200 a 300 gr. / L 210 mm. x ID: 55 mm.
- RWD-9136** Restrainer tubular para ratón de 300 a 500 gr. / L 220 mm. x ID: 65 mm.
- RWD-9137** Restrainer tubular para ratón de más de 500 gr. / L 230 mm. x ID: 75 mm.
- RWD-9138** Restrainer cónico para ratón y rata. L 150 mm. x H 130 x OD: 100 mm.

MATRICES CEREBRALES

Fabricadas en acero inoxidable, autoclavables, Pueden enfriarse, calentarse, etc... Para la disección de cerebros frescos o congelados de ratones y ratas. Cada sección puede ser de 0,5 a 1 mm de espesor. Las matrices coronales tienen una línea media sagital para separar los hemisferios derecho e izquierdo.

- RWD-68707** Matriz Cerebral para ratón de 40-75 gr o rata neonata. Coronal. Espesor: 1 mm.
- RWD-68708** Matriz Cerebral para ratón de 40-75 gr o rata neonata. Sagital. Espesor: 1 mm.
- RWD-68709** Matriz Cerebral para rata de 175-300gr. Coronal. Espesor: 1 mm.
- RWD-68710** Matriz Cerebral para rata de 175-300gr. Sagital. Espesor: 1 mm.
- RWD-68712** Matriz Cerebral para rata de 300-600gr. Sagital. Espesor: 1 mm.
- RWD-68713** Matriz Cerebral para ratón de 40-75 gr o rata neonata. Coronal. Espesor: 0,5 mm.
- RWD-68714** Matriz Cerebral para ratón de 40-75 gr o rata neonata. Sagital. Espesor: 0,5 mm.
- RWD-68715** Matriz Cerebral para rata de 175-300gr. Coronal. Espesor: 0,5 mm.
- RWD-68716** Matriz Cerebral para rata de 175-300gr. Sagital. Espesor: 0,5 mm.
- RWD-68718** Matriz Cerebral para rata de 300-600gr. Sagital. Espesor: 0,5 mm.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



SISTEMA HOMEOTÉRMICO "THERMOSTAR"

Manta homeotérmica para mantener la temperatura del animal durante la anestesia.
 Con filtro electrónico interno para asegurar bajo ruido de fondo eléctrico.
 Control por microprocesador, con pantalla a color.
 Doble canal, permite controlar de manera simultánea e independiente y a tiempo real, la temperatura de dos animales.
 Dispone de sistema de alarma y de monitorización del estado del proceso en cada elemento.
 Rango de temperatura: 20° a 45°C.
 Resolución: 0,1°C. / Exactitud: 0,5°C. Temperatura regulable en Celsius y Fahrenheit.
 Manta calefactora de silicona de alta calidad.

- RWD-69020:** Sistema homeotérmico con 1 manta calefactora 12x20,5 cm. para ratón/rata y sonda.
- RWD-69026:** Sistema homeotérmico con 1 manta calefactora 9x17 cm. para ratón/rata y sonda.
- RWD-69027:** Sistema homeotérmico con 1 manta calefactora 7x10 cm. para ratón/rata y sonda.
- RWD-69023:** Manta calefactora 12x20,5 cm. para ratón/rata.
- RWD-69024:** Manta calefactora 9x17 cm. para ratón/rata.
- RWD-69025:** Manta calefactora 7x10 cm. para ratón.
- RWD-69022:** Sonda rectal para ratón/rata.

RWD-76301

ILUMINADOR FIBER-LITE "RWD-76301"
 Iluminador de doble fibra óptica, luz blanca.
 Mínima generación de calor. Refrigerado por aire.
 Bombilla Philips de 21 V, 150 W, con una duración de 300 horas aproximadamente.
 Temperatura de color: 23200K, filtros de corrección de color entre 3000-6500 K disponibles.
 Dimensiones: 28x10x16,5 cm. Peso: 2,7 kg.

RWD-76312

ILUMINADOR LED "RWD-76312"
 Iluminador de doble fibra óptica, tecnología LED.
 Mínima generación de calor. Mínimo ruido electrónico.
 Dimensiones: 21x10x15 cm. Peso: 2,7 kg.

RWD-C100-Pro

CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFERO "RWD-C100 Pro"
 El contador celular automatizado RWD C-100 es un dispositivo con un software de análisis con una excelente estructura óptica de microscopía. Puede realizar un recuento celular seguro y preciso y un análisis de fluorescencia en menos de 9 segundos. Recuento de células de mamífero en aplicaciones de cultivos de tejidos. Para líneas celulares, células madre y células primarias, polen y levadura. Cumple con la normativa FDA 21 CFR Parte 11.
 Imagen: campo brillante.
 Dos slots para módulos de fluorescencia.
 Módulos: PI/ DAPI / AO-GFP. (no incluidos)
 Pantalla táctil de 7".
 Factor de amplificación: 2,5x5 m. pixel.
 Foco manual y autofocus.
 Rango: 10⁴ x 10⁷ cel/mL.
 Tamaño de célula: 4 a 60 µm.
 Tiempo de medida: < 9 segundos.
 Memoria para 1000 resultados.

- RWD-FL Cube-01:** Ex:363-388nm; Em:436-484nm (DAPI)
- RWD-FL Cube-02:** Ex:466-493nm; Em:516-645nm (AO/GFP)
- RWD-FL Cube-03:** Ex:530-552nm; Em:590-645nm (PI)
- RWD-DS-50:** Tiras desechables, 50 unidades/caja.

RWD-C100-SE

CONTADOR DE CÉLULAS DE MAMÍFERO "RWD-C100-SE"
 Mismas características que el modelo C100.
 No incluye los slots para módulos de fluorescencia.

RWD-DSC-400HT

DISOCIADOR DE SUSPENSIÓN UNICELULAR DE 4 CANALES TERMOSTATIZADO "DSC-400HT"
 Para secuenciación celular, cultivo celular primario, citometría de flujo, clasificación celular, terapia celular, etc...
 Pantalla táctil de 7" y puerto USB, sincronización de programas para integración con otros equipos.
 Opciones para kits de digestión enzimática y tubos de procesamiento de tejidos, para maximizar la viabilidad celular y reducir la pérdida. Canales con termostatación independiente.
 Tubo de procesamiento de tejido totalmente sellado para evitar la contaminación celular;
 Volumen de muestra: 20-4000 mg; Volumen de tampón: 0,3-10 ml;
 Velocidad: 20-4000 rpm; Temperatura: 37 °C;
 Canales: 4

"RWD-DSC-800HT" DISOCIADOR DE SUSPENSIÓN UNICELULAR 8 CANALES "DSC-800HT"

- RWD-SCT-25** Caja de 25 tubos de 35x89 mm. para disociador de suspensión unicelular.
- RWD-SCT-100** Caja de 100 tubos de 35x89 mm. para disociador de suspensión unicelular.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



MICROTOMO AUTOMÁTICO O SEMIAUTOMÁTICO "MINUX"

El microtomo de parafina es una máquina auxiliar que es ampliamente utilizada en investigación biológica y médica y que combina tejidos y parafina para realizar cortes. Las secciones tomadas con el microtomo pueden ser utilizadas para detectar una gran variedad de lesiones clínicas garantizando una mayor precisión en los diagnósticos, y ayudan a los investigadores en la exploración a nivel de tejidos.

- Pantalla táctil de 5 pulgadas.
- Función de memoria de posición de la muestra.
- Función de memoria que registra el uso del equipo.
- Marcadores visuales que permiten conseguir un 100% de precisión posicionando las muestras.
- Botón de inyección lateral que hace la inyección más rápida y sencilla.
- Sistema de protección para el operador minimizando el riesgo de cortes por la cuchilla, el retractor y la herramienta de extracción de cuchillas.
- Botón de parada de emergencia que inmediatamente emite una señal de alerta y suspende el funcionamiento del aparato.
- Velocidad de corte: 0 a 1800 µm/s.
- Rango de ajuste de espesor de sección 0,5 – 100 µm
- Retracción del espécimen: 0-250 µm
- Orientación del espécimen: Eje X/Y: 8°
- Tamaño máximo de muestra 55 × 50 × 30 mm (W×D×H)
- Traza total horizontal de la muestra 28 ± 1 mm
- Traza vertical de la muestra 70 ± 1 mm
- Rangos de espesor de la sección:
 - 0,50 – 100 µm
 - 0,50 – 5,0 µm, incrementos de 0,5 µm
 - 5,0 – 20,0 µm, incrementos de 1,0 µm
 - 20,0 – 30,0 µm, incrementos de 2,0 µm
 - 30,0 - 60,0 µm, incrementos de 5,0 µm
 - 60,0 - 100,0 µm, incrementos de 10,0 µm
- Dimensiones: W x D x H: 483mm×553mm×305mm

- RWD-S700:** Microtomo semiautomático. Alimentación de muestras con volante lateral.
- RWD-S712:** Microtomo semiautomático. Alimentación de muestras con volante lateral y unidad de control por mando..
- RWD-S700A:** Microtomo automático, con modo de trabajo motorizado o semimotorizado, mando de parada de emergencia, permite seleccionar el modo y la velocidad de corte, pedales de control.

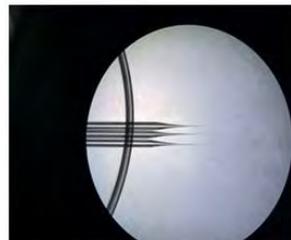
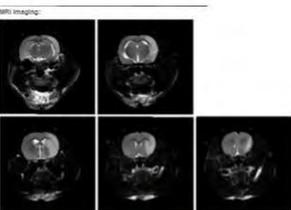
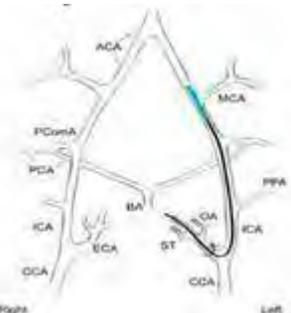
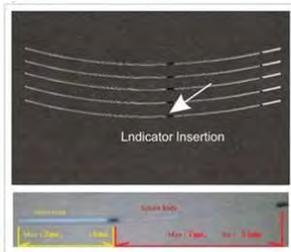
CRIOSTATO AUTOMÁTICO O SEMIAUTOMÁTICO "MINUX"

El criostato es una máquina auxiliar que es ampliamente utilizada en investigación biológica y médica y que combina tejidos para realizar cortes. Las secciones tomadas con el criostato pueden ser utilizadas para detectar una gran variedad de lesiones clínicas garantizando una mayor precisión en los diagnósticos, y ayudan a los investigadores en la exploración a nivel de tejidos.

- Pantalla táctil de 7 pulgadas.
- Función de memoria de posición de la muestra.
- Función de memoria que registra el uso del equipo.
- Marcadores visuales que permiten conseguir un 100% de precisión posicionando las muestras.
- Botón de inyección lateral que hace la inyección más rápida y sencilla.
- Sistema de protección para el operador minimizando el riesgo de cortes por la cuchilla, el retractor y la herramienta de extracción de cuchillas.
- Botón de parada de emergencia que inmediatamente emite una señal de alerta y suspende el funcionamiento del aparato.
- Velocidad de corte: 0 a 1800 µm/s.
- Rango de ajuste de espesor de sección 0,5 – 100 µm
- Retracción del espécimen: 0-250 µm
- Orientación del espécimen: Eje X/Y: 8°
- Número de puntos refrigerados: 15, número de puntos de enfriamiento rápido: 2.
- Temperatura del congelador: 0°C a -35°C.
- Temperatura mínima del cabezal de muestra: -50°C.
- Tamaño máximo de muestra 55 mm (diámetro)
- Traza total horizontal de la muestra 28 ± 1 mm
- Traza vertical de la muestra 70± 1 mm
- Rangos de espesor de la sección:
 - 0,50 – 100 µm
 - 0,50 – 5,0 µm, incrementos de 0,5 µm
 - 5,0 – 20,0 µm, incrementos de 1,0 µm
 - 20,0 – 30,0 µm, incrementos de 2,0 µm
 - 30,0 - 60,0 µm, incrementos de 5,0 µm
 - 60,0 - 100,0 µm, incrementos de 10,0 µm
- Desinfección UV.

- RWD-FS800:** Criostato semiautomático
- RWD-FS800A:** Criostato automático, con modo de trabajo motorizado o semimotorizado, mando de parada de emergencia, permite seleccionar el modo y la velocidad de corte, pedales de control.

S
o
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



SUTURAS PARA OCLUSIÓN DE LA ARTERIA CEREBRAL MEDIA "MCAO"

El modelo MCAO (oclusión de la arteria cerebral media) es la técnica más utilizada en la investigación de lesiones por reperusión de isquemia cerebral.

La oclusión por sutura es un método común para establecer el modelo MCAO y, por tanto, las suturas MCAO son materiales clave para establecer modelos en ratas, ratones y otros animales.

Las suturas MCAO de RWD emplean principalmente alambre de nylon monofilamento que aporta una excelente flexibilidad.

Durante la microcirugía la terminación de la sutura está recubierto uniformemente con silicona. La superficie resultante es extremadamente lisa y de espesor uniforme, lo que permite insertarla fácilmente en el cerebro sin romper la vesícula; aumentando así en gran medida la tasa de éxito de modelado y estabilidad del grado de isquemia cerebral.

Después del modelado, se pueden realizar exámenes conductuales (suspensión y rotación por la cola, resonancia magnética, imagen cerebral, análisis de tinción TTC, registro y análisis del comportamiento de aprendizaje y memoria, análisis de la marcha y otras pruebas).

Propiedades

Cubierta de silicona suave en el extremo de inserción que amplía el grosor sin aumentar la rigidez. Esto permite ocluir el vaso sanguíneo totalmente, garantizando el éxito del modelado de isquemia cerebral.

Como la sutura es muy suave, el cirujano puede sentir fácilmente la resistencia a la inserción al llegar a la posición deseada. En el caso de investigadores con menos experiencia quirúrgica, se recomienda insertar la sutura hasta que el punto esté cerca de la bifurcación de la arteria carótida externa y la arteria carótida.

Se sirven esterilizadas por UV y listas para usar, pueden reutilizarse un máximo de tres veces.

Referencia	Diámetro de la terminación (mm)	Diámetro del filamento (mm)	Longitud del filamento (mm)	Longitud (cm)	Peso del animal (g)	Paquete (unidad)	Precio
MSMC19B100PK50	0.10	0.17-0.19	3-4	3	15-20	50	
MSMC21B100PK50	0.10	0.20-0.21	3-4	3	21-25	50	
MSMC21B120PK50	0.12	0.20-0.21	3-4	3	21-25	50	
MSMC23B100PK50	0.10	0.22-0.23	3-4	3	26-30	50	
MSMC23B120PK50	0.12	0.22-0.23	3-4	3	26-30	50	
MSMC25B120PK50	0.12	0.24-0.25	3-4	3	31-35	50	
MSMC25B150PK50	0.15	0.24-0.25	3-4	3	31-35	50	
MSMC26B150PK50	0.15	0.25-0.26	3-4	3	>35	50	
MSRC32B200PK50	0.20	0.31-0.32	5-6	5	<200	50	
MSRC35B200PK50	0.20	0.33-0.35	5-6	5	200-250	50	
MSRC37B200PK50	0.20	0.36-0.37	5-6	5	251-280	50	
MSRC40B200PK50	0.20	0.38-0.40	5-6	5	281-330	50	
MSRC42B200PK50	0.20	0.41-0.42	5-6	5	331-400	50	
MSRC45B200PK50	0.20	0.43-0.45	5-6	5	>400	50	
MSMC19B007PK50	0.07	0.17-0.19	3-4	3	15-20	50	
MSMC21B007PK50	0.07	0.20-0.21	3-4	3	21-25	50	
MSMC23B007PK50	0.07	0.22-0.23	3-4	3	26-30	50	

SISTEMA DE FORMACIÓN / ESTIRADOR DE MICROPIPETAS DE VIDRIO "RWD-MP-500"

Para la resolución de problemas con los microelectrodos en técnicas de agrupación de células, donde un electrodo es sellado a un trozo de membrana y la célula permanece intacta y en general en experimentos de microinyección.

Permite dibujar un tubo capilar de vidrio de forma uniforme entre dos microelectrodos de cristal con puntas simétricas.

El diámetro de la punta puede ser menor que 0,1 um, la longitud del cono puede variar de 3-15 mm.

Posiciones de trabajo horizontal y vertical:

Horizontal: Fija los extremos del capilar de forma horizontal, calentando en la posición central y haciendo un dibujo sencillo o múltiple por fuerza eléctrica o fuerza elástica.

Vertical: Calienta la parte central del tubo, y se forma por gravedad.

Software interno que permite al usuario controlar tan importantes como el calentamiento del filamento, haciendo a este equipo ideal para cualquier experimento relacionado con electrodos

Posición única fija del filamento de calentamiento ideal para trabajar con varios modelos de filamentos.

Pantalla táctil a color de alta sensibilidad (1024x600 px)

Cámara de control de humedad integrada, mantiene seco el aire alrededor del filamento y el capilar durante el proceso de formación, evitando así el efecto adverso del aire húmedo en la formación del microinyector.

Rango de impedancia de 1 hasta 100 Ω.

Alta repetitividad

Permite fabricar gran cantidad de microelectrodos de cristal dependiendo del capilar de vidrio empleado y del programa de estiramiento de la micropipeta.

Los programas se pueden guardar o modificar según el experimento. Memoria para 99 programas.

Sistema de diagnóstico que comprueba el funcionamiento de cada una de las partes del sistema.

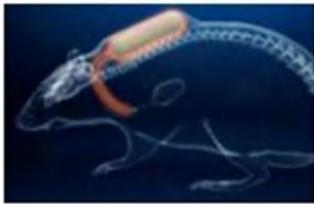
Función de precalentamiento y función de temperatura constante evitando la acumulación de calor durante la formación del microinyector.

Incorpora función de seguridad para evitar el daño del filamento por sobrecalentamiento.

Fácil acceso que, permite al usuario ver el funcionamiento del equipo en todo momento.

Disponibles tres tipos distintos de filamentos de calentamiento de diferente longitud y diámetro, así como capilares de vidrio de borosilicato con microfilamento.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



BOMBAS OSMÓTICAS IMPLANTABLES

Microsistema que funciona por presión osmótica y permitiendo la liberación de un líquido a un flujo constante en un punto concreto o en el torrente sanguíneo.

Permite establecer modelos de múltiples patologías en animales de laboratorio, ya que la cápsula puede implantarse de forma subcutánea o en la cavidad abdominal del animal e ir liberando un compuesto determinado a través de un catéter en el lugar seleccionado, con un flujo de $\mu\text{l}/\text{hr}$.

Es una técnica muy usada en screening de fármacos o moléculas, estudios farmacodinámicos, estudio de patologías como Parkinson o Alzheimer, etc...

Las cápsulas aseguran una liberación del compuesto con un flujo continuo e ininterrumpido durante días o semanas, son compatibles con gran cantidad de fármacos y son biocompatibles, no afectando a la fisiología del animal.

Fáciles de usar, evitan al animal el stress de inyecciones continuas, además al ser muy pequeñas de pueden implantar a ratones, ratas neonatas, ratas y otros animales pequeños, asegurando que el fármaco se administre exactamente en el lugar designado.

Cápsula	Capacidad	100 μl				200 μl						2 ml		
	Modelo	1003D	1001W	1002W	1004W	2001D	2003D	2001W	2002W	2004W	2006W	2ml1W	2ml2W	2ml4W
	Ciclo	3d	1s	2s	4s	1d	3d	1s	2s	4s	6s	1s	2s	4s
	Flujo $\mu\text{l}/\text{hr}$	1,0	0,5	0,25	0,11	7,0	2,0	1,0	0,5	0,25	0,15	10,0	5,0	2,5
	Precio (10 unidades)													
Regulador flujo	Tapa	Tapa de Polietileno, variedad de colores.												
	Tubo aspiración	Tubo de acero inoxidable 304												
Tubo de infusión	Jeringa	Cabezal plano para inyección de líquido.												

SISTEMA DE OPTOGENÉTICA INTELIGENTE

RWD-IOS-465 465NM

RWD-IOS-589 589 NM

La optogenética utiliza proteínas sensibles a la luz para controlar los procesos biológicos.

Usando métodos genéticos para expresar proteínas de canal sensibles a la luz en poblaciones celulares específicas, estas proteínas de canal sensibles a la luz se abrirán bajo longitudes de onda de luz específicas para bombear protones fuera de la célula, o aniones (como Cl^-), cationes (como Na^+ y K^+) bombeados en la célula para hiperpolarizar o despolarizar la célula, de modo que la célula pueda ser inhibida o excitada instantáneamente.

La precisión espaciotemporal inigualable, la alta capacidad de ajuste, la reversibilidad y los pocos efectos secundarios de la luz hacen de la optogenética una estrategia poderosa para estudiar la neurociencia y los sistemas biológicos complejos.

Por estas razones, la optogenética ya ha revolucionado disciplinas como la neurociencia, la biología del desarrollo y la señalización celular, y está lista para hacer lo mismo con el metabolismo celular.

Aplicaciones típicas, son, por ejemplo, investigación básica de circuitos neuronales, investigación de aprendizaje y memoria, investigación de adicciones, discinesia, trastorno del sueño, modelo de enfermedad de Parkinson, modelos animales de depresión y ansiedad y otras aplicaciones

Este sistema de optogenética integra la fuente de luz y el controlador, simplificando el proceso experimental y la configuración de parámetros.

Interfaz de operación con pantalla táctil de 7" con configuraciones de parámetros ópticos y control con estado de forma de onda visible.

Disponible edición personalizada de grupos e la importación o exportación de datos.

Salida láser de alta potencia de 0 a 100 mw con buena estabilidad ($<1\%$), potencia ajustable.

Alarma acústica-óptica al final del ensayo o cuando la temperatura del láser es anormal.

Compatible con dispositivos electrofisiológicos, conductuales y otros dispositivos.

Alta estabilidad, el efecto de regulación es consistente durante el experimento

Control remoto para evitar errores humanos en los experimentos de comportamiento animal

Respuesta rápida reduciendo el tiempo entre el comportamiento animal y la regulación optogenética

Potencia: 0-100 mW, resolución de 1 mW

Estabilidad: $<1\%$

Mando a distancia: 10m

Entrada: 2V-10V / Salida: 10mV-5V

Múltiples modos de activación para cumplir con diversos requisitos experimentales, como electrofisiología, fotometría de fibra, etc. Edge/Real Time/Door

CÁNULAS ÓPTICAS CON FÉRULA CERÁMICA

RWD-R-FOC-L200C-22NA Fiber Optic Cannulae with $\varnothing 1.25$ mm Ceramic Ferrule, 200um Core, 0.22NA, 20/pkg

RWD-R-FOC-L300C-39NA Fiber Optic Cannulae with $\varnothing 1.25$ mm Ceramic Ferrule, 300um Core, 0.39NA, 20/pkg

RWD-R-FOC-F100C-22NA Fiber Optic Cannulae with $\varnothing 2.5$ mm Ceramic Ferrule, 100um Core, 0.22NA, 20/pkg

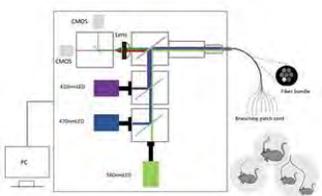
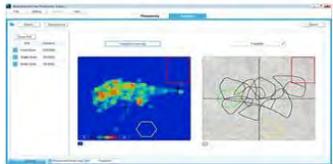
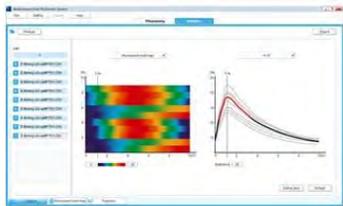
RWD-R-FOC-F300C-39NA Fiber Optic Cannulae with $\varnothing 2.5$ mm Ceramic Ferrule, 300um Core, 0.39NA, 20/pkg

RWD-R-FOC-BL300C-22NA Fiber Optic Cannulae (Black) with $\varnothing 1.25$ mm Ceramic Ferrule, 300um Core, 0.22NA, 20/pkg

RWD-R-FOC-XXXX-XXXX Distintas opciones de diámetro y Core



S
O
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A



SISTEMA DE FOTOMETRÍA DE FIBRA ÓPTICA MULTICANAL

La fotometría de fibra de imágenes de calcio es cada vez más popular en la investigación en neurociencia y, en base a sus ventajas, ahora es una herramienta indispensable para la detección en tiempo real de señales neuronales.

El **sistema de fotometría de fibra multicanal de color dual R810** tiene dos fuentes de luz de excitación (410nm y 470nm). Los 410 nm se pueden utilizar para reflejar la señal de ruido de fondo, asegurando así la adquisición de datos de fluorescencia verdadera.

El **sistema de fotometría de fibra multicanal tricolor R820** tiene tres fuentes de luz de excitación (410nm, 470nm y 560nm). El sistema puede grabar la señal del indicador de fluorescencia verde como GCaMP y dLight o sonda de neurotransmisor y el indicador de fluorescencia roja como RCaMP, jrGECO1a o sonda de neurotransmisor.

Principales aplicaciones:

- Ca2+ y detección de señales de neurotransmisores
- Estudiar la función de los circuitos neuronales
- Explorar los mecanismos de las enfermedades neurológicas
- Desarrollar una nueva sonda de sensor fluorescente
- Experimento del principio óptico

Principio:

La fotometría de fibra es una tecnología para detectar la actividad de las neuronas en el núcleo cerebral de animales que se mueven libremente. Resume la fluorescencia general de las neuronas que expresan un indicador de calcio codificado genéticamente (GECI) o sondas de neurotransmisores.

Las imágenes de calcio de fotometría de fibra han estado en desarrollo durante casi una década y han sido altamente calificadas por muchos laboratorios. Se puede utilizar para explorar los mecanismos reguladores detrás del comportamiento animal.

En fotometría de fibra, los datos se recopilan analizando el cambio de fluorescencia (ΔF) en relación con la fluorescencia de línea de base inicial (F) y observando el cambio de señal correspondiente al transitorio de calcio ($\Delta F / F$). Estas métricas generalmente se basan en fluoróforos como GFP, RFP, tdTomato, mCherry, etc., de los cuales GCaMP es el ejemplo más común.

En las neuronas, los iones de calcio regulan varios procesos importantes, incluida la liberación de neurotransmisores y la excitabilidad de la membrana. Las imágenes de calcio de fotometría de fibra pueden proporcionar información crítica sobre la dinámica del calcio, ya que GCaMP fluoresce solo cuando se une a iones de calcio. Basados en principios similares, los sistemas de fotometría de fibra también pueden detectar cambios en la concentración de neurotransmisores.

(Sondas de neurotransmisores: cpEGFP está incrustado en un receptor de neurotransmisor específico, y la unión del receptor al neurotransmisor desencadena un cambio conformacional en el receptor para convertirse en una señal fluorescente, y esta sonda genéticamente codificable se expresa en células o cerebro de ratón mediante inyección viral, transfección y otros medios técnicos).

Ventajas:

Integra la adquisición, el análisis y el trazado de datos

El software Bonsai y la programación de MATLAB no son necesarios. El análisis de datos incluye recorte de datos, corrección de blanqueo, suavizado, corrección de movimiento, mapa de calor de eventos, estadísticas de picos y área bajo curva y mapa de calor de la trayectoria de comportamiento.

Señal más precisa, evita interferencias

Detectores duales altamente sensibles que permiten la detección independiente y secuencial para evitar interferencias de excitación y detección de fluorescencia, adquiriendo una señal más precisa. La fuente de luz de 410 nm se puede utilizar para reflejar la señal de ruido de fondo, asegurando así la adquisición de datos de fluorescencia verdadera.

Fácil conexión a otros equipos

Interfaz de 4 y 4 salidas para una fácil conexión con otros equipos como optogenética y electrofisiología para el estudio de circuito cerrado de estimulación y grabación.

Soporte de 9 canales

Admite hasta 9 canales, adecuado para experimentos simultáneos de múltiples animales o múltiples ubicaciones cerebrales

Modelos:

RWD-R811 Fotometría de fibra multicanal de dos colores, 410 y 470 nm, fibra óptica de 200 $\mu\text{m}/0,37$ NA, compatible con optogenética de 635 nm.

RWD-R821 Fotometría de fibra multicanal tricolor, 410, 470 y 560 nm, fibra óptica de 200 $\mu\text{m}/0,37$ NA, compatible con optogenética de 635 nm.

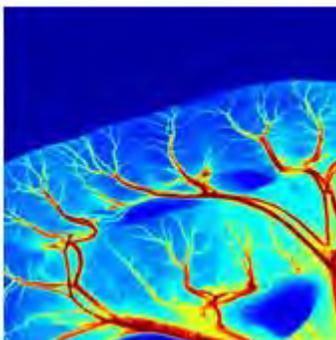
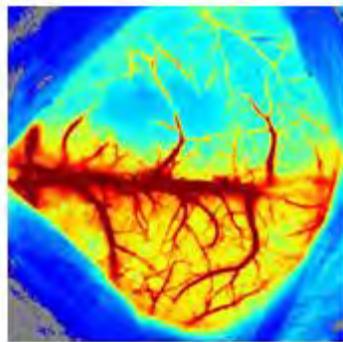
Fibras Multimodo:

RWD-B-Q7-FOC-L200C-39NA Fibra Multimodo de 7 ramas/200 $\mu\text{m}/0,39\text{NA}/\Phi 1,25\text{mm}$

RWD-B-Q4-FOC-L200C-39NA Fibra Multimodo de 4 ramas/200 $\mu\text{m}/0,39\text{NA}/\Phi 1,25\text{mm}$

S
o
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

RWD
 LIFE SCIENCE



SISTEMA DE PERFUSIÓN DE IMAGEN “RFLSI ZW Laser Speckle Contrast Imaging System”

El sistema de imágenes RFLSI-ZW es una herramienta extraordinaria para la investigación de la microcirculación basada en la tecnología de imágenes de contraste de moteado láser (LSCI). Con el diseño óptico avanzado y el algoritmo de procesamiento de imágenes mejorado, RFLSI-ZW muestra un mayor rendimiento en el tamaño del campo de las imágenes, la calidad de la imagen, la velocidad de fotogramas de campo completo y la resolución óptica, además, proporciona un medio potente y eficaz para la medición de la microcirculación de tejidos humanos y animales.

El equipo no necesita ningún agente de contraste, la resolución de tiempo puede ser en milisegundos, la resolución espacial puede ser en micras. También cumple con los requisitos de la observación en tiempo real de la distribución del flujo sanguíneo microvascular y los cambios relativos de valores.

Características:

- Resolución espacial y alta resolución, alto contraste
- Sin contacto, sin agente de contraste
- Imágenes continuas, sin necesidad de escanear
- Salida múltiple: video, imagen, datos de flujo sanguíneo, análisis de diámetro
- Ventajas de rendimiento

Ventajas:

- Monitorización en tiempo real de imágenes bidimensionales del flujo sanguíneo en micras. Emplea el algoritmo de interferencia de estructuras de tejido estático corregido y de dispersión múltiple para analizar cuantitativamente los cambios en el flujo sanguíneo y mejorar la precisión del control del flujo sanguíneo en vasos de diferentes diámetros
- Con la función de análisis en línea y fuera de línea en tiempo real de la tasa de flujo promedio y el diámetro vascular en ROI (Región de interés), y el análisis fuera de línea de la media y la desviación estándar de TOI (Región de interés), la selección, copia y eliminación de ROI para cualquier forma y cantidad, y la posición y tamaño de ROI se pueden ajustar libremente con el ratón.
- Mantiene una alta velocidad de imagen no menos de 60 fps en el estado de fotograma completo (se usa toda la matriz de área de la cámara).
- Ajuste de la distancia focal en tiempo real, ve la ampliación directamente, no se requieren cálculos.
- Selecciona múltiples vasos, análisis en línea / fuera de línea del diámetro vascular y sus cambios para cumplir con los requisitos de la investigación de hemodinámica
- Múltiples formatos de almacenamiento de datos: datos originales del flujo sanguíneo / imágenes estándar en varios formatos (jpg, bmp, png) / .avi, formato de video / etc.
- Múltiples métodos de adquisición de imágenes de flujo sanguíneo: adquisición continua flexible, adquisición de intervalo de tiempo designada, adquisición de número de fotograma designado, etc.
- Fuente de luz láser de alta estabilidad y cámara rápida de 12 bits de bajo ruido que garantizan una excelente estabilidad de la medición de flujo.
- Soluciones de soporte integrales y servicio post-venta

Áreas de aplicación:

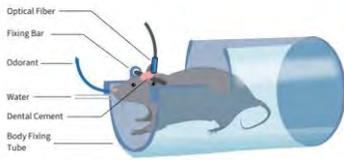
- CBF
- Modelos MCAO
- Flujo sanguíneo gastrointestinal
- Isquemia de extremidades inferiores
- Angiogenesis
- Seguimiento de quemaduras.
- Examen de injertos de piel.
- Inhibición de Difusión en Cortex Cerebral.

Parámetros Técnicos.

- Rango de monitorización del flujo sanguíneo de cero a infinito.
- Resolución espacial de las imágenes del flujo sanguíneo es de 3,3 μm / píxel, máxima de 2 μm / píxel;
- Tipo de láser: diodo, longitud de onda 785nm, monitorización de la potencia de la cámara 90mW;
- Fuente de luz láser de alta estabilidad y cámara rápida de 12 bits de bajo ruido que garantizan una excelente estabilidad de la medición de flujo.
- Distancia de monitorización: 10-40cm, lea directamente la ampliación, sin calibración del autofocus.
- En el proceso de grabación, elija cualquier cantidad de vasos sanguíneos, muestras a tiempo real los cambios en el diámetro y ángulo.
- Los píxeles efectivos en el área de la unidad son no menos de 1800000 píxeles / cm^2 ; los píxeles de monitorización son 656 x 494 píxeles;
- Con dos modos de grabación: continua e intervalos.
- Área de monitorización de la imagen: 14.4 x 10.9-2.15 x 1.62 mm, y velocidad de la imagen no inferior a 100 fps en el estado de amplitud completa;

- Ampliación óptica: convencional 0.67-4.5 veces, 0.071NA, opcional 0.5 veces, 2 veces lente de objetivo auxiliar; al aumentar la lente del objetivo auxiliar, el área de visualización y la resolución espacial de la imagen del flujo sanguíneo se ajustarán en consecuencia;
- Los registros de monitorización pueden exportarse a archivos de video en formato AVI, incluyendo curvas, flujo sanguíneo, registros de procesos experimentales, el video de salida puede ajustarse según sea necesario;

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



OLFATÓMETRO

El olfactómetro de RWD se basa en estímulos de olor asociados con la retroalimentación de recompensa del agua y crea una tarea de aprendizaje para ayudar rápidamente a los usuarios a realizar experimentos de evaluación cognitiva en ratones.

El olfactómetro admite el entrenamiento de 8 ratones al mismo tiempo. Te permite utilizar y analizar la respuesta del roedor frente a olores precisos y estudiar la fisiología sensorial del olfato y el comportamiento cognitivo.

Características

- Entrenamiento de alto rendimiento para 8 ratones, se puede configurar con 8 o 16 viales de sustancias aromáticas.
- El software del sistema incluye modo Go/No-Go, DNMS, paradigma de memoria de trabajo DPA y paradigma definido por el usuario.
- Conmutación rápida de pulsos de olor, módulo preciso de conteo de lameduras.
- Módulo de entradas/salidas digitales, transmisión de señales TTL.
- Módulo de control de olores asociado al módulo de recompensa del agua para lamer, sistema de entrenamiento conductual integrado.
- Cámara IR que permite grabar imágenes en tiempo real del comportamiento de lamer el ratón.

Aplicaciones

- Estudiar la respuesta cognitiva conductual
- Investigación en enfermedades neurológicas
- Mecanismos de aprendizaje cognitivo
- Estudio del circuito neuronal olfativo

Software

Tarea Go/No-Go – Discriminación entre dos olores (A y B).

El ratón debe elegir los estímulos de olor correctos (S+) y será entonces recompensado con agua. En caso de elegir el estímulo de olores incorrectos (S-) no será recompensado.

Tarea DNMS (Delayed Non-Matching to Sample task).

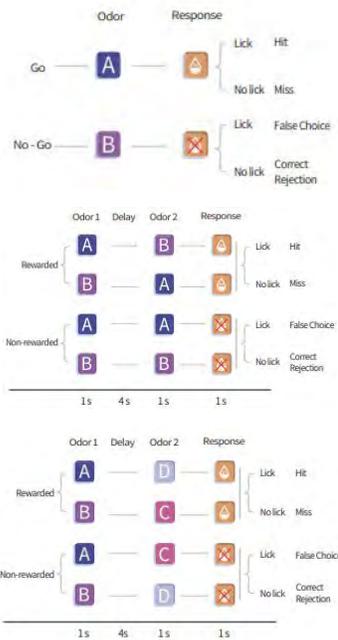
Tarea de entrenamiento de ratones para responder correctamente al estímulo. Basado en la no coincidencia de los estímulos olfativos para así obtener agua como recompensa.

Se estimula a los ratones con dos olores constantemente. Si detecta que son diferentes al lamer el tubo de agua, obtendrá recompensa. En caso contrario, cuando los dos olores son iguales, al lamer el tubo no obtendrá recompensa.

DPA (Delayed Paired Association task)

Tarea de entrenamiento de ratones para responder correctamente al estímulo basado en la relación de acoplamiento de pares de olores para obtener recompensa al lamer el tubo de agua.

Se los estimula constantemente con olores, uno tras otro. Si los dos olores son combinación fija, obtendrá recompensa. Si son una combinación diferente a la que se le ha estado sometiendo en la estimulación previa, no obtendrá recompensa.

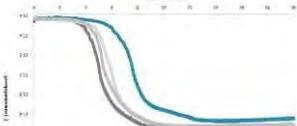


S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

sbi SCIENTIFIC BIOPROCESSING



Figura 1. Sensor de biomasa para fermentadores "CGQ BioR".



SB-SPOD100IF

SISTEMA AUTOMÁTICO DE MONITORIZACIÓN DE CRECIMIENTO CELULAR "CGQ"

Permite la monitorización online de biomasa en matraces de cultivo, sin necesidad de sacar el matraz del agitador incubador.

Determina la concentración de biomasa en tiempo real y de forma no invasiva mediante un sistema de medida óptica patentado, obteniendo la cinética del crecimiento bacteriano con una alta precisión.

Beneficios:

- Técnica no invasiva: No modifica ninguno de los parámetros del crecimiento bacteriano.
- Automático: Ahorro de tiempo y coste para los usuarios.
- Medida a tiempo real, que nos permite reaccionar de manera rápida y tomar decisiones para la mejora del cultivo.
- Permite la monitorización y la obtención de numerosos datos durante todo el proceso.
- Aplicaciones en paralelo: Permite controlar hasta 16 matraces simultáneamente.

Para matraces de: 250 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml y 2000 ml.

Para cultivos bacterianos, de hongos y levaduras.

El sistema está compuesto por los siguientes elementos:

- Sensor, en forma de placa que se posiciona debajo del matraz y mide la biomasa de forma no invasiva. Disponible para cinco tamaños de matraces.
- Cubierta opaca, que asegura una medida con alta precisión y sensibilidad.
- Estación base de registro que está diseñada para conectar 8 o 16 sensores.
- Software cgQuant, que permite la visualización y análisis de la señal de biomasa de cada matraz.

Aplicaciones:

- Curvas de crecimiento para la inducción de proteínas.
- Desarrollo de medios de cultivo/optimización
- Screening y comparación de las distintas cepas bacterianas
- Detección de inhibidores de crecimiento y contaminación del cultivo.
- Análisis de las cinéticas de crecimiento.
- Optimización de las condiciones del cultivo
- Monitorización online de organismos termófilos.

SB-BIOR

SENSOR DE BIOMASA PARA FERMENTADORES "CGQ BioR"

Permite monitorizar la biomasa a tiempo real y de forma no invasiva en biorreactores.

Sistema de medida mediante detección de turbidez por luz refractada (nefelometría).

Adaptable a cualquier vaso transparente de fermentador. Se fija mediante una correa ajustable.

Programable en dos rangos de sensibilidad para medir altas y bajas densidades celulares.

SB-LIDI

SISTEMA DE INYECCIÓN AUTOMÁTICO EN MATRACES "LIS"

Sistema automático de llenado de matraces.

Compatible con varias sustancias: azúcares, alcoholes, glicerol, ácidos y bases.

Permite un ahorro considerable de tiempo y en sistemas de pipeteo, ya que no se interrumpe en ningún momento el proceso de cultivo.

Se instala de una forma sencilla en la parte superior del matraz. Se rellena el cartucho y con una simple programación se puede alimentar de forma automática el cultivo.

Para matraces de: 250 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml y 3000 ml. (erlenmeyer, pasteur, de plástico...)

Para cultivos bacterianos, de hongos y levaduras.

Sistema compatible con todos los agitadores e incubadores de Infors HT y de otros fabricantes, tanto con bandejas universales como autoadhesivas o de barras.

El sistema está compuesto por tres elementos: Cartucho, Motor LIS con sistema de anclaje y conexión Wireless y software DOTS, y en tres pasos completamente automáticos se completa el proceso:

- Rellenado del cartucho: El cartucho es un contenedor de un solo uso con forma de tapa para cerrar el matraz. Se presenta en un paquete estéril.
- Programación del motor de llenado: Es una pequeña bomba que controla la cantidad de líquido que el cartucho dispensa en el matraz, y el momento en que lo hace. Programable, tanto a través de la pantalla del dispositivo como a través de la conexión via WIFI con el software DOTS.
- Montar el dispositivo en el cartucho e instalar en el matraz. El software DOTS realizará automáticamente todas las operaciones programadas.

Aplicaciones:

- Ensayos y cultivos en "Fed-batch"
- Control de PH
- Inducción automática de producción de proteínas como por ejemplo IPTG
- Test de toxicidad
- Ensayos con fagos
- Co-cultivos

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

sbi SCIENTIFIC
 BIOPROCESSING



SB-MPSH7

SENSOR MULTIPARÁMETRO DE BIOMASA-7 SENSORES "MPS-7"

Permite la monitorización de oxígeno, biomasa y fluorescencia en matraces de cultivo de manera no invasiva. Al ser una plataforma permite acomodar más sensores cuando sea necesario.

Características:

- Plataforma con diferentes conexiones que permite monitorizar parámetros utilizando sensores para el oxígeno disuelto en el cultivo, la temperatura, humedad, presión, velocidad de agitado, pH.
- la fluorescencia permite conocer la cantidad de proteína acumulada.
- Es fácil de instalar debajo de cada matraz de cultivo.
- Permite transformar los matraces en pequeños biorreactores a bajo costo.
- Reduce el tiempo de trabajo.
- Monitorización automática y en tiempo real de los resultados.
- El sistema Wireless Hub establece la conexión entre el sistema MPS y el Software DOTS.

SB-MPSH16

SENSOR MULTIPARÁMETRO DE BIOMASA-16 SENSORES "MPS-16"

SB-SENPIDO

SENSOR CAPSULAR DE OXÍGENO DISUELTO "DO"

Permite monitorizar la cantidad de oxígeno disuelta en el matraz de cultivo de manera automática y online a tiempo real. Posee un quimiosensor que emite luminiscencia según la cantidad de oxígeno disuelto en el cultivo.

Características:

- Compatible con matraces de 100 a 200 mL.
- Compatible con cualquier agitador/incubador.
- Para un amplio rango de microorganismos.
- Aplicable a gran cantidad de medios de cultivo.

Aplicaciones:

- Caracterización de bioprocesos
- Permite detectar y evitar las limitaciones de oxígeno
- Permite optimizar las condiciones de los procesos.

Componentes:

- Cápsula de un solo uso que posee quimiosensor integrado para monitorizar el oxígeno disuelto en el Cultivo.
- Sensor Multiparámetro con adaptado que reconoce y excita a la cápsula midiendo la emisión transfiriendo esta información al Software DOTS.
- Software DOTS que recoge los datos por el sensor vía USB.

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A

schuett biotec.de



STT-3051001
INCUBADOR ROLLER PARA ROTORES "INCUDRIVE S"
 Acepta hasta 3/2 rotores que admiten hasta 630 tubos de cultivo de 100 mm ó 420 de 160 mm o un rotor de 7 botellas de cultivo de 110 mm de diámetro.
 Permite la extracción simple de los rotores y la base de rodadura para limpieza y carga.
 Interior en acero inoxidable con esquinas redondeadas para fácil limpieza. Las puertas de cristal son también fácilmente desmontables para prevenir toda contaminación.
 Control de temperatura de +5°C sobre temperatura ambiente a 70°C, con sistema de protección de sobrecalentamiento y circulación forzada de aire para homogeneizar la temperatura interior.
 Control por microprocesador.
 Dimensiones externas: 895 x 840 x 715 mm. - Dimensiones internas: 554 x 644 x 550 mm.
 Velocidad del rotor 0.5 a 11 rpm.
 Diámetro de los rotores 380 mm.
 Precisa unidad base de rodadura y rotor de tubos o botellas.

Accesorios:

STT-3055101: Unidad base de rodadura para Incudrive S, inclinación de 0 a 10°
 STT-3056101: Rotor para 210 tubos de 100 x 16 mm (máximo 3 por incubador).
 STT-3056161: Rotor para 210 tubos de 160 x 16 mm (máximo 2 por incubador).
 STT-3056071: Rotor para 7 botellas de 110 mm de diámetro.
 STT-3056311: Rotor a medida (máximo 2 unidades por equipo).



STT-3060001
INCUBADOR ROLLER PARA TUBOS Y BOTELLAS DE CULTIVO "INCUDRIVE D -1"
 Para tubos y/o botellas de cultivo de entre 60 y 400 mm de diámetro y 450 mm de longitud total.
 Base de rodadura de 5 rodillos para 4 botellas de diferentes diámetros no incluida.
 Pueden instalarse hasta 4 bases en total.
 Control de temperatura desde 5°C sobre ambiente hasta 50°C, con circulación de aire forzado.
 Velocidad ajustable de 0,1 a 4 rpm.
 Dimensiones externas: 650 x 760 x 720 mm. - Dimensiones internas: 595 x 580 x 460 mm.

Accesorios:

STT-3061011: Base de rodadura para un máximo de 4 botellas de 120 mm, con cinco rodillos.
 STT-3061021: Rodillo adicional.



STT-3064001
AGITADOR ROLLER "INCUDRIVE R"
 Roller con unidad motriz y base de rodadura (no incluye rotores).
 Para rotores de tubos o de botellas.
 Inclinación de la base ajustable de 0 a 10°.
 Velocidad de 0.1 a 4.8 rpm (opcional: 0.75 a 15 rpm para alta oxigenación).
 Dimensiones: 650 x 260 x 530 mm. Puede acoplarse con INCUDRIVE H para control de temperatura.

Accesorios:

STT-3056101: Rotor para 210 tubos de 100 x 16 mm (máximo 3 por equipo).
 STT-3056161: Rotor para 210 tubos de 160 x 16 mm (máximo 2 por equipo).
 STT-3056071: Rotor para 7 botellas de 110 mm de diámetro.(max. 1 por equipo).
 STT-3056311: Rotor a medida (maximo 2 unidades por equipo).



STT-3065001
CABINA DE INCUBACION "INCUDRIVE H"
 Cabina de incubación con circulación forzada de aire, fondo abierto.
 Para usos múltiples de laboratorio. Puede acoplarse al INCUDRIVE R.
 Dimensiones externas: 650 x 750 x 570 mm - Dimensiones internas: 600 x 750 x 570 mm.
 Desde 5°C sobre ambiente hasta 50°C



STT-3068001
INCUBADOR ROLLER DE GRAN CAPACIDAD "INCUDRIVE 90"
 Incubador Roller de botellas para la producción, por ejemplo de vacunas mediante cultivos de células adherentes.
 Capacidad de hasta 90 botellas de cultivo de diámetro entre 100-120 mm y 270 mm de longitud.
 Velocidad entre 0,1 y 2 rpm
 Temperatura: ambiente +5°C hasta 50°C, ajustable, con protección de sobrettemperatura.
 Sistema móvil.
 La capacidad de producción puede ampliarse mediante la adición de cuantas unidades de INCUDRIVER 90 sean necesarias.
 Dimensiones externas 800 x 1950 x 950 mm

STT-3069001
INCUBADOR ROLLER DE GRAN CAPACIDAD "INCUDRIVER 90 CO2"
 Mismas características que el Incudrive 90 y con control de CO2 entre 0 y 10%.

Accesorios:

STT-3068011: Elevador de 90 botellas que permite la rápida carga y descarga, móvil y Esterilizable, que puede usarse también como elemento de transporte.

Designed and
 manufactured
 in Germany



S
O
I
I
C
I
T
E
O
F
E
R
T
A

schuett **biotec.de**



STT-3355202

MECHERO BUNSEN DE SEGURIDAD CON SENSOR IR/PEDAL "PHOENIX II"

Controlado por microprocesador con menú en español y otros idiomas, temporizador para programar el tiempo de funcionamiento, muestra el tiempo restante.

Para trabajo en cabinas de seguridad biológica y esterilización de instrumentos y cuellos de matraces. Funcionamiento por sensor IR ajustable, o por pedal (2 modos).

Sistema de seguridad doble que reenciende la llama en caso de que se apague y corta el paso de gas en caso de que lo anterior falle. Sistema de auto-apagado.

Llama estable incluso en fuertes corrientes, altura de llama regulable, además es posible colocar el mechero en posición oblicua para esterilizar cuellos de botella minimizando el riesgo de derramar líquido.

Ahorro de gas de hasta un 80%.

Funciona tanto con gas natural como con gas butano/propano.

Resiste las radiaciones UV, por lo que es fácilmente esterilizable, quemador extraíble para fácil limpieza.

Gran cantidad de accesorios disponible.

STT-3354202

MECHERO BUNSEN DE SEGURIDAD CON PEDAL "PHOENIX II ECO"

Como el Phoenix II pero sólo con activación por pedal (incluido).

Accesorios:

STT-3359222: Manguera de conexión de seguridad para gas natural (1,5 m.)

STT-3359282: Manguera de conexión de seguridad para butano/propano (2 m.)

STT-3351362: Cartuchos de butano CP250 de 250 gr. (duración 210 min.), 6 unid.

STT-3357302: Adaptador para cartuchos CP250.

STT-3399002

ESTERILIZADOR INFRARROJO "SOLARIS"

Funcionamiento eléctrico, sin necesidad de gas.

Esteriliza asas de siembra y pequeño instrumental en tan sólo 5 segundos.

Alcanza 900-1300 °C en una fracción de segundo, sin necesidad de precalentar.

Operación por sensor infrarrojo que permite su utilización una sola mano.

Rápido y seguro (IP-20), no genera calor externo.

Dimensiones: 15x21x20 cm (WxHxD). Peso: 2,5 kg.



STT-3350042

SISTEMA DE SEGURIDAD PARA ASPIRACIÓN DE MEDIO / MATERIAL INFECCIOSO "ECOVAC"

Botella de 4,4 L. autoclavable hecha en PP, con conexiones rápidas autosellables, entrada de aireación, filtro de seguridad y tubo de silicona de 2x1,5 m.

Accesorios:

STT-3350102 Bomba de vacío de doble membrana para EcoVac, Vacío: 300 mbar / flujo: 4 l./min.

STT-3350202 Pedal de accionamiento para sistema EcoVac.

STT-3350402 Pipeta Pasteur de 150 mm. para sistema EcoVac.

STT-3350502 Pipeta Pasteur de 230 mm. para sistema EcoVac.



STT-3201011

HOMOGENIZADOR SEMIAUTOMÁTICO "HOMGEN"

Para la homogenización de tejidos resistentes y muestras biológicas delicadas, así como agitación de soluciones.

Control de velocidad por microprocesador: de 40 a 3000 rpm.

Con vaso de 1000 ml para refrigeración con hielo o agua fría y 6 adaptadores para recipientes de homogenización de distintos diámetros.

Base regulable en altura para recipiente de homogenización. Libre de vibraciones.

Cambio sencillo de vástago (adaptador para vástagos de cristal con ejes de Ø 6, 8 o 10 mm.).

Accesorios:

STT-3200512: Vástago EPPI, hecho en PP para viales de 1,5-2 ul. autoclavable (10 unids.).

STT-3200612: Fijación rápida para vástagos EPPI.

STT-3200712: Vástago EPPI, hecho en acero inox. para viales de 1,5-2 ul. autoclavable.

STT-3201111: Fijación rápida para vástagos de cristal.

STT-3211022: Vial homogenización de 2 ml. con vástago PTFE viselado.

STT-3211152: Vial homogenización de 15 ml. con vástago PTFE viselado.

STT-3211402: Vial homogenización de 40 ml. con vástago PTFE viselado.

STT-3213022: Vial homogenización de 2 ml. con vástago PTFE cilíndrico.

STT-3213052: Vial homogenización de 5 ml. con vástago PTFE cilíndrico.

STT-3213102: Vial homogenización de 10 ml. con vástago PTFE cilíndrico.

STT-3213152: Vial homogenización de 15 ml. con vástago PTFE cilíndrico.

STT-3213302: Vial homogenización de 30 ml. con vástago PTFE cilíndrico.

STT-3213402: Vial homogenización de 40 ml. con vástago PTFE cilíndrico.

STT-3216022: Vial homogenización de 2 ml. con vástago de cristal viselado.

STT-3216152: Vial homogenización de 15 ml. con vástago de cristal viselado.

STT-3216402: Vial homogenización de 40 ml. con vástago de cristal viselado.

STT-3218082: Vial homogenización de 8 ml. con vástago de cristal cilíndrico.

STT-3218152: Vial homogenización de 15 ml. con vástago de cristal cilíndrico.

STT-3218402: Vial homogenización de 40 ml. con vástago de cristal cilíndrico.



Designed and
 manufactured
 in Germany



S
O
I
C
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a

schuett biotec.de



STT-3081502
CONTADOR DE COLONIAS "COUNT"
 Diseñado para un rápido y fácil recuento de colonias de bacterias y placas de bacteriófagos en agar sobre placas petri de 60 o 90 mm. de diámetro. (150 mm opcional). Iluminación lateral que permite una alta transparencias de las colonias con ajuste de altura para obtener la iluminación óptima..
 Luz de iluminación, presión de marcaje y señal acústica ajustables.
 En caso de error es posible corregirlo con su teclado. Puerto USB para transferencia de datos a PC.
 Iluminación LED lateral, con mínima transmisión de calor (iluminación superior opcional).
 Lectura por contraste, iluminación y/o campo oscuro, con agar claro u oscuro.
 Calcula la media pudiendo evaluar un total de 99 valores en un máximo de 32.500 colonias.
 Incluye lápiz de marcaje y recuento y disco de contraste negro.
 Dimensiones: 260 x 130 x 195 mm. Altura con soporte 300 mm.

STT-3081602: Lupa de 3X, con soporte ajustable.
 STT-3081612: Lupa de 6-8X, con soporte ajustable.
 STT-3081702: Lámpara LED flexible para iluminación superior.
 STT-3081812: Anillo de ajuste para placas petri 140-150 mm..
 STT-3081902: Disco blanco/negro espiral.
 STT-3081922: Aguja de contaje.
 STT-3081932: Lápiz marcador.

STT-3082002
CONTADOR AUTOMATICO DE COLONIAS "COLONYQUANT"
 Para "High throughput" en contaje de colonias de bacterias, placas bacteriófagas y células en menos de 1 sg. Diferenciación por color, tamaño y forma.
 Procesa hasta 400 placas por hora con hasta 1000 cuentas por placa.
 Captura de imagen y evaluación inmediata, permite la detección simultanea de hasta 8 colores.
 Con software de detección que permite seleccionar color, tamaño y forma.
 Evaluación sectorial de 90° disponible. Permite la selección de colonias superpuestas.
 Con un simple click del ratón puede cambiarse de evaluación de placas de agar o de discos de nutrientes a placas espirales o a análisis de la zona de inhibición.
 Iluminación LED, superior o inferior a elegir.
 Visualización de imágenes y manejo de datos en Excel.
 Para placas de 60 y 90 mm de diámetro.
 Dimensiones: 460 x 240 x 240 mm; peso 11 kg.



ASAS DE SIEMBRA
 STT-3686112: Asas de siembra de acero inoxidable de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 1 mm. (10 u).
 STT-3686122: Asas de siembra de acero inoxidable de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 2 mm. (10 u).
 STT-3686132: Asas de siembra de acero inoxidable de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 3 mm. (10 u).
 STT-3686152: Asas de siembra de acero inoxidable de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 5 mm. (10 u).
 STT-3686212: Asas de siembra de Pt/Ir (90/10) de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 1 mm. (10 u).
 STT-3686222: Asas de siembra de Pt / Ir (90/10) de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 2 mm. (10 u).
 STT-3686232: Asas de siembra de Pt / Ir (90/10) de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 3 mm. (10 u).
 STT-3686252: Asas de siembra de Pt / Ir (90/10) de 60 mm y 0.5 mm. Asa de 5 mm. (10 u).
 STT-3686362: Soporte para asas. Longitud 160 mm.
 STT-3686442: Soporte para asas. Longitud 240 mm.
 STT-3687182: Rack para soporte de 6 asas. 180 x 50 x 50 mm.

JARRAS DE ANAEROBIOISIS.
 Para el cultivo de microorganismos anaeróbicos y microaerófilicos en una atmósfera óptima y generada rápidamente.
 La atmósfera puede generarse o bien evacuando el aire con una bomba de vacío y rellenando con un gas determinado, o usando nuestros GasPacks químicos de gases anaeróbicos.
 Excepto el modelo ECO todas las jarras incluyen tapa con dos válvulas de esquina, manómetro y mangueras de vacío de 5 mm. de diámetro interno.



STT-3380102: Jarra de 6 litros. Acero inox. Tapa plástico. Para 15 placas petri de Ø 60-150 mm.
 STT-3380202: Jarra de 2 litros. Acero inox. Tapa plástico. Para 10 placas petri de Ø 60-100 mm.
 STT-3380302: Jarra de 3 litros. Acero inox. Tapa plástico. Para 15 placas petri de Ø 60-100 mm.
 STT-3380902: Jarra de 3 litros. Cristal. Tapa plástico. Para 15 placas petri de Ø 60-100 mm.
 STT-3380502: Jarra ECO de 3 litros. Acero Inox. Tapa plástico. Para 15 placas petri de Ø 60-100 mm. Con rosca de ventilación.

STT-3385102: Rack para 10 placas petri de Ø 60-100 mm.
 STT-3385202: Rack para 15 placas petri de Ø 60-100 mm.
 STT-3385302: Rack para 15 placas petri de Ø 60-150 mm.
 STT-3385402: Rack 3x60 para 45 placas petri de Ø 60 mm.
 STT-3385502: Rack para microplacas.
 STT-3880300: Gas Pack Anaerobic. Atmosfera: 1%O₂; 9-13% CO₂ (10 bolsas de 3,5 l.).
 STT-3880400: Gas Pack CO₂. Atmosfera: 15%O₂; 10% CO₂ (10 bolsas de 2,5 l.).
 STT-3880500: Gas Pack Microaerofil. Atmosfera microaerófila (10 bolsas de 3,5 l.).

Designed and
 manufactured
 in Germany



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



INCUBADORES DE CO2 CON CAMISA DE AGUA "SERIE 35"

Control por microprocesador.
 Sistema exclusivo de altas prestaciones para esterilización por filtración del aire del interior del incubador, filtro HEPA de alta eficacia de retención 99.97%, soporte del filtro de cobre, diseño patentado, que destruye los microorganismos del aire.
 Bandeja de cobre (bactericida) opcional, que mejora la esterilidad.
 Cámara interna de acero inoxidable, con aristas redondeadas y sencillísima extracción de las bandejas y juntas para una fácil limpieza y esterilización.
 Puerta exterior termostatzada y puerta interna de vidrio templado.
 Puerto de acceso frontal de 254 mm.
 Camisa de agua con ánodo de zinc que evita la corrosión de la misma, exclusivo de Shel-Lab, y que permite llenarla con agua del grifo.
 Sensor de CO2 por IR (infrarrojos) que asegura una inmediata respuesta y una rápida recuperación del nivel de CO2 al abrir y cerrar la puerta.
 Entrada de CO2 termostatzada, con selector automático de botella de CO2 integrado.
 Rango de temperatura: ambiente + 5°C a 60°C. (ambiente +8°C a 60°C en mod.3524).
 Uniformidad de temperatura: +/-0.2°C a 37°C.
 Rango CO2: de 0 a 20%.
 Uniformidad de CO2: +/-0,1% a 5°C.
 Tiempo de recuperación a 5% de CO2 < 5 min.
 Alarma de temperatura y CO2.
 Humedad de 0 a 95%.
 Incluyen: tubo de 1/2" para conectarlo al regulador y filtro de 0,1 µm.
 Tres salidas (alarma, RS232, puerto paralelo).
 Garantía: 2 años piezas y mano de obra + 3 años piezas. Garantía sensor IR: 7 años.

INCUBADOR DE 50 LITROS "SL-SCO2W-2"

Capacidad 50 l.- Dimensiones: Internas: 40x40x32 cm. - Ext.: 53x57x 67 cm. (ancho, fondo, alto).
 Puerta interna de vidrio dividida en tres opcional. Ver accesorios.
 Incluye 3 bandejas (Capacidad máxima 8).

INCUBADOR DE 170 LITROS "SL-SCO5W-2"

Capacidad 170 l.- Dimensiones: Internas: 52x51x66 cm. - Ext.: 66x65x102 cm. (ancho, fondo, alto).
 Puertas internas de vidrio divididas en tres opcionales. Ver accesorios.
 Incluye 3 bandejas (Capacidad máxima 16).

INCUBADOR ECONOMICO DE CO2 DE 190 LITROS DE CAPACIDAD "SL-SCO6WE-2"

Control por microprocesador. Cámara interna de acero inoxidable, con aristas redondeadas y sencillísima extracción de las bandejas y juntas para una fácil limpieza y esterilización.
 Puerta exterior termostatzada y puerta interna de vidrio (opcionalmente, puerta dividida en tres).
 Camisa de agua con ánodo de zinc que evita la corrosión de la misma, exclusivo de Shel-Lab, y que permite llenarla con agua del grifo.
 Sensor de CO2 por IR (infrarrojos) que asegura una inmediata respuesta y una rápida recuperación del nivel de CO2 al abrir y cerrar la puerta.
 Rango de temperatura: ambiente + 5°C a 60°C.
 Uniformidad de temperatura: +/-0.25°C a 37°C.
 Rango CO2: de 0 a 20%. - Uniformidad de CO2: +/-0,1% a 5°C.
 Alarma de temperatura y CO2.
 Tiempo de recuperación a 5% de CO2 < 5 min.
 Humedad de 0 a 95%.
 Capacidad: 190 L.
 Dimensiones: Internas: 52x51x72 cm - Externas: 67x67x101 cm.. (ancho, fondo, alto).
 Incluye 3 bandejas (Capacidad máx.16), tubo de 1/2", filtro de 0,1 µm. y puerto de acceso de 254 mm.
 Garantía: 2 años piezas y mano de obra + 3 años piezas. Garantía sensor IR: 7 años



INCUBADOR CO2 DE 160 LITROS, CON CAMISA DE AIRE "SL-SCO5A-2"

Capacidad 160 L. Control por microprocesador.
 Sistema exclusivo de altas prestaciones para esterilización por filtración del aire del interior del incubador, filtro HEPA de alta eficacia de retención 99.97%, soporte del filtro de cobre, diseño patentado, que destruye los microorganismos del aire.
 Cámara interna de acero inoxidable, con aristas redondeadas y sencillísima extracción de las bandejas y juntas para una fácil limpieza y esterilización.
 Puerta exterior termostatzada. Puerta interna de vidrio templado.
 Sensor de CO2 por IR (infrarrojos) que asegura una inmediata respuesta y una rápida recuperación del nivel de CO2 al abrir y cerrar la puerta.
 Rango de temperatura: ambiente + 8°C a 60°C. - Uniformidad de temperatura: +/-0.35°C a 37°C.
 Rango CO2: de 0 a 20%. - Uniformidad de CO2: +/-0,1% a 5°C.
 Tiempo de recuperación a 5% de CO2 < 5 min.
 Alarma de temperatura y CO2.
 Humedad de 0 a 95%.
 Dimensiones: Internas: 50x49x65 cm. - Externas: 69x65x96 cm. (ancho, fondo, alto).
 Incluye 3 bandejas (Capacidad máxima 16), tubo de 1/2" para conectarlo al regulador y filtro de 0,1 µm.
 Garantía: 2 años piezas y mano de obra + 3 años piezas. Garantía sensor IR: 7 años.



Designed and
 manufactured
 in USA



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



INCUBADOR CO2 DE 164 LITROS, CAMISA DE AIRE Y AUTOESTERILIZACION "SL-SCO6AD-2"
 Capacidad 164 L. Control por microprocesador.
 Sistema exclusivo de esterilización por ciclos de temperatura hasta 180°C, además de filtración del aire del interior del incubador, filtro HEPA de alta eficacia de retención 99.97%, soporte del filtro de cobre, diseño patentado, que destruye los microorganismos del aire.
 Bandeja de cobre (bactericida) opcional, que mejora la esterilidad.
 Cámara interna de acero inoxidable, con aristas redondeadas y sencillísima extracción de las bandejas y juntas para una fácil limpieza y esterilización.
 Entrada de CO2 termostatazada, con selector automático de botella de CO2 integrado.
 Puerta exterior termostatazada. Puerta interna de vidrio templado.
 Sensor de CO2 por IR (infrarrojos) que asegura una inmediata respuesta y una rápida recuperación del nivel de CO2 al abrir y cerrar la puerta.
 Rango de temperatura: ambiente + 8°C a 60°C. - Uniformidad de temperatura: +/-0.35°C a 37°C.
 Rango CO2: de 0 a 20%. - Uniformidad de CO2: +/-0,1% a 5°C.
 Tiempo de recuperación a 5% de CO2 < 5 min.
 Alarma de temperatura y CO2.
 Humedad de 0 a 95%.
 Dimensiones: Internas: 52x50x62 cm. - Externas: 71x69x99 cm. (ancho, fondo, alto).
 Incluye 3 bandejas (Capacidad máxima 16), tubo de 1/2" para conectarlo al regulador y filtro de 0,1 µm.
 Garantía: 2 años piezas y mano de obra + 3 años piezas. Garantía sensor IR: 7 años.



INCUBADORES DE CO2 DE GRAN CAPACIDAD "SERIE 24"
 Diseñados para producción y "uso en seco", con camisa de aire y control por microprocesador.
 Circulación forzada para que la temperatura y el nivel de CO2 alcance todas las botellas u otras unidades de crecimiento que se empleen.
 Cuatro conexiones eléctricas internas para conectar equipos tipo Roller u otros.
 Puerta reforzada y suelo reforzado y dotado de guías extraíbles para introducción o extracción de los equipos de producción que puede albergar. Puerta interna de vidrio templado.
 Salida analógica para registro continuo de Temp. y %CO2.
 Sensor de CO2 por IR (infrarrojos) que asegura una inmediata respuesta y una rápida recuperación del nivel de CO2 al abrir y cerrar la puerta. Alarma de temperatura y CO2.
 Rango de temperatura: ambiente + 8°C a 60°. - Uniformidad de temperatura: +/-0.25°C a 37°C.
 Rango CO2: de 0 a 20%.
 Uniformidad de CO2: +/-0,1% a 5°C.
 Tiempo de recuperación a 5% de CO2 < 5 min.
 Un año de garantía.

INCUBADOR DE CO2 DE 793 LITROS "SL-SCO31-2"
 Dimensiones: Int. 84x58x168 cm. - Ext. 94x92x188 cm. (ancho, fondo, alto). Bandejas: 6 (Máx. 30).
INCUBADOR DE CO2 DE 1.133 LITROS "SL-SCO40-2"
 Dimensiones: Int. 89x66x193 cm. - Ext. 102x81x223 cm. (ancho, fondo, alto). Bandejas: 6 (Máx. 30).
INCUBADOR DE CO2 DE 1.700 LITROS "SL-SCO58-2"
 Dimensiones: Int. 109x89x173cm. - Ext. 124x104x201cm. (ancho, fondo, alto). Bandejas: 6 (Máx. 30).

Accesorios para los Incubadores de CO2 SHEL LAB.
 SL-9000599 Stacking Rack para el incubador SCO6AD incubator.
 SL-9751234 Bandeja para Incubadores SCO2W.
 SL-9751235 Bandeja para Incubadores SCO5W, SCO6AD, SCO6WE
 SL-9750xxx..... Tres bandejas de cobre con sus respectivos soportes para incubadores CO2
 SL-9751xxx..... Bandeja de cobre con sus soportes para incubadores CO2.



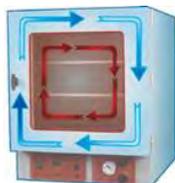
HORNOS DE VACIO
 Construidos con cámara de acero inoxidable, con válvulas de vacío de latón con junta teflón y juntas de puerta de silicona recambiables que aseguran larga vida sin pérdida de estanqueidad (opcionalmente pueden instalarse juntas de otros materiales).
 Posibilidad de llenado de la cámara con gas, gracias a su flujo cruzado.
 Control digital por procesador PID de temperatura.
 Manómetro analógico (excepto modelo VX9-2, que lo lleva digital).
 Sistema independiente de protección de sobrecalentamiento (OTP).
 Temperatura: Ambiente + 15° a 220-240°C según modelo. Uniformidad < 3.5%.
 Incluyen tres bandejas de aluminio. - Un año de garantía.

HORNO DE VACIO DE 16 L. DE VOLUMEN "SL-SLV122-E"
 Temperatura: ambiente + 15°C hasta 240°C.* - Rampa máxima de calentamiento: 35 min. a 100°C.
 Dimensiones: Int. 23x30x23 cm. - Ext. 43x48x58 cm. (ancho, fondo, alto). - Peso: 66 kg

HORNO DE VACIO DE 47 L. DE VOLUMEN "SL-SLV222-E"
 Temperatura: ambiente + 15°C hasta 260°C.* - Rampa máxima de calentamiento: 45 min. a 100°C.
 Dimensiones: Int. 30x51x30 cm. - Ext. 51x69x66 cm. (ancho, fondo, alto). - Peso: 113 kg.

HORNO DE VACIO DE 127,5 L. DE VOLUMEN "SL-SLV422-E"
 Temperatura: ambiente + 15°C hasta 220°C.* - Rampa máxima de calentamiento: 65 min. a 100°C.
 Dimensiones: Int. 46x61x46 cm. - Ext. 66x79x81 cm. (ancho, fondo, alto). - Peso: 204 kg.

*La junta de puerta de silicona resiste sólo hasta 230°C.



Designed and
 manufactured
 in USA



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



Bactron300



Bactron600



Bactron900



Bactron400HP



Designed and
 manufactured
 in USA



CAMARAS ANAEROBICAS "BACTRON"

Para trabajo microbiológico en condiciones de anaerobiosis, con cero exposición al O₂.

Puede operar con 2 entradas de gases:

- a) AMG mezcla de gas anaerobica, 5% CO₂, 5% H₂, 90% N₂.
- b) Gas N₂.

Control por microprocesador para obtención de la atmósfera deseada.

Módulo de introducción de material, sin perturbar las condiciones existentes.

Con control de humedad y sistema de eliminación catalítica del O₂.

Permite trabajar sin guantes, sistema patentado de guantes de trabajo "manos libres".

Soporte para microscopio, deslizable en toda la longitud de la cabina, disponible como opción.

Bomba de vacío integrada para un rápido intercambio de gases en el módulo de introducción.

Control de presión automático (manómetro).

Control de temperatura (incubador): ambiente +5°C a 70°C. Capacidad Airlock: 216 placas.

Incluyen: Toma eléctrica interior, detector de fugas, racks para placas petri y soporte para luz.

SL-BAA30023-E

BACTRON 300 Cámara de trabajo de 453 L. Incubador hasta 70°C, capacidad: 300 placas.

Dimensiones: Cámara de Trabajo: 106x74x64 cm; Airlock: 40x25x29 cm (Vol. 26 L.)

Incubador (lateral): 70x22x34 cm. (WxDxH) (Vol.39,6 L.)

SL-BAA30023-E-ZZMFG

BACTRON 300 Versión sin Incubador (para trabajo a temp.ambiente). Sin manoreductor*

SL-BAA60022-E

BACTRON 600 Cámara de trabajo de 453 L. Incubador hasta 70°C, capacidad 600 placas.

Dimensiones: Cámara de Trabajo: 162,6x71x82cm; Airlock: 40x25x29 cm (Vol. 36 L.) (WxDxH)

Incubador (lateral): 60 Ø x47 cm. (Vol.39,6 L.)

SL-BAA90022-E

BACTRON 900 Cámara de trabajo de 453 L. Incubador hasta 70°C, capacidad 900 placas.

Dimensiones: Cámara de Trabajo: 106x74x64 cm; Airlock: 40x25x29 cm (Vol. 36 L.) (WxDxH)

Incubador (lateral): 60 Ø x47 cm. (Vol.39,6 L.) Incubador cámara: 70x22x34 cm.

SL-BAA400HP22-E

BACTRON 400 Incorpora panel de control táctil a color, filtración Hepa que garantiza un tratamiento del aire ISO Clase 3, sensor de humedad y de O₂, para monitorización continua de las condiciones de trabajo, panel frontal con bisagras para introducir equipos y pasacables.

Cámara de trabajo de 560 L. Incubador hasta 70°C, capacidad: 400 placas.

Dimensiones: Cámara de Trabajo: 106x74x64 cm; Airlock: 40x25x29 cm (Vol. 26 L.)

Incubador (lateral): 60x22x56 cm. (WxDxH) (Vol.45,3 L.).

*El nuevo modelo de Bactron 300 no incluye el regulador de gases o manoreductor.

Para la correcta instalación, el cliente debe aportar el AMG (Anaerobic Mixed Gas) la mezcla recomendada es: 5% H₂, 5% CO₂, 90% N₂.

- El regulador debe ser de doble etapa y regulado para Hidrógeno
- Debe ser capaz de liberar 50psi de flujo de gas a la Bactron
- El tubo de entrada para el gas debe ser de 3/16-inch (Dimensión interior)

Accesorios.

SL-9490511 Start-Up Kit para Bactron:

Guantes de Latex, talla 7 (small) y 9 (large).Tiras indicadoras de anaerobiosis, Limpiador de cámara de Benzalkonio, Catalizador de carbono anatox, Limpiador de plexiglás, O-Ring para aberturas para brazos, Reparador de plexiglás.

SL-BACTROX-2

CAMARA DE HIPOXIA "BACTROX"

Sistema para trabajo microbiológico en condiciones de hipoxia y microaerofilia.

Aplicaciones: bacteriología microaerofílica y cultivos de células y tejidos en hipoxia.

Control por microprocesador para obtención de la atmósfera deseada con sensor PID.

Módulo de introducción de material, sin perturbar las condiciones existentes.

Con control de humedad y sistema patentado de guantes de trabajo "manos libres".

Soporte para microscopio, deslizable en toda la longitud de la cabina.

Toma eléctrica interior; detector de fugas, luz interior y bomba de vacío.

Dimensiones Int.: Cámara: 84x73x64 cm – Incubador: 70x20x34 cm. (WxDxH).

Control de O₂: de 0,5% a 20% en incrementos de 0,1 %.

Sonda de Dióxido de Zirconio, muy eficiente y de muy larga vida.

Sistema de calibración automática de O₂.

Para el suministro de O₂ usa aire introducido controladamente en la cámara, que compensa con CO₂ y N₂ de la botella para mantener el nivel seleccionado, así no precisa de caras y peligrosas botellas de O₂, manteniendo el consumo de gases al mínimo.

Cámara de 388 L, con incubador hasta 70°C, capacidad 300 placas, racks para placas petri..

Accesorios.

SL-9490512 Start-Up Kit para Bactrox (mismos componentes que SL-9490511)

GARANTÍA DOS AÑOS

S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a



INCUBADORES REFRIGERADOS PELTIER

Especialmente diseñados para realizar ensayos de DBO en aguas, estudios de fermentación, ensayos de enzimas y estabilidad de medicamentos.
 Control digital por microprocesador P.I.D. Lector digital de tiempo y temperatura. Convección forzada.
 Refrigeración por sistema peltier, sin compresor, (ahorro de un 78% de energía).
 Control de temperatura: desde 15° a 40°C. - Precisión: ±0,5°C a 21°C.
 Termostato de seguridad con límite superior e inferior de temperatura.
 Temporizador para ajustar ciclos de 15 min. hasta 24 horas.
 Cámara interna anticorrosión con conexiones eléctricas para trabajar con agitadores.
 Protección frente a caídas de tensión o sobretensiones. Dos años de garantía.

INCUBADOR REFRIGERADO "SL-SRI6P-2"

Capacidad: 185 l. - Puede albergar hasta 120 recipientes para medición de DBO.
 Dimensiones: internas: 65×61×47 cm.- externas: 76×80×85 cm. (ancho, fondo, alto). - Bandejas: 2.

INCUBADOR REFRIGERADO "SL-SRI20P-2"

Capacidad: 546 l. - Puede albergar hasta 300 recipientes para medición de DBO.
 Dimensiones: internas 65×60×139 cm.- externas 76×80×177 cm. (ancho, fondo, alto). - Bandejas: 5.

INCUBADOR REFRIGERADO PARA DROSOPHILA "SL-SRI6PF-2"

INCUBADOR REFRIGERADO PARA DROSOPHILA "SL-SRI20PF-2"

INCUBADORES MICROBIOLOGÍA (SOLO TEMPERATURA) Y DE USO GENERAL

La serie de incubadoras microbiológicas SHEL LAB se ha rediseñado para un rendimiento óptimo. Con un tamaño de 57 a 331 litros, la serie SMI se adapta a cualquier espacio de trabajo.

- Pantalla táctil capacitiva de 7" utilizable con guantes de laboratorio
- Reloj en tiempo real para registrar eventos
- Alarma de la puerta
- Gráficos de datos en pantalla
- Salida de 4-20 mA para un registrador gráfico o registro de instalaciones centrales
- Rango de Temperaturas (+8° sobre temperatura ambiente hasta 70°C)
- Estabilidad de Temperatura: (+/-) 0.1°C (medido a 37°C)
- Uniformidad de temperatura: (+/-) 0.5°C (medido a 37°C)
- Puerta de visualización
- Interior de acero inoxidable
- Garantía de 24 meses

INCUBADOR MICROBIOLÓGICO SMI2 "SL-SLM222-E"

Capacidad: 56 l. - 2 bandejas incluidas (máximo 6)
 Dimensiones: internas: 38×38×38.6 cm.- externas: 54×56.6×66 cm. (ancho, fondo, alto).
 Peso: 37.6 Kg

INCUBADOR MICROBIOLÓGICO SMI6 "SL-SLM622-E"

Capacidad: 166 l. -3 Bandeja incluidas, (máximo 12)
 Dimensiones: internas: 49.5×51×66 cm.- externas: 64.3×69.3×96.5 cm. (ancho, fondo, alto).
 Peso: 71.7 Kg

INCUBADOR MICROBIOLÓGICO SMI7 "SL-SLM722-E"

Capacidad: 184 l. -2 Bandeja incluidas, (máximo 9)
 Dimensiones: internas: 60×61×50.8 cm.- externas: 76.2×78.7×81.3 cm. (ancho, fondo, alto).
 Peso: 136 Kg

INCUBADOR MICROBIOLÓGICO SMI11 "SL-SLM1122-E"

Capacidad: 309 l. -.6 Bandeja incluidas, (máximo 12)
 Dimensiones: internas: 92×50.8×66 cm.- externas: 107×68.6×96.5 cm. (ancho, fondo, alto).
 Peso: 37.6Kg

INCUBADOR MICROBIOLÓGICO SMI12 "SL-SLM1222-E"

Capacidad: 332 l. -.6 Bandeja incluidas, (máximo 12)
 Dimensiones: internas: 49.5×50.8×66 cm.- externas: 64.3×69.3×193 cm. (ancho, fondo, alto).
 Peso: 169.6Kg

Accesorios y opciones

- Plataforma de ruedas
- Conjunto de estantes, incluye 1 estante y 2 deslizadores para estantes
- Estante adicional, máx. Peso 22 kg
- Deslizador de estante adicional, se requieren 2 por estante



S
o
l
i
c
i
t
e
o
f
e
r
t
a

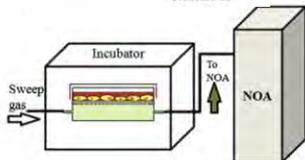
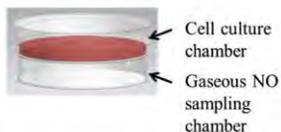


Fig. 1



Designed and manufactured in Great Britain



ANALIZADOR DE OXIDO NITRICO "NOA 280i"

Detección por quimioluminiscencia con tubo fotomultiplicador refrigerado a -20°C .
 Lector digital capaz de exhibir la medida en concentración, ppb/ppm, y en mv.
 Sensibilidad un picomol.
 Calibración automática a dos puntos.
 Mínimo costo de operación.
 Su sensibilidad, mil veces mayor que la de los métodos convencionales y su versatilidad, le hacen insustituible para determinar NO.
 Puede trabajar en muestras líquidas o gaseosas.

ANALIZADOR OXIDO NITRICO PARA MUESTRAS LIQUIDAS "NOA-280ml"

Permite la determinación de óxido nítrico, nitritos, nitratos y nitrosotioles en la mayoría de las muestras biológicas.
 El rango de concentraciones va desde niveles nanomolares hasta milimolares.
 El volumen de muestra puede variarse desde unos pocos μl hasta mililitros.
 El tiempo de cada determinación es de unos pocos segundos y se pueden obtener los resultados en las unidades deseadas.
 Permite el análisis de diferentes muestras biológicas: plasma, suero, líquido cerebroespinal, orina, cultivos de células, homogeneizado de tejidos, perfundidos, etc

ANALIZADOR OXIDO NITRICO PARA MUESTRAS GASEOSAS "NOA-280g"

Respiración exhalada: Permite determinar instantánea y continuamente la concentración de NO, en el aire exhalado, en las siguientes formas:
 - Medida on line: Permite determinar la concentración de NO en el aire exhalado, utilizando una mascarilla que se fija a la boca del paciente.
 - Medida por muestreo en bolsas especiales: Permite recoger el aire exhalado del paciente en unas bolsas especiales, para después, en el laboratorio, proceder a su análisis.
 - Medida del NO nasal: De gran utilidad para procesos inflamatorios, rinitis, sinusitis, asma.

ANALIZADOR OXIDO NITRICO PARA MUESTRAS GASEOSAS "NOA-280g"

Aire exhalado, respiración a respiración.
 Técnica que permite determinar el nivel de NO en sujetos que no pueden colaborar de forma consciente en el proceso de medida / toma de muestra.
 Pacientes con respiración asistida, niños pequeños, animales, etc.
 El sistema de detección de presión del sistema, determina cuándo se inicia y termina cada respiración, permitiendo la determinación de la concentración del NO.

MUESTREADOR PARA MEDIDA "REAL TIME" DEL NO DE CULTIVO CELULAR "CELLNO"

Dispositivo de muestreo que permite la medición en tiempo real del óxido nítrico del cultivo celular. Ofrece al investigador la capacidad de cultivar células vivas en una cámara estéril con la capacidad de controlar en tiempo real la producción de NO de las células. El nitrógeno o el aire ambiente se utiliza como gas portador para arrastrar el NO producido por las células al analizador de óxido nítrico Zysense NOA 280i.
 Para lograr datos fiables, repetitivos y en tiempo real, emplea una cámara de cultivo celular estéril para medir cuantitativamente la producción de NO. CELLNO resuelve la necesidad de obtener datos NO en tiempo real con un control temporal y espacial que no es práctico en medios biológicamente relevantes. CELLNO ha sido optimizado para eliminar la formación de espuma con el uso de un gas de barrido y registrar con precisión el NO liberado de las células.

UN AÑO DE GARANTÍA

S-SPCH

HOMOGENIZADOR CELULAR POR PRESIÓN, PRENSA FRANCESA® "SPCH"

Control por microprocesador, manejo sencillo y gran reproducibilidad.
 Control de temperatura.
 Puede trabajar con muestras de pequeño volumen. Desde 1 ml. en adelante.
 Rango de presión ajustable. Hasta 4.200 bar (60.000 psi).
 Flujo variable.
 Célula y Válvula esterilizables.
 Células disponibles, según modelo:
 - Célula 1: Para volúmenes de 10 ml., 60.000 psi y flujos de hasta 60 ml. min.
 - Célula 2: Para volúmenes de 18 ml., 30.000 psi y flujos de hasta 110 ml. min.
 - Célula ULV: Para volúmenes de 1 ml., 40.000 psi por ciclo, con válvula de alto cizallamiento.
 Modos de operación: Un pulso o automático (modos de ciclos semiautomáticos).
 Aplicaciones: Ruptura celular, Nano partículas, Liposomas, Microemulsiones, Dispersiones, etc.
 Opciones disponibles:
 -Refrigeración de salida de alta capacidad, para volúmenes pequeños.
 -Refrigeración de salida para volúmenes estándar, necesita sistema de recirculación externo de líquido frío/caliente (no incluido).
 -Intercambiador de calor para el cuerpo de la célula, necesita sistema de recirculación externo de líquido frío/caliente (no incluido).
 -Cámara presurizada para flujo continuo.
 -Válvula presurizada de segunda etapa.
 Dimensiones: (WxDxH): 53x53x67 cm.; Peso: 110 kg.

PRENSA FRANCESA® es una marca registrada de Thermo Fisher Scientific.

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



AUTOCLAVES DE LABORATORIO "ASL 60, 80 Y 100"

Equipos modernos, fiables, fáciles de usar y totalmente automáticos. Todos los modelos incorporan 20 programas configurables, además los modelos con bomba de vacío integrada incorporan adicionalmente 2 programas para Bowie-Dick y Test de Fugas. Aplicaciones: esterilización de sólidos y líquidos tanto abiertos como herméticamente cerrados. Cámara de esterilización cilíndrica, pulida a mano con camisa térmica completa. Control por microprocesador, 20-22 programas disponibles según modelo, pantalla LCD. Función de precalentamiento de la cámara. Incorpora un sensor de temperatura adicional PT 100 para la correcta esterilización de líquidos. Sistema de cierre de puerta automático mediante tornillo de bloqueo, totalmente fiable y seguro. Apenas se requiere fuerza física para abrir y cerrar, mantenimiento fácil. Grandes medidas de seguridad: válvula de sobrepresión de la cámara; prevención de la apertura de la puerta cuando aún hay presión o temperatura demasiado alta en la cámara (seguridad de vapor caliente); generador de vapor y sensores de sobrecalentamiento de cámara. Sofisticado sistema de autodiagnóstico con códigos de error. Acero inoxidable de excelente calidad utilizado en los componentes clave. Cámara, puerta y generador de vapor hechos de 1.4404 (316L); bastidor y carcasa hechos de 1.4301 (304). Tuberías y válvulas hechas de materiales resistentes a la corrosión, principalmente teflón. Puerto de validación y puerto de comunicación para sistema informático externo. Función de calentamiento y mantenimiento de la carga a cualquier temperatura establecida superior a 60°C, incluido función Koch del aparato (100°C). Eficiente sistema de enfriamiento rápido que reduce el consumo de agua y energía al mínimo. Sistema de autolimpieza rápida del generador de vapor después de cada función de ciclo que garantiza la longevidad y la ausencia de averías de este módulo. El enfriamiento automático del condensado antes de verterlo al sistema de alcantarillado previene daños a las tuberías de saneamiento del laboratorio, sobre todo si éstas son de PVC.

	ASL-60	ASL-80	ASL-100
Capacidad Cámara	64 L.	84 L.	104 L.
Dimensiones Int.	Ø 413x460 mm	Ø 413x610 mm	Ø 413x760 mm
Dim.Ext. Mod..Horizontal	735x715x635 mm	735x865x635 mm	735x1015x635 mm
Dim.Ext. Mod..Vertical	735x600x765 mm	735x600x915 mm	735x600x1065 mm
Peso	160 kg.	170 kg.	190 kg.
Rango de temperatura	60-136°C	60-136°C	60-136°C
Carga max.: Instrum.	20 kg.	30 kg.	40 kg.
Textiles	10 kg.	17 kg.	25 kg.
Líquidos	15 kg.	21 kg.	30 kg.
Potencia: 3N 400V 50Hz	7 kW	7 kW	10 kW

- B** Modelo básico.
- BM** Modelo básico + Sistema de enfriado rápido.
- BV** Modelo básico + Bomba de vacío.
- BMS** Modelo básico + Sistema enfriado rápido + Sist. de Contrapresión en la cámara
- BMV** Modelo básico + Sistema enfriado rápido + Bomba de vacío.
- BMSV** Modelo básico + Sistema enfriado rápido + Bomba de vacío + Sistema de Contrapresión en la cámara..

Sistema de enfriado rápido: reduce significativamente el tiempo requerido por la carga para disminuir su temperatura al nivel prestablecido después de la exposición. Se mejora la seguridad y la comodidad de uso.

Bomba de vacío: elimina eficientemente el aire de la cámara, lo que genera espacio para el vapor. El proceso de esterilización es mucho más efectivo y ayuda enormemente a secar la carga.

Sistema de contrapresión: proporciona aire comprimido a la cámara para reducir la pérdida de líquido debido a la evaporación. También permite la esterilización de líquidos en botellas herméticamente cerradas, evitando su rotura o explosión debido a la diferencia de presión. Cada unidad puede equiparse adicionalmente con un filtro de salida HEPA (opción + FA) y una impresora matricial para la documentación del proceso.

Accesorios opcionales (No incluidos):

- SM-CBM920: Impresora matricial para parámetros de esterilización.
- SM-+FA: Filtro HEPA de salida, para las versiones B, M, V, MV.
- SM-SZ/60/80/100: Vitrina móvil - mesa para autoclaves horizontales del 60/80/100 L.
- SM-Z54: Grua elevadora para cargas pesadas.
- Cestillos (no incluidos).

AUTOCLAVES HORIZONTALES DE 100 Y 150 L. "SERIE AS 44"

Para la esterilización con vapor de instrumentos quirúrgicos, ropa de trabajo, vendajes, productos de caucho, platos de metal y plástico, vidrio, líquidos de infusión, cultivos microbiológicos y nutrientes en hospitales, clínicas, clínicas ambulatorias, farmacias y laboratorios, etc.

AUTOCLAVES HORIZONTALES DE 300, 400, 600, 700 Y 800 L. "SERIE AS 66"

Para la esterilización con vapor de instrumentos quirúrgicos, ropa de trabajo, vendajes, productos de caucho, platos de metal y plástico y vidrio en hospitales (CSSD, quirófanos, cocinas, lavanderías). Permiten la implementación de programas adicionales para esterilizar líquidos de infusión y cultivos microbiológicos y nutrientes, pudiéndose usar en laboratorios e industrias farmacéuticas, alimentarias y cosmética. Es posible equiparlos también con sistemas de enfriamiento rápido.

S
O
I
I
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a

SYNGENE



SE-DG1

SISTEMA DE ANALISIS Y DOCUMENTACION DE GELES "DIGIGENIUS"

Sistema de documentación de geles DigiGenius de fácil uso.

Incorpora una cámara de 18 MP que produce imágenes de alta calidad con una separación de bandas precisa. También presenta opciones de iluminación flexibles:

- Transiluminadores UV disponibles en 3 longitudes de onda (254 nm, 302 nm y 365 nm).
- Pantallas de conversión de luz visible que convierten la luz UV en luz visible para geles teñidos de azul y plata Coomassie.
- Transiluminadores azules para imágenes de gel con "tintes seguros".

El DigiGenius es un equipo muy compacto, que ocupa un espacio mínimo en el espacio de trabajo. (Transiluminador no incluido.)

Transiluminadores de sobremesa UV (1 longitud de onda) – Compatibles con DIGIGENIUS.

SE-BT-2020M-E - Transiluminador (20x20 cm; 302 nm) 230 V, 50 Hz.

SE-IG3

SISTEMA DE ANALISIS Y DOCUMENTACION DE GELES "INGENIUS 3"

Sistema para la documentación de geles y el análisis de fluorescencia de alta resolución.

Aplicaciones:

- Documentación de ácidos nucleicos (EtBr, SYNBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Coomassie, Tinción de plata, etc).

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises. Resolución cámara: 3 MP. Rango dinámico: 3.6/4.8.

Lentes: Zoom manual 6.5 - 39, f1.4. Incluye filtro UV. Área de visión: 20x20 cm.

- Cámara oscura compacta con puerta corredera y luz blanca LED interna.

Platina deslizable para poner/quitar el transiluminador de forma sencilla y facilitar la limpieza.

Imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

- Software GeneSys: Para captura mejora, o modificación de imágenes, grabar protocolos, etc.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas,

cálculo de peso molecular, cuantificación, contaje de colonias, impresión de resultados, etc).

Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, SynGene Data. (Requiere PC externo).

- Transiluminador UV y pantallas de conversión de luz (azul, blanca) no incluidas.

- Es compatible con cualquier impresora con soporte Windows (no incluida).

SE-NUGENIUSXE

SISTEMA DE ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE GELES "NUGENIUS"

Ofrece una alta precisión y facilidad en el manejo, lo que facilita la obtención de excelentes resultados de forma rápida y sencilla. Ocupa poco espacio, facilitando así la organización en la mesa de laboratorio. Con filtro UV06 para aplicaciones STAIN FREE.

Aplicaciones:

- Documentación de ácidos nucleicos (EtBr, SYNBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Coomassie, Tinción de plata, etc).

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución cámara: 5 Mp. Rango dinámico: 3.6/4.8

Lentes: 8-48 mm f/1.2. Área de visión: 20x24 cm. Filtro UV incluido.

- Cámara oscura con pantalla táctil de 7" para control (no requiere PC):

Imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

Luz blanca LED para facilitar el visionado.

Platina deslizable para para poner/quitar el transiluminador de forma sencilla.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas,

cálculo de peso molecular, cuantificación, contaje de colonias, impresión de resultados, etc).

Exporta en TIFF, JPEG.

-Transiluminador UV y pantallas de conversión de luz (azul, blanca) no incluidas.

ACCESORIOS COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS INGENIUS3, NUGENIUS Y NUGENIUS+:

Transiluminadores UV deslizables:

SE-GE-2020M-E: Transiluminador UV (20x20cm; 302 nm) (6 tubos)

SE-GE-2024M-E: Transiluminador UV (20x24cm; 302 nm) (6 tubos) (no compatible con IG3)

Pantallas de conversión:

SE-GE-CONVERT5: Pantalla de conversión de luz blanca. (23,5x30 cm)

SE-COVERTBLUE-2126: Pantalla de conversión de luz azul. (21x26 cm)

SE-UV-SHIELD-SMALL: Pantalla de protección UV para trabajar con el transiluminador.

SE-GE-ULTRA-SLIM-LED: Transiluminador LED azul "Slim", 10x12cm + bandeja deslizante.

SE-FILTSP-58: Filtro Short pass (519-599 nm)

SE-GE-NFS: Pantalla neutral para UV (1 blue + 1 frosted).

SE-SWT8: Repuesto de tubo Ultra-Violeta de onda corta (245 nm)

SE-MWT8: Repuesto de tubo Ultra-Violeta de onda media (302 nm)

SE-LWT8: Repuesto de tubo Ultra-Violeta de onda larga (365 nm)

TRES AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a





SE-GBOX-F3-LFB

SISTEMA DE CAPTURA Y DOCUMENTACION DE GELES "GBOX F3"

Sistema de documentación de geles totalmente automatizado que puede hacer frente a muchas aplicaciones fluorescentes. Alta precisión y facilidad en el manejo. Las imágenes se capturan de forma automática y sin esfuerzo.

Aplicaciones:

- Documentación de ac. Nucleicos (EtBr, SYNBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Coomassie, Tinción de plata, etc).
- Fluorescencia.

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución: 3.8 Mp.

Resolución efectiva: 15.3 Mp.

Eficiencia cuántica a 425 nm: 52%.

Lentes con control de zoom motorizado f1.2 8-48 mm.

Rueda de filtros automática (con hasta 7 posiciones de filtros diferentes).

Incluye filtro UV.

Área de visión máxima 25 x 30 cm.

- Cámara oscura compacta con luz blanca tipo LED incluida y con soporte para añadir diferentes tipos de LED (Epi-UV, Epi-rojo, Epi-azul, Epi-verde, etc).

Imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

Platina deslizable para poner/quitar el transiluminador de forma sencilla y facilitar la limpieza.

- Software GeneSys: Para capturar las imágenes, mejorarlas o modificarlas, guardar protocolos, etc.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, contaje de colonias, impresión de resultados, etc).

Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, SynGene Data. (Requiere PC externo).

- Transiluminador UV y pantallas de conversión de luz (azul, blanca) no incluidas. Compatibilidad con transiluminadores de luz UV, azul o visible.

- Compatible con cualquier impresora con soporte Windows (no incluida).

Accesorios: (Consultar sección accesorios para GBOX)



SE-GGNOME-XRQ-NPC

SISTEMA DEDICADO DE CAPTURA Y ANALISIS DE QUIMIOLUMINISCENCIA "GENEHOME XRQ"

Sistema de alto rendimiento y sensibilidad para el análisis de blots quimioluminiscentes. Totalmente automatizado para facilitar el manejo por el usuario. Ocupa poco espacio, lo que facilita su ubicación en el laboratorio.

Aplicaciones:

- Captura y análisis de quimioluminiscencia (Western blots, placas, etc).

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución: 4Mp.

Resolución efectiva: 16 Mp.

Eficiencia cuántica a 425 nm: 73%.

Refrigeración regulada: -57°C.

Lentes con control motorizado f0.95.

Tamaño máximo de blot: 11 x 8 cm.

Posibilidad de realizar exposiciones de varias horas gracias a la gran sensibilidad de la cámara.

- Cámara oscura compacta con luz blanca tipo LED incluida.

Pequeñas dimensiones, lo que facilita su disposición en el laboratorio.

- Software GeneSys: Para capturar las imágenes, mejorarlas o modificarlas, guardar protocolos, etc.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, contaje de colonias, impresión de resultados, etc).

Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, SynGene Data. (Requiere PC externo).

- Es compatible con cualquier impresora con soporte Windows (no incluida)

TRES AÑOS DE GARANTÍA

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



SE-GBOX-CHEMI-XRQ

SISTEMA DE ANALISIS DE FLUORESCENCIA Y QUIMIOLUMINISCENCIA "GBOX CHEMI XRQ"

Equipo de alto rendimiento, adecuado para todas sus necesidades de imágenes de fluorescencia y quimioluminiscencia. Es capaz de detectar bajos niveles de luz gracias a la gran sensibilidad de su cámara, lo que permite análisis muy precisos.

Aplicaciones:

- Documentación de ac. nucleicos (EtBr, SYNBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Coomassie, Tinción de plata, etc).
- Imagen de Placas Petri
- Auto radiografías.
- Fluorescencia.
- Quimioluminiscencia (Western blot, etc).

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución: 4Mp. Resolución efectiva: 16 Mp. Eficiencia cuántica a 425nm: 73%.

Refrigeración regulada: -57°C. Lentes con control de zoom motorizado f1.2.

Rueda de filtros automática (con hasta 7 posiciones de filtros diferentes). Incluye filtro UV.

Área de visión máxima 30,5 x 22,7 cm.

Posibilidad de realizar exposiciones de varias horas gracias a la gran sensibilidad de la cámara, lo que permite realizar aplicaciones STAIN FREE.

Su alto rendimiento permite detectar y analizar blots quimioluminiscentes con baja emisión de luz.

- Cámara oscura compacta con luz blanca tipo LED incluida y con soporte para añadir diferentes tipos de LED (Epi-UV, Epi-rojo, Epi-azul, Epi-verde, etc).

Permite añadir también HI-LED, para fluorescencia. 2000% más brillante. Reduce el tiempo de exposición.

Visualización a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

Platina deslizable para poner/quitar el transiluminador de forma sencilla y facilitar la limpieza.

- Software GeneSys: Para capturar las imágenes, mejorarlas o modificarlas, guardar protocolos, etc.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, conteo de colonias, impresión de resultados, etc).

Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, SynGene Data. (Requiere PC externo).

- Transiluminador UV y pantallas de conversión de luz (azul, blanca) no incluidas.

- Es compatible con cualquier impresora con soporte Windows (no incluida).

SE-GBOX-MINI-6-E

SISTEMA DE ANALISIS DE FLUORESCENCIA Y QUIMIOLUMINISCENCIA "GBOX MINI 6"

Sistema de altas prestaciones. Automatizado y configurable por el usuario, fácil manejo. De pequeño tamaño, ahorrando espacio en el laboratorio.

Permite realizar cualquier tipo de análisis relacionado con fluorescencia o quimioluminiscencia, así como análisis "multiplexing" y "Stain Free".

Aplicaciones:

- Documentación de ácidos nucleicos (EtBr, SYPRO, SYBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Azul Coomassie, Texas red, Tinción de plata, etc).
- Imagen de Placas Petri.
- Auto radiografías.
- Fluorescencia (Qdots, DyLight, Alexa Fluor, CY Dyes).
- Quimioluminiscencia.
- Multiplexing.
- Stain free Gels.
- Infrarrojo (IR dyes).
- Colorimetría y densitometría.

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución cámara: 6 Mp. Resolución efectiva 18 Mp Eficiencia cuántica a 425nm: 73%

Lentes f0.95 con zoom motorizado

Transiluminador regulable en altura automatizado para mejorar el enfoque

Rueda de filtros automática (con hasta 7 posiciones). Incluye filtro UV.

Área de visión: máxima 15 x 12 cm, mínima: 10 x 8 cm.

- Cámara oscura con Epiluminación blanca LED incluida para posicionado del gel.

Permite añadir HI-LED, para fluorescencia. 2000% más brillante. Reduce el tiempo de exposición.

Sistema más reproducible y uniforme para imagen multiplexing.

Imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

Bandeja deslizable para poner/quitar el transiluminador de forma sencilla y facilitar la limpieza.

Admite transiluminadores UV (254, 302, 365) o Luz Azul de 20 x 20 cm (No incluidos).

- Software GeneSys: Para capturar las imágenes, mejorarlas o modificarlas, guardar protocolos, etc.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, conteo de colonias, impresión de resultados, etc). Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, SynGene Data. Licencias ilimitadas. (Requiere PC, no incluido).

-Dimensiones: Altura x Ancho x Fondo: 64 x 40 x 52 cm; Peso: 40 Kg aprox.

SE-GBOX-MINI-9-E

SISTEMA DE ANALISIS DE FLUORESCENCIA Y QUIMIOLUMINISCENCIA "GBOX MINI 9"

Ver características de GBOX-MINI-6.

Con cámara con resolución de 9 Mp. Resolución efectiva 27 Mp.

Accesorios comunes para los sistemas GBOX CHEMI XRQ/XX6/XX9/Mini: (Consultar sección accesorios para GBOX).



S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



SE-GBOX-CHEMI-XX6-E

SISTEMA DE ANALISIS DE FLUORESCENCIA Y QUIMIOLUMINISCENCIA "GBOX CHEMI XX6".

Sistema de altísimo rendimiento que ofrece una sensibilidad y precisión. Totalmente configurable a gusto del usuario y automatizado para facilitar su manejo. Permite realizar cualquier tipo de análisis relacionado con fluorescencia o quimioluminiscencia, así como análisis "multiplexing".

Es capaz de detectar bajos niveles de emisión de luz gracias a la gran sensibilidad de su cámara, lo que permite análisis muy precisos.

Aplicaciones:

- Documentación de ac. nucleicos (EtBr, SYNBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Coomassie, Tinción de plata, etc).
- Imagen de Placas Petri, Auto radiografías.
- Fluorescencia.
- Quimioluminiscencia (Western blot, etc).
- Análisis de imágenes mediante "multiplexing".
- Fluorescencia Infrarroja.
- Proteómica.
- Bioluminiscencia.

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución: 6Mp. Resolución efectiva: 18 Mp.

Eficiencia cuántica a 425nm: 73%. Refrigeración regulada: -57°C. Lentes con autofocus f0.95.

Rueda de filtros automática (con hasta 7 posiciones de filtros diferentes).

Incluye filtro UV. Área de visión máxima 32.3 x 25.6 cm.

Transiluminador regulable en altura automatizado para mejorar el enfoque.

Posibilidad de realizar largas exposiciones gracias a la gran sensibilidad de la cámara, lo que permite realizar aplicaciones STAIN FREE.

Su alto rendimiento permite detectar y analizar blots quimioluminiscentes con baja emisión de luz.

- Cámara oscura compacta con luz blanca tipo LED incluida y con soporte para añadir diferentes tipos de LED (Epi-UV, Epi-rojo, Epi-azul, Epi-verde, etc).

Permite añadir también HI-LED, para fluorescencia. 2000% más brillante. Reduce el tiempo de exposición. Sistema más reproducible y uniforme para imagen multiplexing.

Imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

Platina deslizable (para poner/quitar el transiluminador de forma sencilla y facilitar la limpieza) y motorizada (lo cual permite acercar o alejar el transiluminador a la cámara para un análisis de la imagen totalmente configurable por el usuario).

- Software GeneSys: Para capturar las imágenes, mejorarlas o modificarlas, guardar protocolos, etc.

- Software GeneTools: Para el análisis de las imágenes (identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, contaje de colonias, impresión de resultados, etc).

Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, SynGene Data. (Requiere PC externo).

- Transiluminador UV y pantallas de conversión de luz (azul, blanca) no incluidas.

- Es compatible con cualquier impresora con soporte Windows (no incluida).

GBOX-CHEMI-XX6-F08-E

"SISTEMA DE ANALISIS "GBOX CHEMI XX6 F08" Lente f0.80. Tamaño máx. imagen 34,5x27,6 cm.

SE-GBOX-CHEMI-XX9-E

SISTEMA DE ANALISIS DE FLUORESCENCIA Y QUIMIOLUMINISCENCIA "GBOX CHEMI XX9".

Ofrece las mismas características técnicas y analíticas que el GBOX Chemi XX6 mejorando la cámara, lo que permite obtener una increíble calidad de imagen y detectar hasta la más mínima señal de fluorescencia o quimioluminiscencia.

Aplicaciones: las mismas que el GBOX Chemi XX6, pero con una precisión y sensibilidad aún mayor.

- Documentación de ac. nucleicos (EtBr, SYNBR Safe dyes, etc).
- Detección de Proteínas (Coomassie, Tinción de plata, etc).
- Imagen de Placas Petri, Auto radiografías.
- Fluorescencia.
- Quimioluminiscencia (Western blot, etc).
- Análisis de imágenes mediante "multiplexing".
- Fluorescencia Infrarroja.
- Proteómica.
- Bioluminiscencia.

- Cámara CCD monocroma de 16 bits, 65.536 niveles de grises:

Resolución: 9 Mp. Resolución efectiva: 27 Mp.

Eficiencia cuántica a 425nm: 73%. Refrigeración regulada: -57°C.

Lentes con autofocus f0.95.

Rueda de filtros automática (con hasta 7 posiciones de filtros diferentes).

Incluye filtro UV (Posibilidad de hasta 7 filtros diferentes, no incluidos, consultar).

Área de visión máxima 32.3 x 25.6 cm.

Transiluminador regulable en altura automatizado para mejorar el enfoque.

Posibilidad de realizar largas exposiciones gracias a la gran sensibilidad de la cámara, lo que permite realizar aplicaciones STAIN FREE.

Su alto rendimiento permite detectar y analizar blots quimioluminiscentes con baja emisión de luz.

- El resto de características técnicas son exactamente igual que en el GBOX Chemi XX6.

Accesorios comunes para los sistemas GBOX CHEMI XRQ/XX6/XX9/Mini: (Consultar sección accesorios para GBOX).

Se pueden configurar con la nueva iluminación HI-LED, más brillante, reproducible y uniforme.

TRES AÑOS DE GARANTÍA



S
 O
 I
 i
 C
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a



ACCESORIOS COMPATIBLES CON SISTEMAS GBOX (50Hz)

- Transiluminadores UV (1 longitud de onda) (GBOX-F3-LFB, GBOX Chemi XRQ/XX6/XX9):
 SE-GX-2020M-E: Transiluminador (20x20cm; 302nm) 230V, 50Hz (Mediumwave + runners 6 tubos).
 SE-GX-2530M-E: Transiluminador (25x30cm; 302nm) 230V, 50Hz (Mediumwave + runners 8 tubos).

- Transiluminadores UV (2 longitudes de onda) (GBOX-F3-LFB, GBOX Chemi XRQ/XX6/XX9):
 SE-GX-2020LM-E: Transiluminador (20x20cm; 365/302nm) 230V, 50Hz (5 tubos para cada longitud).
 SE-GX-2530LM-E: Transiluminador (25x30cm; 365/302nm) 230V, 50Hz (7 tubos para cada longitud).

-Iluminación HI-LED (GBOX Chemi XRQ/XX6/XX9):
 Para fluorescencia. 2000% más brillante. Reduce el tiempo de exposición. Sistema más reproducible y uniforme para imagen multiplexing. Sólo para modelos a partir de 2018. Disponibles para **Mini (GM)**.
 SE-HILED-RGB: LEDs Rojo (635 nm), Verde (520 nm), Azul (465 nm)
 SE-HILED-RGBIR: LEDs Rojo (635 nm), Verde (520 nm), Azul (465 nm), Infra-Rojo (740 nm)
 SE-HILED-RIR: LEDs Rojo (635 nm), Infra-Rojo (740 nm)
 SE-HILED-RGBUV: LEDs Rojo (635 nm), Verde (520 nm), Azul (465 nm) y UV.
 SE-HILED-GBIRFR: LEDs Verde (520 nm), Azul (465 nm), Infra-Rojo (740nm) y Rojo-Lejano.
 SE-HILED-IRFR: LEDs Infra-Rojo (740 nm) y Rojo-Lejano.
 SE-HILED-GBFR: LEDs Verde (520 nm), Azul (465 nm) y Rojo-Lejano.
 Consultar upgrades: RIR a RGBIR, RGB a RGBIR, RGB o RIR a RGBUV o RIRUV, Rojo Lejano.

-Módulos de iluminación (GBOX-F3, GBOX Chemi XRQ/XX6/XX9):
 SE-EPI-MOD-MW Módulo luz EPI-UV con tubos de 302nm (2 unidades)

-Filtros (72mm) (GBOX-F3-FLB):
 SE-FILTSP-GX Filtro Short pass (SW032; 515-599 nm)
 SE-FILTLP-GX Filtro Long pass (LW032; 615-644 nm)

-Filtros (72mm) (GBOX Chemi XRQ/XX6/XX9/Mini):
 SE-FILTSP-GX-CHEMI: Filtro Short pass (SW06; 516-600 nm)
 SE-FILTLP-GX-CHEMI: Filtro Long pass (LW06; 611-641 nm)
 SE-FILTFRLP-GX: Filtro FRLP (670-780 nm)
 SE-FILTIR-GX: Filtro infrarrojo (782-900 nm)
 SE-FILTY800-GXM: Filtro para multiplexing Licor (809-876 nm)
 SE-FILT525-GX: Filtro 516-539 nm.
 SE-FILT565-GX: Filtro 556-579 nm.
 SE-FILT585-GX: Filtro 580-590 nm.
 SE-FILT605-GX: Filtro 590-607 nm.
 SE-FILT605-GXM: Filtro 594-610 nm para multiplexing.
 SE-FILT625-GX: Filtro 600-640 nm.
 SE-FILT655-GX: Filtro 633-675 nm.
 SE-FILT705-GX: Filtro 697-717 nm.
 SE-FILT705-GXM: Filtro 700-720 para multiplexing.
 SE-DYV-LIGHT-MO: Modulo de iluminación para CY dyes (28x21 cm).
 SE-FILTCY2-GX: Filtro para CY2 (498-541 nm). Filtro de emisión.
 SE-FILTCY3-GX: Filtro para CY3 (570-616 nm). Filtro de emisión.
 SE-FILTCY5-GX: Filtro para CY5 (671-716 nm). Filtro de emisión.

- Otros accesorios (GBOX):
 SE-UV-SHIELD-SMALL: Pantalla protección UV para transiluminador.
 SE-UV-SHIELD-LARGE: Pantalla protección UV para transiluminador.
 SE-GX-VP Plataforma de visión (Necesario si no se emplea Transiluminador Syngene).
 SE-GX-CONVERT5 Pantalla de conversión de blanca (30.5x33 cm).
 SE-CONVERTBLUE-2126 Pantalla de conversión de azul (21x26 cm).
 SE-CONVERTBLUE-2530 Pantalla de conversión de azul (25x30 cm).
 SE-GX-NFS Pantalla neutral para UV (1 blue + 1 frosted) Corrige iluminación desigual. Para EPI-UV.

_ Sistema de Impresión
 SE-UP-D898MD: Impresora SONY Pro A6 Blanco y Negro
 SE-UPP-110HG: Papel de impresión brillante para usar con la impresora SE-UP-D898MD
 SE-UPP-110HD: Papel de impresión mate para usar con la impresora SE-UP-D898MD

MÁS FILTROS, ILUMINACIÓN Y ACCESORIOS DISPONIBLES: CONFIGURE A SU GUSTO

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



TEH-333680
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "CENTRIC-250"
 Control por microprocesador de: velocidad, tiempo, aceleración y deceleración y pantalla LCD.
 Memoria para 100 programas, con 9 curvas de aceleración y deceleración seleccionables.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor, de detección de errores y desequilibrio del rotor.
 Capacidad máxima: 120 ml. (15 x 12 ml.).
 Velocidad: desde 500 hasta 16.200 rpm.; RCF: 25.000 "g".
 Temporizador: desde 0 a 99 min. o función "hold".
 Dimensiones: 23x30x40 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 18 kg.

TEH-401712
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "CENTRIC-250IVD"

Accesorios:

- TEH-228442: Rotor Angular 45° con tapa, para 24 tubos 1,5/2 ml. 16.200 rpm; RCF: 25.000 g
- TEH-375944: Rotor Angular 45° con tapa hermética, para 24 tubos 1,5/2 ml. 16.200 rpm; 25.000 g
- TEH-228451: Rotor Angular 45°, para 30 tubos 1,5/2 ml. 14.000 rpm; RCF: 21.475 g
 - TEH-284349: Adaptador para tubos PcR 0.5ml. 8 mm.
 - TEH-284351: Adaptador para tubos PcR 0.2-0.4 ml. 6mm.
- TEH-403055: Rotor Angular, 16 x 5 ml. Tapa hermética a aerosoles 14.000 rpm; RCF: 21.475 g.
- TEH-448910: Rotor Angular, 12 x 12 ml. (16x105 mm.) ó 6 x 15 ml, 6.000 rpm; RCF: 4.020 g.
- TEH-448909: Rotor Angular 55°, para 8 tubos 15/12/7/5* ml. (16x120 mm.), 6.000 rpm; RCF: 4.025 g.
 - TEH-450281: Reductor para tubos 5-10 ml. tubos de 75 a 90 mm. de largo. Set de 8.
 - TEH-450282: Reductor para tubos 5-10 ml. tubos de 75 a 90 mm. de largo. Set de 12.
- TEH-335845: Rotor Oscilante, 12 x 12 ml. (16x105 mm.), 4.400 rpm; RCF: 2.500 g.
- TEH-448912: Rotor Angular para 6 tubos 50 ml. 6.000 rpm.
 - TEH-462092: Reductor para tubos falcon 15 ml. (6 unid.)
- TEH-273335: Rotor Angular 8 tiras PCR ó 48 tubos PCR. 14.000 rpm; RCF: 19.500 g.
- TEH-246701: Rotor Hematocrito, para 24 capilares (1,6x75 mm.) con lector.



TEH-412022
CENTRIFUGA DE SOBREMESA REFRIGERADA DE GRAN CAPACIDAD "CENTRIC-CF 108R"
 Control por microprocesador de: velocidad, tiempo, aceleración y deceleración.
 Memoria para 10 programas, con 10 curvas de aceleración y deceleración seleccionables.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor, de detección de errores y desequilibrio del rotor.
 Mando retroiluminado que indica cuando termina la centrifugación y se puede abrir la tapa.
 Apertura de la tapa motorizada.
 Cambio del rotor sin herramientas.
 Rotores con tapa de bioseguridad de fácil apertura con una mano.
 Alta estabilidad, bajas vibraciones para mejores resultados.
 Capacidad máxima: 3000 ml. (4x750 ml.).
 Velocidad: desde 500 hasta 4.500 rpm.; RCF: 4.600 "g".
 Control de temperatura de -20°C a 60°C.
 Temporizador: desde 0 a 99 h 50 min. o función "hold".
 Dimensiones: 33 x 75 x 67 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 118 kg.



TEH-412023
CENTRIFUGA DE SUELO DE GRAN CAPACIDAD REFRIGERADA "CENTRIC-CF 108GR"
 Además de las mismas características técnicas que la CF 108 (ver arriba), incorpora:
 Velocidad: desde 500 hasta 4.500 rpm.; RCF: 4.600 "g".
 Control de temperatura de -20°C a 60°C.
 Dimensiones: 90x 54 x 67 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 130 kg.

- TEH-424161: ROTOR Oscilante, 4 posiciones para 4 buckets de 750 ml. No incluidos.
- TEH-424162: Buckets 750 ml. 4 Unidades.
- TEH-409269: Tapa de Bioseguridad para buckets de 750 ml. 4 Unidades.
- TEH-424163: Reductor para 22 tubos 5/7 ml. 4 Unidades.
- TEH-424164: Reductor para 27 tubos BD de 5/7 ml. 4 Unidades.
- TEH-424165: Reductor para 31 tubos Terumo 5/7 ml. 4 Unidades.
- TEH-424166: Reductor para 20 tubos 10/15 ml. 4 Unidades.
- TEH-424167: Reductor para 15 tubos falcon de 15 ml. 4 Unidades.
- TEH-424168: Reductor para 7 tubos falcon de 50 ml. 4 Unidades.
- TEH-424169: Reductor para 1 botella de fondo plano de 250 ml. 4 Unidades.
- TEH-424543: Reductor para 1 botella de fondo cónico de 250 ml. 4 Unidades.
- TEH-424170: Reductor para 1 botella de fondo cónico de 500 ml. 4 Unidades.
- TEH-424171: Reductor para 1 FALCON CORNING fondo cónico 250ml. 4 Unidades.
- TEH-475157: Buckets para 3 placas de microtiter. 4 unidades

Designed and
 manufactured
 in E.U.



S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



Designed and
 manufactured
 in E.U.



TEH-316346
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "CENTRIC-350"
 Control por microprocesador de: velocidad, tiempo, aceleración y frenado, y pantalla LCD.
 Memoria para 100 programas, con 9 curvas de aceleración y frenado seleccionables.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor, detección de errores y desequilibrio del rotor.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Capacidad máxima: 800 ml. (4x200 ml.).
 Velocidad: desde 200 hasta 15.000 rpm.; RCF: 21.630 "g".
 Temporizador: desde 0 a 99 min. o función "hold".
 Dimensiones: 33x40x50 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 32 kg.

TEH-270100
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA "CENTRIC-400R"
 Control por microprocesador de: velocidad, tiempo, aceleración y frenado, y pantalla LCD.
 Memoria para 100 programas, con 9 curvas de aceleración y frenado seleccionables.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor, detección de errores y desequilibrio del rotor.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Capacidad máxima: 800 ml. (4x200 ml.).
 Velocidad: desde 500 hasta 18.000 rpm; RCF: 30.000 "g".
 Temporizador: desde 0 a 99 min. O función "hold".
 Control de temperatura de -9°C a 40°C.
 Dimensiones: 35x65x55 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 79 kg.

- TEH-228442: Rotor Angular 45°, para 24 tubos 1,5/2 ml. 15000/18000 rpm; RCF: 21.630/30.000 g
- TEH-375944: Rotor Angular 45°, hermético, 24 x1,5/2 ml. 15000/18.000 rpm; RCF: 21.630/30.000 g
- TEH-228451: Rotor Angular 45°, para 30 tubos 1,5/2 ml. 15000/18000 rpm; RCF: 21.630/30.000 g
- TEH-284349: Adaptador para tubos PcR 0.5ml. 8 mm.
- TEH-284351: Adaptador para tubos PcR 0.2-0.4 ml. 6mm.
- TEH-403055: Rotor Ang. hermético aerosoles , 16 x 5 ml. (16x82 mm.), 14000 rpm; RCF: 21475 g.
- TEH-273335: Rotor Angular 8 tiras PCR ó 48 tubos PCR. 14.000 rpm; RCF: 19.500 g.
- TEH-246701: Rotor Hematocrito, para 24 capilares (1,6x75 mm.) con lector.
- TEH-454656: Rotor Angular, para 30 tubos 15 ml. (16x120 mm.), 4400 rpm; RCF: 3130 g.
- TEH-454655: Rotor Angular, para 30 tubos 12 ml. (16x105 mm.), 4400 rpm; RCF: 3130 g.
- TEH-450283: Reductor para tubos 10-5 ml. 30 Unid.
- TEH-448914: ROTOR Angular 45°, 6 tubos Falcon 50 ml. (29x115 mm) 4.400 rpm; RCF: 2.700 g.
- TEH-462092: Reductor para tubos falcon 15 ml. (6 unid.)
- TEH-270848: ROTOR Oscilante, 6 microplacas. 3.000 rpm; RCF: 1.330 g. (vasos 168790, no inc.)
- TEH-168790: Vasos 3 microplacas. Para rotor 168779 (2 unidades).
- TEH-450653: ROTOR Oscilante, 4 x 100 ml. 5.000 rpm; RCF: 3.260 g.
- TEH-322022: Vaso para rotor 450653 (4 unids.)
- TEH-322015: Reductor para 12 tubos Vacutainer de 5-7 ml. (4 unid.)
- TEH-168721: Vaso para rotor 450653 (4 unidades).
- TEH-168781: Vaso con tapa para rotor 450653 (4 unidades).
- TEH-168722: Reductor 12 tubos 5-7ml (6x45 mm) 4 unids.
- TEH-168723: Reduct. 6 tubos vacutainer 10-12ml (16,5-105 mm); 4 unids.
- TEH-168724: Reductor 2 tubos 25ml (25-110 mm); 4 unids.
- TEH-168725: Reductor 1 tubo 50ml (36-100 mm); Con reduct. 168738, admite falcon de 50ml.; 4 unids.
- TEH-168726: Reductor 1 tubo 100ml (44-100 mm) en vasos; 4 unids.
- TEH-168737: Reduct. 7 tubos vacutainer 5-7ml (12,5-100 mm); 4 unids.
- TEH-168785: Reductor 2 tubos falcon 15 ml (16-120mm); 4 unids.
- TEH-168738: Reductor 1 tubo falcon 50 ml (29-115mm) en reductor 168725; 4 unids.
- TEH-168782: Reductor 12 tubos 0,2-0,4 ml. en reductor 168722.; 4 unids.
- TEH-168783: Reductor 12 tubos 0,5 ml. en reductor 168722.; 4 unids.
- TEH-168784: Reductor 12 tubos 1,5 ml. en reductor 168722.; 4 unids.
- TEH-383672: ROTOR Oscilante, 4 x 200 ml. 4.200 rpm;
- TEH-412173: Vaso redondo de 200 ml. (con rosca) 4 unids.
- TEH-412627: Tapa contención biológica para vaso redondo de 200 ml. 4 unids.
- TEH-424175: Reductor 1 tubo falcon 50ml.; 4 unids.
- TEH-424176: Reductor 12 tubos abiertos de 5 ml.; 4 unids.
- TEH-424177: Reductor 7 tubos vacutainer 5-7 ml; 4 unids.
- TEH-424180: Reductor 6 tubos vacutainer 10-12ml; 4 unids.
- TEH-424179: Reductor 9 tubos FACS 5-7ml.
- TEH-424182: Reductor 1 tubos de 30 ml. con faldón; 4 unids.
- TEH-424174: Reductor 3 tubos falcon 15 ml (16-120mm); 4 unids.
- TEH-424178: Reduct. 7 tubos vacutainer BD 5-7ml (12,5-100 mm); 4 unids.
- TEH-424181: Reduct. 7 tubos vacutainer BD 7-10ml (12,5-100 mm); 4 unids.
- TEH-349771: ROTOR CITOLÓGICO de 12 posiciones (para Centric 350)
- TEH-312491: Roto Clip JC390, 4 unids.
- TEH-496090: Rotofunnel JC406, reutilizable; 12 unids.
- TEH-484130: Filtro JC407, 200 unidades.
- TEH-484136: Tiras JC311, 100 unidades.
- TEH-503420: ECOfunnel reutilizable JC313. Hasta 6 ml. 4 unids. (para rotor 12 posic).
- TEH-503418: Filtro ECOseal JC315 para ECOfunnel. 100 unids. (para rotor 12 posic).
- TEH-503419: ECOslides JC314 para ECOfunnel. 100 unids. (para rotor 12 posic).

S
 O
 I
 I
 C
 I
 T
 E
 O
 F
 E
 R
 T
 A



TEH-403189
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "CENTRIC-MF 48"
 Control por microprocesador de: velocidad, tiempo, aceleración y deceleración.
 Memoria para 10 programas, con 10 curvas de aceleración y deceleración seleccionables.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor, de detección de errores y desequilibrio del rotor.
 Mando retroiluminado que indica cuando termina la centrifugación y se puede abrir la tapa.
 Apertura de la tapa motorizada.
 Cambio del rotor sin herramientas.
 Rotores con tapa de bioseguridad de fácil apertura con una mano.
 Alta estabilidad, bajas vibraciones para mejores resultados.
 Capacidad máxima: 1600 ml. (4x400 ml.).
 Velocidad: desde 500 hasta 12.600 rpm.; RCF: 17.800 "g".
 Temporizador: desde 0 a 99 h 50 min. o función "hold".
 Dimensiones: 28x42x52 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 50 kg.

TEH-403190
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA "CENTRIC-MF 48-R"
 Además de las mismas características técnicas que la MF 48 (ver arriba), incorpora:
 Velocidad: desde 500 hasta 14.000 rpm.; RCF: 20.800 "g".
 Control de temperatura de -20°C a 60°C.
 Dimensiones: 28x42x75 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 70 kg.



TEH-424153: Rotor Angular, para 24 tubos 1,5/2 ml. 14.000 rpm; RCF: 20350 g
TEH-424154: Rotor Angular, para 30 tubos 1,5/2 ml. 14.000 rpm; RCF: 17990 g.
TEH-284349: Adaptadores tubos de PcR (Ø 8mm) 12 unidades
TEH-284351: Adaptadores tubos de PcR (Ø 6mm) 12 unidades
TEH-424159: Rotor Angular, para 10 tubos 10 ml. 14.000 rpm; RCF: 20.350 g.
TEH-473913: Rotor Angular, para 32 tubos falcon 15 ml. 4.400 rpm; RCF: 2.380 g.
TEH-424155: Rotor Angular, para 8 tubos falcon 50 ml. 14.000 rpm; RCF: 20350 g
TEH-432628: Adaptador para tubos falcon 15 ml. 8 unidades
TEH-424156: Rotor Angular para 6 tubos 100ml. 14.000 rpm; RCF: 20.350 g
TEH-424132: Rotor Oscilante, para 4 Buckets de 400 ml. No incluidos.
TEH-424133: Buckets 400 ml N-400S. 4 unidades
TEH-409249: Tapa de bioseguridad para N-400S. 4 unidades
TEH-424134: Reductores para 13 microtubos 1,5/2 ml. 4 unidades
TEH-424135: Reductores para 14 tubos de recogida de sangre 5-7 ml. 4 unidades
TEH-424136: Reductores para 15 tubos de recogida de sangre BD 5-7 ml. 4 unid.
TEH-424137: Reductores para 19 tubos de recogida de sangre Terumo 5-7 ml. 4 unid.
TEH-424138: Reductores para 10 tubos de recogida de sangre 10 ml. 4 unidades
TEH-424139: Reductores para 7 tubos falcon 15 ml. 4 unidades.
TEH-424140: Reductores para 5 tubos 20 ml. 4 unidades
TEH-427869: Reductores para 3 tubos falcon 50 ml. 4 unidades
TEH-424142: Reductor para 1 tubo 100 ml. (Ø 52mm) 4 unidades
TEH-424143: Reductor para 1 tubo 250 ml. 4 unidades
TEH-424141: Reductores para 4 tubos cónicos BD 50 ml; 4 Unidades.
TEH-424141: Reductor para 1 tubo cónico Corning 150 ml; 4 Unidades.
TEH-424148: Rotor Oscilante para microplacas
TEH-424151: Colgador para 3 microplacas o 1 Deepwell. 2 Unidades.

TEH-407365
CENTRIFUGA DE LABORATORIO "CENTRIC-CF 48"
 Control por microprocesador de: velocidad, tiempo, aceleración y deceleración.
 Memoria para 10 programas, con 10 curvas de aceleración y deceleración seleccionables.
 Pulsador para centrifugaciones cortas.
 Sistema de reconocimiento automático del rotor, de detección de errores y desequilibrio del rotor.
 Mando retroiluminado que indica cuando termina la centrifugación y se puede abrir la tapa.
 Apertura de la tapa motorizada.
 Cambio del rotor sin herramientas.
 Rotores con tapa de bioseguridad de fácil apertura con una mano.
 Alta estabilidad, bajas vibraciones para mejores resultados.
 Capacidad máxima: 1600 ml. (4x400 ml.).
 Velocidad: desde 500 hasta 4.500 rpm.; RCF: 3.820 "g".
 Temporizador: desde 0 a 99 h 50 min. o función "hold".
 Dimensiones: 28x42x52 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 50 kg.

TEH-407366
CENTRIFUGA DE LABORATORIO REFRIGERADA "CENTRIC-CF 48-R"
 Además de las mismas características técnicas que la CF 48 (ver arriba), incorpora:
 Control de temperatura de -20°C a 60°C.
 Dimensiones: 28x42x75 cm. (Alto x Ancho x Prof.); Peso: 70 kg.

TEH-424132: Rotor Oscilante, para 4 Buckets de 400 ml. No incluidos.
TEH-424148: Rotor Oscilante para microplacas
 Ver Buckets y adaptadores más arriba

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



TEH-289728

HOMOGENIZADOR / MOLINO DE BOLAS "MILLMIX 20"

Homogenizador de sobremesa para la desintegración rápida y eficiente de pequeños volúmenes de muestra seca y húmeda.

Fácil de usar, potente y rápido es adecuado para trabajos científicos o rutinarios. Controlado por microprocesador, pantalla LED. Manejo muy sencillo.

Potente motor eléctrico sin escobillas ni mantenimiento, controlado por un procesador digital. Aplicaciones en: Microbiología, Biotecnología, Medicina, Veterinaria, Química, Geología, etc...

Permite homogenizar desde muestras de tejido hasta granito o marmol.

Ideal para extracción y purificación de DNA, RNA y Proteínas.

Frecuencia de Vibración: 3 –a 30Hz / Potencia: 200 VA

Temporizador: 10 sg – 60 min. o continuo.

Gran capacidad, múltiples adaptadores disponibles (no incluidos):

Dimensiones (WxDxH): 37 x 41 x 23 cm. / Peso: 42 Kg.

TEH-314117

HOMOGENIZADOR FARMACÉUTICO / MOLINO DE BOLAS "MILLMIX 20"

Fabricado en acero inoxidable para cumplir con estándares farmacéuticos.

TEH-311345 Soporte de Teflón para 24 tubos de 1,5 ó 2 ml. 2 unid.

TEH-354457 Soporte para 1 placa "Deep Well" o 3 microplacas. 2 unid.

TEH-314116 Soporte para 5 tubos Falcon 50 ml. 2 unid. (Vel Max. 20 Hz).

TEH-366861 Soporte para 4 tubos Falcon 50 ml. 2 unid. (Vel Max. 30 Hz).

TEH-379173 Soporte para 6 tubos Falcon 15 ml. 2 unid. (Vel Max. 30 Hz).

TEH-322538 Soporte para 5 tubos Falcon 15 ml. 2 unid. (Vel Max. 20 Hz).

TEH-382297 Soporte para 6 tubos eppendorf 5 ml. (Vel Max. 30 Hz).

TEH-322538 Soporte para 10 tubos eppendorf 5 ml. (Vel Max. 20 Hz).

TEH-290086 Soporte de Teflón para 12 viales de 0,2 ml. 2 unid.

TEH-290081 Soporte de Teflón para 12 viales de 2 ml. 2 unid.

TEH-290040 Soporte de Teflón para 6 viales de 2 ml. 2 unid.

TEH-289934 Jarra de 1,5 ml. Acero Inox. Vol.Muestra 0,5 ml. (Bolas necesarias 5 mm. Ø.) 2 unid.

TEH-289945 Jarra de 5 ml. Acero Inox. Vol.Muestra 2 ml. (Bolas necesarias 10 mm. Ø.)

TEH-289954 Jarra de 10 ml. Acero Inox. Vol.Muestra 4 ml. (Bolas necesarias 10 mm. Ø.)

TEH-289958 Jarra de 25 ml. Acero Inox. Vol.Muestra 10 ml. (Bolas necesarias 15 mm. Ø.)

TEH-289963 Jarra de 35 ml. Acero Inox. Vol.Muestra 20 ml. (Bolas necesarias 25 mm. Ø.)

TEH-289969 Jarra de 50 ml. Acero Inox. Vol.Muestra 20 ml. (Bolas necesarias 25 mm. Ø.)

TEH-314806 Jarra de 25 ml. de Tungsteno. 2 unid.

TEH-385739 Jarra de 35 ml. de Zirconio. 2 unid.

TEH-311640 bolas de diámetro10mm Agata SET 10 pcs

TEH-315284 bolas de diámetro 3mm Tungsten Carbide SET 20 pcs

TEH-315286 bolas de diámetro 5mm Tungsten Carbide SET 20 pcs

TEH-315288 bolas de diámetro 7mm Tungsten Carbide SET 20 pcs

TEH-375920 bolas de diámetro 15mm Tungsten Carbide SET 5 pcs

TEH-371130 bolas de diámetro 15mm ZirconyOxide SET 5 pcs

S
O
I
i
C
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in Italy



EQUIPOS PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL UGO BASILE

UB-37570

SISTEMA EVALUADOR DE HIPERALGESIA Y DOLOR "PLANTAR TEST/HARGREAVES TEST"

Mide la respuesta de los animales a los estímulos térmicos generados por infrarrojos. Para rata y ratón. La fuente de infrarrojos se coloca en la parte inferior de la superficie del "Plantar" y presionando un botón quedan registrados todos los parámetros. Los datos aparecen en el panel frontal táctil y se pueden exportar a un pendrive o a un ordenador vía USB. Pendrive y Software de control incluidos.

UB-37550

EVALUADOR DE DOLOR/SENSIBILIDAD CUTÁNEA "DYNAMIC PLANTAR AESTHESIOMETER"

Sistema electrónico Von Frey que mide la sensibilidad cutánea de ratas y ratones. Los datos registrados, tales como; el tiempo de latencia y la fuerza a la que el animal retira la pata instintivamente mediante un acto reflejo, se pueden exportar a un pendrive o a un ordenador vía USB. Rampas de velocidad y fuerza variables. Panel frontal táctil. Plataforma de metal perforada. Dispone de 3 hasta 12 cámaras para albergar desde 3 hasta 12 animales. Pendrive y Software de control incluidos.

UB-37560

ANALGESÍMETRO "TAIL FLICK"

Sistema para la medición del umbral de nocicepción (dolor nociceptivo) al calor generado por infrarrojos. La intensidad de los infrarrojos controlada desde el panel y los datos registrados (tiempo de latencia e intensidad). Panel frontal táctil. Se exportan automáticamente a un pendrive o a un ordenador a través de los puertos USB y Serie que incorpora. Para rata y ratón. Pendrive y Software de control incluidos.

UB-37360-325: Holder para ratón

UB-37215

ANALGESÍMETRO "PAW PRESSURE"

Permite la automatización del Test de Randall-Selitto, para el estudio del poder analgésico de las diferentes drogas. Apto para laboratorios académicos e industriales. Proporciona medidas rápidas y precisas. Para mayor seguridad, incorpora un sensor fotoeléctrico que mide el desfase start/stop, parámetro que coincide exactamente con la fuerza con la que el animal lucha. Para rata y ratón. Conexión al ordenador mediante Impresora Multifunción (no incluida). Pedal de actuación incluido.

UB-37300

RADIÓMETRO "HEAT FLUX"

Diseñado especialmente para la calibración de los rayos infrarrojos usados en el Analgesímetro Tail-Flick y el Sistema Plantar Test. Mide el flujo de potencia real en mW/cm² y así mismo el estímulo nociceptivo de la misma intensidad. Incorpora una sonda de IR, un medidor digital y adaptadores para el sistema Tail-Flick y Plantar Test.

UB-35300-001

PLACA TÉRMICA "HOT and COLD"

Mide la respuesta a estímulos térmicos. Rango de operación: 2° - 66°C con una resolución de 0.1°C. Tiempos de reacción medidos en 0,1 seg. El uso opcional de una segunda placa calefactora permite efectuar dos experimentos simultáneamente o la aclimatación del animal previamente a su estudio. Dispone de puertos Serie y USB para conexión a ordenador. Pendrive y Software de control incluidos.

UB-35150-002: Placa calefactora auxiliar.

UB-47200

MEDIDOR DE LA FUERZA DE AGARRE DE RATA "RAT GRIP STRENGTH METER"

Mide la fuerza de agarre de las patas delanteras de las ratas, cuantificando, así, el efecto de drogas, relajantes musculares, toxinas, enfermedades, envejecimiento o daño neuronal. El animal se sujeta a la barra y se tira hacia atrás. El roedor se agarra instintivamente para frenar el movimiento que arrastra. Cuando la fuerza de movimiento supera la fuerza de agarre el animal suelta la barra y el amplificador automáticamente graba el pico de fuerza que se puede leer también en su pantalla LCD.

UB-6650

TABLA DE EVALUACIÓN DE LA MEMORIA EN RATONES "HOLE BOARD"

Para el estudio del comportamiento exploratorio y memorístico en ratones. Los tests se realizan introduciendo, en determinados agujeros, los "regalos" que luego se deben quitar, contabilizándose el número de veces que el ratón mete la cabeza en el agujero buscando el regalo. Cada agujero tiene una fuente y un detector de IR. La cabeza del ratón, rompe el haz IR y queda registrado. Otros parámetros experimentales, tales como la fecha y la hora, también quedan grabados.

UB-37240

PLETISMÓMETRO "PLETHYSMOMETER"

Mide el grado de inflamación de las patas de ratones y ratas (método edema pedal). Consiste en un tubo relleno de un fluido en el que se mete la pata del roedor. Un transductor registra las diferencias de nivel del fluido, por el desplazamiento del mismo cuando la pata está sumergida en él. Conexión directa al PC mediante el Software de control que viene incluido. Soporte y abrazaderas no incluidas.

S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
e
r
t
a



Designed and
 manufactured
 in Italy



UB-47650

RUEDA/NORIA PARA RATÓN "ROTA-ROD"

Esencial para el estudio de acción de drogas que afectan a la coordinación motora. Dispone de 5 carriles. Varios modos de operación: velocidad constante, aceleración, balanceo...

Con software de control para conexión al PC. Todos los parámetros son controlables a través del PC.
UB-47750: "Rota-Rod" para rata. Idéntico al anterior pero adaptado a rata y 4 carriles.

UB-47420

CAJA DE ACTIVIDAD DE CAMPO ABIERTO "MULTIPLE ACTIVITY CAGE"

Para la grabación de la conducta coordinada y espontánea de ratones y ratas. Dos matrices de rayos IR flanquean la caja transparente, donde se ponen los animales. También es posible colocar cualquier caja estándar transparente, sin necesidad de molestar a los animales. Dispone de varias fuentes de IR y detectores de IR alineados cuidadosamente. Cable Serie, adaptador USB y Software incluidos.

RUEDAS DE ACTIVIDAD "ACTIVITY WHEELS"

Para el estudio de la conducta habitual de ratones y ratas. Los recipientes de agua y comida están integrados en la tapa por lo que se puede monitorizar a los animales a distancia de forma sencilla y económica. Lleva un contador de revoluciones magnético. Pantalla LCD para ver las vueltas acumuladas. Con la impresora opcional "Multifunción" se pueden monitorizar hasta 6 cajas juntas.

UB-1850: Para ratón

UB-1800: Para rata

UB-40123

Test de natación forzada con rueda de agua para ratones "FORCED SWIM TEST"

Test de Porsolt (FST) usado para screening de antidepresivos.

Mide automáticamente los intentos de escape del roedor, eliminando las medidas subjetivas por inmovilidad, mediante la medida automática de las rotaciones de la rueda, lo cual se corresponde directamente con los intentos de escapar. Puede automatizar hasta 49 test.

Se emplea para estudios de depresión, antidepresivos, y comportamiento. Incluye sonda de temperatura para controlar el agua.

Incluye sistema de rotación y sensor de temperatura.

UB-48163

Sistema de medida de sobresaltos "STARTLE/PPI"

Sistema para el estudio de la actividad defensiva inconsciente en respuesta a un estímulo fortuito o de sorpresa, sobresalto reflejo, el cual está relacionado con un efecto negativo. Esta respuesta sirve como acto reflejo para la protección de zonas vulnerables, como el cuello, los ojos.

Este sistema se emplea para el estudio de enfermedades como Schizophrenia o Alzheimer, para el estudio de la influencia de drogas, o mutaciones, empleando animales.

Incluye caja individual para ratón, con pantalla táctil, cubículo de asolación, plataforma de grabación y software.

UB-48263: 2 Sistemas Startle/PPI.

UB-48463: 4 Sistemas Startle/PPI.

Sistema de medida de distancia "RODENT TREADMILL"

Rueda de actividad para ratón (6 carriles) o rata (3 carriles).

Sistema de carriles intercambiables, que permite estudiar ratones y ratas con el mismo equipo.

Control mediante pantalla táctil para vigilar y programar el sistema.

Circuito electrónico incorporado que detecta automáticamente velocidades absolutas y distancias relativas.

Incorpora un shock grid, para dar un shock eléctrico suave cuando sea necesario, siendo desde 0 a 2 mA (en incrementos de 0,1 mA)

Inclinación desde -25° hasta 25°.

Permite trabajar a velocidades continuas, con aceleración o en rampas programadas. Control de la velocidad desde 3 a 100 m/min (en variaciones de 1 m/min).

Incluye circuito, controles, shocker, cubierta transparente.

UB-47302: Treadmill NG para rata

Sistema Treadmill NG con 3 carriles para rata, con pared transparente (45x11 cm cada carril).

UB-47303: Treadmill NG para ratón

Sistema Treadmill NG con 6 carriles para ratón, con pared transparente (45x5,5 cm cada carril).

UB-47300: Combo Treadmill para rata y ratón. Sistema Treadmill NG con los carriles intercambiables de ratón (UB-47300-002) y rata (UB-47300-003).

UB-47300-002: 3 Carriles para rata, con tapa transparente (45x11 cm cada carril).

UB-47300-003: 6 Carriles para ratón, con tapa transparente (45x5,5 cm cada carril).

UB-47300-013: 6 Carriles para ratón sin tapa, con sistema de atado (45x5,5x15 cm cada carril)

UB-47350: Treadmill con sistema de detección de animales + soplo de aire y descarga eléctrica.

Utiliza la estimulación de soplo de aire en lugar de una descarga eléctrica, para incentivar a los animales a correr en el cinturón. Conjunto de detección completo que incluye; sistema de detección + soplo de aire y descarga eléctrica divididos para los carriles de ratones y ratas. La función de soplo de aire necesita una fuente de aire para funcionar.

S
 o
 i
 c
 i
 t
 e
 O
 f
 e
 r
 t
 a

VILBER LOURMAT



TRANSILUMINADORES COMPACTOS "SERIE ECX"

Con pantalla de protección UV. Acoplables con cámara oscura: VL-1000.

- VL-2131 1512 1 **ECX-15.M:** 312 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 150x150 mm. 4 tubos de 8 W. Intensidad: 10.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2131 2012 1 **ECX-20.M:** 312 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 200x200 mm. 5 tubos fluorescentes de 8 W. Intensidad: 10.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2131 2011 1 **ECX-20.C:** 254 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 200X200 mm. 5 tubos fluorescentes de 8 W. Intensidad: 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2131 2013 1 **ECX-20.L:** 365 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 200X200 mm. 5 tubos fluorescentes de 8 W. Intensidad: 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2131 2611 1 **ECX-26.C:** 254 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 210x260 mm. 5 tubos fluorescentes de 8 W. Intensidad: 7.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2131 2612 1 **ECX-26.M:** 312 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 210x260 mm. 5 tubos fluorescentes de 8 W. Intensidad: 10.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2131 2019 1 **ECX-20.W:** transiluminador luz blanca. Medida: 200X200 mm.
- VL-2131 2017 1 **ECX-20.SkyLight:** transiluminador Luz azul. Filtro de 200X200 mm. Led monocromático. Intensidad: 10.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

TRANSILUMINADORES MULTIBANDA 8W "SERIE TCP"

Acomoda 2 longitudes de onda en un único transiluminador. Ideal para un gran rango de aplicaciones. Puede ser utilizado para visualización y documentación.

- VL-2161 2615 1 **TCP-26.LC:** 365nm/254nm. Filtros de 210x260 mm. 4 tubos x 8 W 365 nm. 5 x 8 W 254 nm. Intensidad: 5.200 + 7.600 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2161-2616 1 **TCP-26.LM:** 365nm/312nm. Filtros de 210x260 mm. 4 tubos x 8 W 365 nm. 5 x 8 W 312 nm. Intensidad: 6.400 + 5.400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2161 2617 1 **TCP-26.MC:** 312nm/254nm. Filtros de 210x260 mm. 5 tubos x 8 W 312 nm. 4 x 8 W 254 nm. Intensidad: 8.400 + 5.200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.



TRANSILUMINADORES DE 312 NM MODELO "SUPER-BRIGHT"

Ideales para la visión de geles teñidos con "Sybr-Green" y bromuro de etidio. Equipado con un filtro ultravioleta, que aumenta la calidad de la visualización del gel y la documentación, anulando la luz visible emitida por los tubos. Dos años de garantía.

- VL-2131 2610 1 **ECX-26.MX:** 312 nm. Alta/Baja intensidad. Filtro de 210x260 mm. 5 tubos fluorescentes de 8 W. Intensidad: 8.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- VL-2161 2614 1 **TCP-26.LMX:** 365 nm/ 312 nm. Filtros de 210x260 mm. 4 tubos x 8 W 365 nm. 5 x 8 W 312 nm. Intensidad: 7.200 + 5.800 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

LÁMPARAS ULTRAVIOLETA

Lámparas de alta eficacia. Tres longitudes de onda UV 254, 312, 365 nm más luz blanca. Múltiples aplicaciones: Medicina, Industria, Farmacología, Investigación, Alimentación, Cosmética...

LÁMPARAS CON FILTRO:

- VL-3111 0061 1 **VL-6.C:** 1x6W, 254nm. Intensidad: 710 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. Tamaño: 276x85 mm.
- VL-3111 0063 1 **VL-6.L:** 1x6W, 365nm. 700 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 276x85 mm.
- VL-3111 0065 1 **VL-6.LC:** 1x6W cada una. 365/254 nm. Intensidad: 610 + 400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 276x85 mm.
- VL-3111 2151 1 **VL-215-L:** 2x15 W, 365 nm. 2.300 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.
- VL-3111 2152 1 **VL-215-C:** 2x15 W, 254 nm. 1.780 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.
- VL-3111 2153 1 **VL-215-M:** 2X15 W, 312 nm. 2.200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.
- VL-3111 2155 1 **VL-215LC:** 1x15W cada una, 365/254 nm. 1.350 + 930 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.
- VL-3111 2156 1 **VL-215.LM:** 1x15W cada una, 365/312 nm. 1.350 + 1.800 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.
- VL-3111 2157 1 **VL-215.MC:** 1x15W cada una, 312/254 nm. 1.800 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.

LÁMPARAS SIN FILTRO, LUZ BLANCA (365 nm):

- VL-3121 2153 1 **VL-215.BL:** 2x15W, 365 BL, 108 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 505x140 mm.
- VL-3121 3303 1 **VL-330.BL:** 3x30W, 365 BL, 312 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. 963x140 mm.



Designed and
 manufactured
 in France



S
o
l
i
c
i
t
e
O
f
f
e
r
t
a

VILBER LOURMAT



LÁMPARAS GERMICIDAS:

Ayudan a prevenir la contaminación en los laboratorios de investigación, fábricas de alimentos o en investigación médica. Utiliza lámparas de 254 nm que destruye bacterias, hongos, levaduras y virus.

- VL-3121 2151 1 **VL-215.G:** 2x15 W, 254 nm, Intensidad: 760 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. Tamaño: 505x140 mm.
 VL-3121 3301 1 **VL-330.G:** 3x30 W, 254 nm, Intensidad: 191 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. Tamaño: 963x140 mm.

CABINAS DE VISION ULTRAVIOLETA

Versátiles, económicas y muy fáciles de utilizar. Con escudo absorbente de UV para proteger al usuario de la luz ultravioleta.

Acceso vertical para cámara para resultados fotográficos óptimos.

VL-4110 0060 1 **VL-CN-6:** Cámara oscura (tubos no incluidos). Tamaño: 300x280x240 mm. Con capacidad para dos lámparas VL-6, no incluidas.

VL-4121 4150 1 **VL-CN15:** Cámara oscura. Tamaño: 505x415x280 mm. Incluye luz blanca para observación normal, su panel base es separable para posicionarlas sobre un transiluminador, y deben ser equipadas con un set de tubos VL-CN-15 (no incluido).

- VL-4121 0151 1 **VL-CN-15CC:** Set de tubos 254 nm. 4x15 W. Intensidad: 1.750 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
 VL-4121 0152 1 **VL-CN-15MM:** Set de tubos 312 nm. 4x15 W. Intensidad: 2.500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
 VL-4121 0153 1 **VL-CN-15LL:** Set de tubos 365 nm. 4x15 W. Intensidad: 2.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
 VL-4121 0155 1 **VL-CN-15LC:** Set de tubos 365/ 254 nm. 2x15 W cada una. 1.050/900 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
 VL-4121 0156 1 **VL-CN-15LM:** Set de tubos 365/ 312 nm. 2x15 W cada una. 1.050/1.300 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
 VL-4121 0157 1 **VL-CN-15MC:** Set de tubos 312/ 254 nm. 2x15 W cada una. 1300/900 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

VL-9140 0011 1 Viewing Port for CN-6/CN-15.

RADIÓMETRO ULTRAVIOLETA "VLX-3W".

VL-5130 0011 1
 Para medir la intensidad de luz ultravioleta para una longitud de onda específica (254, 312, 365 nm).
 Diseñado para una precisa y directa medida de la radiación UV.
 Controlado por microprocesador. Pantalla LCD
 Diseñado para operar a 254, 312 y 365 nm.
 Mide dosis de radiación UV de acuerdo con 3 parámetros: tiempo (0 a 99 horas), intensidad (0 a 250 mW/cm^2) o energía (0 a 9999 J/cm^2).

Admite tres sensores intercambiables (no incluidos).

- VL-5190 0001 1 **VL-CX254:** Sensor de 254 nm. Para RMX/VLX-W/UV-3W
 VL-5190 0002 1 **VL-CX312:** Sensor de 312 nm. Para RMX/VLX-W/UV-3W
 VL-5190 0003 1 **VL-CX365:** Sensor de 365 nm. Para RMX/VLX-W/UV-3W

CROSSLINKER "BIO-LINK".

VL-6111 1090 1
 Control por microprocesador. Excelente reproducibilidad. Fuente de luz UV: 5 tubos de 8 watt.
 Dos rangos de exposición: de 0 a 99,00 Julios, o de 0 a 9,999 Julios.
 Máximo tiempo de exposición: 999,9 min. Control manual de tiempo de exposición y energía.
 No incluye tubos UV ni calibración, a escoger:

- VL-6110 1091 1 Set de tubos de 254 nm + calibración.
 VL-6110 1092 1 Set de tubos de 312 nm + calibración.
 VL-6110 1093 1 Set de tubos de 365 nm + calibración.

SISTEMA DE IRRADIACIÓN UV "BIO-SUN.UV-H".

VL-6221 0011 1
 Sistema completo de irradiación UV controlado por microprocesador.
 Diseñado para placas de Petri o microplacas.
 El sistema controla constantemente la emisión de luz UV, ésta se detiene automáticamente cuando la energía recibida coincide con la energía programada.
 Los ciclos de irradiación son perfectamente reproducibles, independientemente de la fluctuación de la intensidad de la fuente UV.
 Fuentes: UVA 4x30 W 365 nm, 5 mW/cm^2 ; y UVB 2x30 W 312 nm, 1 mW/cm^2 .
 VL-6121 0106 1 Software opcional que permite la conexión a una PC para monitorizar y registrar datos.

ACCESORIOS:

- VL-9100 1011 1 **LP-50:** gafas de protección luz azul.
 VL-9100 1001 1 **LP-70:** gafas de protección contra radiaciones UV.
 VL-9100 1003 1 **MP-1000:** careta de protección contra radiaciones UV con escudos laterales.
 VL-9130 2001 1 **VL-SMA:** asa para lámparas de 4/6 W.
 VL-9130 2003 1 **VL-SVL-6:** soporte para lámparas de 4/6 W.
 VL-9130 2004 1 **VL-SVL-30:** soporte para lámparas VL115/215

DOS AÑOS DE GARANTÍA

S
o
l
i
c
i
t
e
e
O
f
e
r
t
a

TOCRIS

a biotechne brand



PEQUEÑAS MOLÉCULAS Y FÁRMACOS

Farmacología:
 Receptores 7-TM Transportadores
 Receptores Nucleares Inhibidores Enzimáticos
 Canal Iónico Fluorocromos.
 Receptores Ligados a Enzimas
 Procesos Celulares:
 Transducción de Señal Apoptosis
 Metabolismo Celular Ciclo Celular
 Células Madre Epigenética
 Angiogénesis Vías Señalización
 Citoesqueleto ECM Moléculas de Adhesión

BT LAB

Bioscience Technology Laboratory



KITS PARA DETECCIÓN ENZIMÁTICA

Kits de ELISA y CLIA.
 Kits de marcaje de proteínas y anticuerpos.
 Kits para detección de metabolitos.
 Anticuerpos marcados para Citometría de flujo.
 Proteínas recombinantes.
 Anticuerpos primarios monoclonales y policlonales.
 Medios para cultivo celular.
 Kits de detección celular.
 Uncoated ELISA kit.
 Ensayos de viabilidad celular.
 Anticuerpos KO.

KPL

Power Your Immunoassays

A SeraCare Company



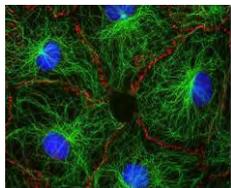
LAS MEJORES SOLUCIONES PARA SUS INMUNOENSAYOS

Anticuerpos secundarios y conjugados. **sera:care**
 Anti-Bacteria: Anticuerpos Primarios.
 Kits de ELISA y reactivos.
 Reactivos y kits para "Western Blotting".
 Kits y reactivos para Inmunohistoquímica.
 Detección y análisis de proteínas recombinantes.
 Preparación de muestras.
 Purificación de proteínas.
 Kits de marcaje fluorescente.
 Kits de marcaje de ácidos nucleicos y kits de detección.

The Protein Experts

Cytoskeleton, Inc.

Helping advance science, one protein at a time.



ESPECIALISTAS EN CITOESQUELETO CELULAR LAS MEJORES FALOIDINAS DEL MERCADO.

Kits y reactivos para estudios en transducción de señal y de cáncer.
 Reactivos para estudios con ACTINA.
 Reactivos para ensayos con TUBULINA.
 Ensayos de migración celular.
 Kits rápidos, cuantitativos y de activación de proteína G.
 Estudios de mecanismos alternativos de señalización.
 Ensayos de activación de GTPasas.

BIOGEN Científica

COMPROMETIDOS CON LA INVESTIGACIÓN DESDE 1989

Cloud-Clone Corp.

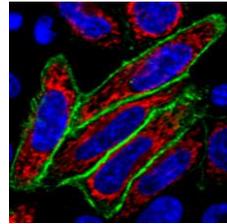
Assay Reagent **eSERA** Analysis Equipment Animal Experiment



KITS DE ALTA CALIDAD PARA DETECCIÓN ENZIMÁTICA E INMUNOENSAYO.

Kits de Inmunoensayo y CLIA.
 Kits de ELISA competitivos.
Kits de ELISA "Sandwich".
 Kits de alta sensibilidad.
 Proteínas recombinantes y eucariotas.
 Proteínas activas, naturales y de síntesis.
 Anticuerpos policlonales, monoclonales, recombinantes y marcados.
 Kits para múltiples especies: Humano, Ratón, Rata, Conejo, Simio, Cánidos, Porcino, Bovino, Caprino, Multi-especies, Pan-especies y Otros.

Biotium



FLUORESCENCIA Y LUMINISCENCIA, KITS Y REACTIVOS

Marcadores seguros de ácidos nucleicos.
 Anticuerpos secundarios fluorescentes y otros conjugados.
 Kits de marcaje de Proteínas y Anticuerpos.
 Sustratos de enzimas.
 Luciferasa Reporter Assay.
 Ensayos de Apoptosis y viabilidad celular.
 Kits de cuantificación de dsDNA.
 Reactivos para qPCR.
 Detección de proteínas y cuantificación.
 Kits de viabilidad y marcaje bacteriano.
 Marcadores y derivados de la biotina.
 Indicadores de potencial de membrana.

Abnova

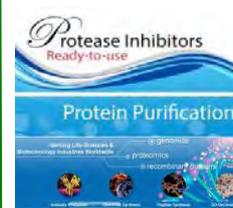


EL MAYOR PRODUCTOR MUNDIAL DE ANTICUERPOS Y PROTEÍNAS RECOMBINANTES

Desarrolla más de 300 anticuerpos de ratón y 200 anticuerpos policlonales de conejo por mes.
 Fabrica todos sus productos, tanto proteínas recombinantes como anticuerpos y kits de ELISA, posee numerosos clones para anticuerpos monoclonales y colabora con instituciones académicas.
 Proteínas recombinantes (>20.000).
 Anticuerpos MaxPab (>12.000).
 Anticuerpos Monoclonales (>16.000).
 Anticuerpos policlonales diana de genoma humano (>20.000).
 Kits de Elisa.

bioWORLD

MOLECULAR TOOLS FOR LIFE SCIENCES

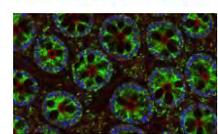


LA GAMA MÁS COMPLETA DE MEDIOS DE CULTIVO

Herramientas moleculares de alta calidad y reactivos biológicos.
 Amplio catálogo de proteínas recombinantes y péptidos sintéticos.
 Expresión génica.
 Expresión de proteínas.
 Expresión celular.
 Reactivos básicos de laboratorio.
 Medios de cultivo para plantas.
 Anticuerpos de Plantas.
 Medios para Levaduras.



ATLAS ANTIBODIES



LOS MEJORES ANTICUERPOS PRIMARIOS AVALADOS POR EL HUMAN PROTEOME ATLAS

Más de 21000 anticuerpos y antígenos validados en tejidos humanos tanto sanos como afectados por una gran variedad de enfermedades.
 Policlonales Triple A, anticuerpos de conejo de alta calidad dirigidos al proteoma humano.
 Monoclonales Precis A, anticuerpos de ratón diseñados e isotipados para permitir la multiplexación.
 Antígenos PREST, agentes bloqueantes y controles de ensayo.

BIOPREMIER



KITS RÁPIDOS RT-PCR PARA DETECCIÓN DE ALÉRGENOS, BACTERIAS Y CONTAMINANTES EN MUESTRAS ALIMENTARIAS.

Para muestras de alimentos y muestras ambientales.
 Para productores de vino y laboratorios de análisis de los mismos.
 Laboratorios de análisis de aguas.
 Industrias cárnicas, lácteas y queseras.
 Fabricantes de alimentos para animales.
 Fabricantes de comida para humanos, huevos, o zumos
envasados, alimentos no cocinados, quesos...
 Control ambiental de alérgenos en fábricas de cereales.

BIOER

REACTIVOS DE EXTRACCIÓN EN COLUMNA PARA APLICACIONES EN PCR Y RT-PCR

Gran variedad de kits para distintas muestras.
Kits de extracción ADN/ARN mediante "Spin Column".
Kits de extracción "Magabio" para automatización.
 Kits de detección de patógenos para muestras humanas y animales por PCR y RT-PCR.
 Polimerasas.

IMMUNOSTAR

Antibodies that Shine



ANTICUERPOS POLICLONALES, PRIMARIOS Y MONOCLONALES, PARA INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS.

Productos avalados por más de 7.000 publicaciones.
 Enfermedad de Parkinson.
 Enfermedad de Alzheimer.
 Enfermedad de Huntington.
 Epilepsia.

CYANAGEN

Reagents for Molecular Biology

KITS Y REACTIVOS FLUORESCENTES PARA BIOLOGÍA MOLECULAR Y CITOMETRÍA.

Sustratos para Western y para ELISA ECL, Anticuerpos secundarios fluorescentes (en el infrarrojo también), Kits de marcaje fluorescente, Cuantificación de proteínas BCA, Tintes para DNA/RNA, Tintes para células vivas.

Innovative RESEARCH



REACTIVOS, KITS Y ANTICUERPOS DE ORIGEN ANIMAL O HUMANO PARA INVESTIGACIÓN.

Plasma, Sueros, Células sanguíneas humanas y animales; Anticuerpos monoclonales, policlonales e inmunoglobulinas; Medios de cultivo y aditivos para cultivos celulares; Proteínas y enzimas; Kits ELISA.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y REPARACIÓN.

Nuestras condiciones de venta son las únicas válidas y las únicas reputadas aceptadas por el comprador. Cualquier cláusula en contrario deberá ser objeto de un acuerdo expreso y por escrito.

1. DESCRIPCIÓN

Las ilustraciones contenidas en los catálogos, prospectos o tarifas son sólo orientativas y pueden sufrir modificaciones. Asimismo, los pesos, tamaños y dimensiones indicados son valores aproximados; no podrán en ningún caso ser causa de reclamación o rebaja.

A modo de ejemplo, nuestros proveedores se reservan el derecho de modificar sus artículos para adecuarlos a las mejoras recomendadas por sus servicios de investigación. Los diseños, presupuestos e informes de prueba realizados por dichos proveedores, así como las ideas originales en los que están basados, son propiedad de los mismos y no podrán en ningún caso ser revelados a terceras personas.

Usos

Todos los equipos, productos y reactivos que suministramos están exclusivamente diseñados para ser utilizados en laboratorio. Los productos químicos y biológicos no tienen por qué cumplir con las farmacopeas europeas o extranjeras. Declinamos cualquier responsabilidad en el caso de que dichos suministros fueran objeto de un uso inadecuado y/o distinto del uso para el cual fueron diseñados. Los usuarios son los únicos responsables del manejo y de los experimentos que realicen con nuestros equipos. En particular, deberán asegurarse de que dichos usos cumplen con las prescripciones legales, especialmente en lo que se refiere a la seguridad del personal, y cualesquiera disposiciones relativas a higiene, seguridad laboral y prevención de accidentes.

2. PRECIOS

Nuestros precios son precios netos sin impuestos, franco de porte y de embalaje para cualquier pedido con un importe superior a 180 euros, sin IVA, entregado por la vía más económica en España peninsular; son precios sin compromiso.

En pedidos inferiores a 180 euros (IVA no incluido) se cargará 20 euros + IVA por gastos de envío, en los pedidos inferiores a 100 euros (IVA no incluido), se cargará, además de lo anterior, 20 euros de gastos de gestión y manipulación (20+20Eur+IVA).

Para cualquier entrega de productos químicos o biológicos, así como para cualquier entrega realizada a petición del cliente por vía especial o urgente, los gastos correspondientes serán cargados en la factura. Nuestros presupuestos tienen una validez de dos meses salvo indicación expresa en contrario.

Validez de los precios

Los precios de nuestros catálogos son válidos en el momento de su impresión y, como norma general, son válidos para todo el año en curso. Sin embargo, nos reservamos el derecho de modificar nuestros precios sin preaviso, especialmente en caso de variación de los tipos de cambio, de las tarifas de fabricantes o de la fiscalidad aduanera.

3. CUMPLIMENTACIÓN DE LOS PEDIDOS

Se recomienda utilizar los códigos y denominaciones que figuran en nuestros catálogos. En caso de error en la entrega como consecuencia de una imprecisión, rechazamos cualquier responsabilidad; los gastos de devolución correrán a cargo del comprador.

4. ACEPTACIÓN DE LOS PEDIDOS

Los pedidos cursados no comprometen a BIOGEN Científica SL. hasta que ésta no los haya aceptado por escrito. Los incendios, inundaciones, roturas de máquinas, huelgas, guerras y cualquier otro accidente que impidan o reduzcan la producción se considerarán casos de fuerza mayor, por lo que BIOGEN Científica SL quedará exenta en dichos casos de la obligación de entrega de los pedidos. El usuario garantiza y asume a su cargo la eliminación de los residuos procedentes de los equipos eléctricos y electrónicos (RAEE) en las condiciones previstas en el Real Decreto 2005/364, de 25 de febrero relativa a aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

5. PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega indicados en nuestros presupuestos, facturas proforma o confirmaciones de pedido, se facilitan de buena fe, pero no constituyen ningún compromiso. Se excluye cualquier penalización por retraso. Si el comprador no pudiera recepcionar las mercancías en la fecha de su puesta a disposición, se tomarán las medidas oportunas para garantizar su almacenaje en las mejores condiciones. Los gastos correspondientes correrán a cargo del comprador. El período de almacenaje no modifica en modo alguno la fecha en la que las mercancías se consideran entregadas y no prolonga la garantía.

6. ENVÍOS, DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE: PLAZO DE 4 HORAS

Nuestros productos se transportarán a riesgo y ventura del destinatario, independientemente de la modalidad de entrega elegida (porte debido, porte pagado por cuenta del destinatario o franco de porte). Recomendamos pues a nuestros clientes que no firmen el albarán de entrega del último transportista hasta que no hayan comprobado que el envío está completo y que las mercancías se encuentran en perfecto estado. En caso de daños, defectos en la cantidad de las mercancías, etc... el destinatario deberá emitir las reservas de forma precisa y motivada, en el albarán de entrega y formular sus reclamaciones por carta certificada al último transportista en un plazo de 24 horas a contar desde la fecha de recepción de las mercancías, así como avisarnos por escrito en el plazo de 24 horas a contar desde la fecha de recepción. Estas medidas de precaución resultan a menudo útiles, incluso cuando el embalaje no presenta señales externas de haber sido golpeado. Nuestra responsabilidad no podrá ser imputada en caso de cualquier degradación o alteración de la calidad que tenga su origen en el transporte.

Nos reservamos el derecho de asegurar nuestros envíos por cuenta de nuestros clientes contra los riesgos de transporte habituales. Defectos en la cantidad de las mercancías.

Se recomienda comprobar el contenido de las cajas y no tirar ningún elemento del embalaje (fibra, papel) hasta haber comprobado que no contiene ningún objeto. Asimismo, se aconseja revisar si la caja posee un doble fondo de seguridad destinado a proteger objetos pesados.

7. ENTREGA, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Nuestros precios franco incluyen siempre la entrega a pie de calle.

Si el lugar de instalación fuera de difícil acceso, la responsabilidad y los gastos de entrega en el lugar de trabajo por una empresa especializada, deberán ser asumidos por el destinatario.

Antes de cada entrega, el cliente deberá asegurarse que sus locales y la accesibilidad de los mismos son aptos y suficientes para recibir el material pedido, conforme a las características técnicas que figuran en las instrucciones del fabricante. En particular, las acometidas de fluidos y de electricidad deberán cumplir con las exigencias del fabricante y las normas de seguridad vigentes. Los gastos de instalación y puesta en funcionamiento no están incluidos en nuestros precios, salvo estipulación expresa de lo contrario en nuestras ofertas; dichos gastos se facturarán aparte.

8. PAGO

El importe neto de nuestras facturas será pagadero en 30 días, neto y sin descuento, salvo condiciones particulares indicados en presupuestos y en facturas.

En el caso de que el pago fuera realizado con un descuento, sólo se tendría derecho a recuperar el IVA correspondiente al precio realmente abonado, es decir el precio acordado menos el descuento.

Los clientes ocasionales, particulares o los clientes que no dispongan de cuenta en nuestros libros, deberán abonar sus compras al contado y adjuntar el pago con su pedido. El procedimiento será el mismo para los pedidos de artículos a medida. Nos reservamos la posibilidad de realizar algunos envíos contra reembolso.

Sin perjuicio del ejercicio de cualquier derecho que nos asista en lo que se refiere a las cantidades que se nos adeuden, cualquier retraso en el pago podrá dar lugar de pleno derecho y sin requerimiento previo al cobro de penalizaciones por retraso cuyo importe será como mínimo equivalente al que resultaría de la aplicación de un interés igual a 1,5 veces el tipo de interés legal en curso en el momento de retraso en el pago.

Exportación: todos los pagos serán realizados en el momento de hacer el pedido.

9. DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

Con excepción de las ejecuciones especiales, en relación con los productos químicos, biológicos y estériles, así como los programas informáticos y los certificados, se aceptarán las devoluciones de mercancías nuevas en las condiciones indicadas a continuación, en el plazo de los 15 días siguientes a la venta:

- Autorización previa de nuestra Dirección (Número de Autorización de Devolución);
- Devolución franco Madrid en caja original;
- Descuento de una cantidad correspondiente al 15% del precio inicial.

En caso de reclamación justificada, nuestra responsabilidad se limitará a la sustitución del producto o a su reembolso si ya no dispusiéramos del producto en cuestión.

10. GARANTÍA

Salvo acuerdo escrito en contrario o que en nuestros presupuesto o facturas se indica algo diferente, desde el día del envío que figura en la factura, BIOGEN Científica SL. ofrece una garantía de 12 meses que cubre piezas y mano de obra en sus talleres. Los gastos de transporte correrán a cargo del comprador.

BIOGEN Científica

COMPROMETIDOS CON LA INVESTIGACIÓN DESDE 1989



2024

BIOGEN CIENTÍFICA SL
C/Castelar 15 Bajo
28028 Madrid
www.biogen.es
biogen@biogen.es
+34 91 3611017
+34 91 3610898
Fax: +34 91 3611069