



ANÁLISIS DE & ALIMENTOS



FROTE AQUÍ PARA OLER



ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CONTENIDO GRASO | TRIGLICÉRIDOS, ÁCIDOS GRASOS OMEGA, COLESTEROL, GLICEROL | TIPO DE ALIMENTOS: AGUACATES, HUEVOS, PESCADO, COMIDA FRITA, POLLO | PÁGINAS 3-4 |
| HIDRATOS DE CARBONO Y AZÚCARES | EDULCORANTES, SACAROSA, GLUCOSA, ALMIDÓN | TIPO DE ALIMENTOS: REPOSTERÍA, AZÚCAR, MIEL, PAN, GOLOSINAS (GOMINOLAS), MOSTAZA | PÁGINAS 5-7 |
| FIBRA | | TIPO DE ALIMENTOS: GUI SANTES, LENTEJAS, ALUBIAS, COPOS DE SALVADO, PAN, GALLETAS | PÁGINA 8 |
| PROTEÍNAS | ALBÚMINA, HIDROXIPROLINA, CATALASA, PEROXIDASA | TIPO DE ALIMENTOS: HUEVOS, CARNE, LÁCTEOS, PESCADO, VERDURAS CONGELADAS | PÁGINAS 8-10 |
| SAL | | TIPO DE ALIMENTOS: CARNE, PESCADO, MARISCO | PÁGINA 11 |
| ANTIOXIDANTES | ACIDEZ, VITAMINAS, ÁCIDO ASCÓRBICO (VITAMINAS A, C, E), CAROTENO, ÁCIDO CÍTRICO, ÁCIDO LÁCTICO, ÁCIDO OXÁLICO | TIPO DE ALIMENTOS: ZANAHORIAS, MELOCOTONES, FRESAS, TOMATES, CÍTRICOS, ALCACHOFAS, MANGOSTANES, LÁCTEOS, VERDURAS ENLATADAS | PÁGINA 11 |
| MINERALES | HIERRO, PLOMO, MERCURIO, BROMATO, YODATO | TIPO DE ALIMENTOS: HARINA, MARISCO | PÁGINA 12 |
| ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO | COLIFORMES, PUTRESCINA, MICOTOXINAS, INVESTIGACIONES SOBRE FECHA DE CADUCIDAD, OGM: ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (ALÉRGICOS, PATÓGENOS) | TIPO DE ALIMENTOS: PATATAS, PEPINO, LÁCTEOS, CARNE, CONSERVAS Y PRODUCTOS ENLATADOS, PESCADO, GRANO | PÁGINAS 12-14 |
| ADITIVOS | SABORES, AROMAS, SO ₂ , ALGINATO, BETA-AGONISTAS, CLEMBUTEROL, RACTOPÁMINA, FENILETANOLAMINA, CURCUMINOIDES, PIGMENTOS (CLOROFILAS), COLORANTES (AMARILLO SUDÁN, ROJO, AZUL) | TIPO DE ALIMENTOS: PATATAS, PEPINO, LÁCTEOS, TOMATES, QUESO PARMESANO, SETAS, VAINILLA, CHOCOLATE, CARNE, FRAMBUESAS, MORAS, PIMENTÓN, CEREALES | PÁGINA 15 |
| PESTICIDAS | INSECTICIDAS, HERBICIDAS, FUNGICIDAS, DESINFECTANTE, ALDRÍN, CLORDANO, DIELDRÍN, ENDOSULFÁN, ENDRINA, LINDANO, METOXICLORO, DDT | TIPO DE ALIMENTOS: PATATAS, PEPINO, LÁCTEOS | PÁGINA 16 |
| PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS | ALDEHÍDO, ACETALDEHÍDO, ACRILAMIDA | TIPO DE ALIMENTOS: VERDURAS CONGELADAS, PATATAS FRITAS DE BOLSA | PÁGINA 16 |
| ANTIBIÓTICOS | SULFAMIDA, TETRACICLINAS, NITROFURANO | TIPO DE ALIMENTOS: LÁCTEOS, CARNE, ALIMENTO PARA MASCOTAS | PÁGINA 16 |

ELEMENTOS BÁSICOS

MUESTRAS: BOLSAS ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE, PIPETAS, DISPENSADORES PARA BOTELLAS

PÁGINA 17

CONSUMIBLES: ASAS, NAVECILLAS DE PESAJE, PLACAS PETRI, VIALES

PÁGINA 17

SEGURIDAD: PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PÁGINAS 21-23

EQUIPO DE PEQUEÑO TAMAÑO

PÁGINA 23



EXTRACTORES DE DISOLVENTE

- Extractor Randall de tres o seis posiciones
- Hasta cinco veces más rápido que el Soxhlet
- Protección de seguridad independiente contra el sobrecalentamiento
- Recuperación de disolventes del 50 al 70 %
- Tiempo de extracción reducido entre un 20 % y un 80 %
- Determinación de aceites, grasas en agua, barro, plastificantes en cuero, resinas en papel, detergentes, jabones y preparación de muestras antes del análisis mediante GC y HPLC
- Método Randall:
 - 1) Extracción de muestras por inmersión del cartucho de muestras en disolvente en ebullición
 - 2) Enjuague de la muestra con un disolvente refrigerado y recondensado
 - 3) Recuperación de disolvente por destilación y recogida de los vapores condensados en la parte superior. Tres o seis cartuchos de extracción se elevan simultáneamente desde la placa térmica
- La duración de cada fase es programable (29 programas vacíos)
- Se muestran simultáneamente la temperatura y el tiempo de análisis restante
- Alarma acústica al final de cada fase
- Bomba de vacío integrada para acelerar la evaporación de disolventes pesados durante la fase de recuperación
- Salida RS232 para transferir datos a la impresora

| N.º cat. | N.º posiciones | Potencia, W | Rango de temperatura | Dimensiones (L x An x Al), mm |
|----------|----------------|-------------|----------------------|-------------------------------|
| 10787708 | 3 | 500 | De 100 °C a 260 °C | 390 x 480 x 620 |
| 10536243 | 6 | 950 | De 100 °C a 260 °C | 390 x 700 x 620 |

CARTUCHO DE EXTRACCIÓN



- Para extractor Soxhlet
- Cartucho de extracción de fibra de vidrio de grado 8
- Sin aglutinante

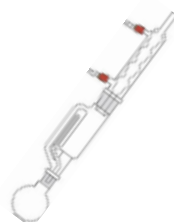
| N.º cat. | Diámetro, mm | Largo, mm | Cantidad/Envase |
|----------|--------------|-----------|-----------------|
| 11734546 | 25 | 80 | 25 |



CARTUCHO DE EXTRACCIÓN DE CELULOSA DE ALGODÓN

- Linternas de algodón con alto contenido de alfacelulosa muy pura, robustos y con excelente capacidad de retención
- Adecuado para extracciones Soxhlet
- Temperatura máxima de 120 °C

| N.º cat. | Diámetro, mm | Largo, mm | Cantidad/Envase |
|----------|--------------|-----------|-----------------|
| 11380704 | 30 | 80 | 25 |
| 11310714 | 33 | 80 | 25 |



KIT SOXHLET 40 ML

- Cada conjunto incluye los componentes básicos para la extracción sólido-líquido: matraz/extractor soxhlet/condensador/tapas y clips
- Siete conjuntos distintos con capacidades de extracción de 20 ml a 2000 ml
- Capacidad: 40 ml
- Material: vidrio de borosilicato Pyrex
- Incluye: matraz FR100/3S de 100 ml, extractor Soxhlet EX5/43, tapas, clips y condensador CX7/04/SC
- Aplicación: ideal para extracción sólido-líquido

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-------------|
| 11976988 | Kit Soxhlet |



EXTRACTOR SOXHLET

- Conforme a BS 2071
- Para extraer componentes solubles o impurezas de sólidos mediante inmersión/sifonización repetidas con disolvente
- Distintos extractores para muestras y cartuchos de prácticamente cualquier tamaño
- Tubo de sifón concéntrico de forma exacta para un resultado fiable



| N.º cat. | Capacidad (nominal), ml | Tamaño del encaje o reborde, mm | Tamaño del cono, mm | Alto total, mm | Tamaño del cartucho, mm |
|----------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| 11351885 | 60 | 34/35 | 24/29 | 205 | 28 x 80 |
| 11371885 | 100 | 40/38 | 24/29 | 220 | 30 x 100 |
| 11381885 | 200 | 50/42 | 24/29 | 250 | 41 x 123 |
| 12014793 | 600 | 75 | 34/35 | 370 | 60 x 180 |

RAMPA DE EXTRACCIÓN IR DE SEIS POSICIONES



- Capacidad máx.: 1200 W
- Temperatura máx. de la superficie: 700 °C
- Largo x ancho x alto: 697 x 305 x 122 mm
- Peso: 9 kg
- Seis quemadores extraíbles
- Reguladores de potencia independientes del 0 al 100 %
- Rampa de extracción equipada con seis quemadores con reguladores de potencia independientes. Todos los quemadores pueden extraerse de la rampa y utilizarse como dispositivos independientes o combinados con un regulador de potencia independiente
- Disponible una estructura opcional de acero inoxidable, que puede colocarse bajo la rampa mediante barras de soporte de sujeción o rosca
- La rampa se suministra sin material de vidrio, estructura de acero inoxidable ni barra

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------|
| 10204811 | Rampa de seis posiciones |



UNIDAD DE HIDRÓLISIS PARA EXTRACTOR DE DISOLVENTE HU 6

- Garantiza la conformidad con la norma AOAC
- Sin transferencia ni pérdida de muestras
- Los crisoles van directamente al SER 148
- Reduce la manipulación al mínimo
- Extracción automática de la fracción no deseada
- Sin exposición a vapores
- Estructura de acero inoxidable pintada con epoxi

| N.º cat. | Número de muestras | Número de programas | Dimensiones (L x An x Al), mm | Rango de temperatura |
|----------|--------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 15329484 | 6 | 20 | 450 x 355 x 590 | De temp. ambiente a 200 °C |



ALCOHOL ISOAMÍLICO

- Extrapuro, SLR
- Para determinar el contenido graso de la leche
- CAS RN: 123-51-3
- Fórmula molecular: C5 H12 O
- Peso molecular: 88,15

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|--------------------|-----------------|
| 10409360 | Alcohol isoamílico | 500 ml |



COLUMNA HPLC ACCLAIM™ C30

- Gel de sílice esférico, poroso y ultrapuro
- Alta reproducibilidad
- Alta selectividad y eficiencia tanto en HPLC como en LC/MS
- Varias fases disponibles que ofrecen mayor resolución para aplicaciones en los campos farmacéutico, medioambiental y químico, y para el sector agroalimentario

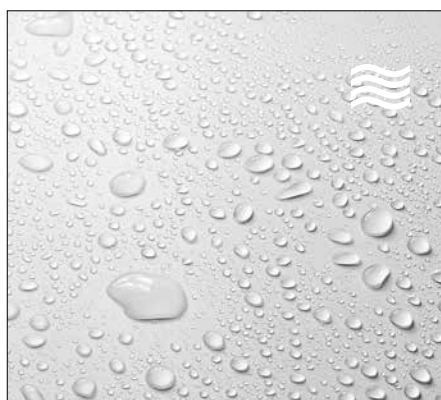
| N.º cat. | Tamaño de las partículas, µm | Diámetro interior, mm | Largo, mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------|
| 11322003 | 5 | 4,6 | 250 |



SOLUCIÓN VOLUMÉTRICA ANALÍTICA

- Método oficial AOAC 941.09, colesterol en huevos con ácido clorhídrico y tiosulfato de sodio
- Método oficial AOAC 948.13, glicerol en huevos con ácido sulfúrico

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------|-----------------|
| 13165519 | Ácido clorhídrico 6,0 N | 1 l |
| 11573002 | Tiosulfato de sodio 0,01 M | 1 l |
| 11503032 | Ácido sulfúrico 0,01 M | 1 l |



APPLICATIONS & SOLUTIONS SERIES:
WATER ANALYSIS



Sector alimentario

¿Es importante la calidad del agua para sus procesos?

En nuestro catálogo Análisis de Aguas se ofrece una amplia gama de productos fiables y de alta calidad para recoger, almacenar y preparar sus muestras.

Descubra cómo validar una amplia variedad de parámetros durante todos los pasos de sus procesos.

REFRACTÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO



ATAGO

- Exacto y sin riesgo de error de lectura
- Compensación automática de temperatura
- Estructura resistente y sumergible (IP 65), puede limpiarse directamente bajo el grifo
- Pantalla digital de medición y estado de carga de la batería
- Funcionamiento simplificado con dos teclas: medición y calibración con agua destilada
- Tecnología ELI: External Light Interference (prevención de interferencia de luz exterior)
- Detección de interferencias de luz exterior de alta intensidad
- Se suministra en una práctica funda de transporte
- Resolución: 1 dígito
- Temperatura máx. de la muestra: 75 °C
- Volumen de la muestra: de 0,3 a 0,5 ml
- Tiempo de respuesta: 3 s
- Largo x ancho x alto/peso: 55 x 31 x 109 mm/100 g



ATAGO

REFRACTÓMETRO MANUAL BRIX

- Lectura de contraste y escala mejorada

Refractómetro estándar

Calibración de un punto con un destornillador en agua destilada, para refractómetros con un rango que comienza en cero

Refractómetro ATC

La compensación automática de temperatura (ATC) sitúa automáticamente la medición en 20 °C. Calibrado de fábrica.

| N.º cat. | Aplicación | Rango | Resolución |
|----------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 11731589 | Golosinas | Del 0 al 85 % Brix De 0 a 45° Baumé | Grado Baumé (azúcar) ±1° |
| 10325632 | Contenido de agua de la miel | Del 12 al 30 % Brix | 0,1 % |
| 10368682 | | Del 0 al 93 % Brix | 0,1 % |
| 10767914 | Contenido de azúcar | Del 45 al 93 % Brix | 0,2 % |
| 10404452 | | Del 0 al 85 % Brix | 0,2 % |
| 10510443 | | Del 0 al 53 % Brix | 0,2 % |

REFRACTÓMETRO AUTOMÁTICO RFM 340+



BS

- Control de temperatura con termomódulo Peltier hasta +70 °C
- Colector para 700 resultados
- trazabilidad de la medición
- Rango, % Brix: del 0 al 100
- Índice de refracción, nD: de 1,32 a 1,58
- Volumen de la muestra: 0,5 ml
- Control de temperatura: de (ambiente - 10) a +70 °C
- Escala personalizada: 100
- Compensación de temperatura y medición de +5 a +70 °C
- Estabilidad de temperatura de las muestras: ±0,05 °C
- Exactitud temperatura: ±0,03 °C
- Exactitud, % Brix: ±0,01
- Exactitud, nD: ±0,00004
- Interfaz: 2 salidas RS232 bidireccionales, 1 salida en paralelo para impresora
- Ancho x largo x alto/peso: 230 x 520 x 290 mm/5,5 kg
- Cond. ambientales de uso: de 0 a 40 °C, 80 % HR máx.

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-----------------------------------|
| 11731589 | Refractómetro automático RFM 340+ |

REFRACTÓMETRO ABBE 5



BS

- Amplio rango RI
- Escala Brix
- Escalas de alta resolución
- Pantalla digital de temperatura
- Adecuado para situaciones en las que se necesita un amplio rango de medición del índice de refracción
- Para aplicaciones en las que el número de muestras es relativamente bajo
- Temperatura de funcionamiento: de 5 a 70 °C
- Resolución de temperatura: 0,1 °C
- Exactitud de temperatura: ±1 °C

| N.º cat. | Rango de RI | Rango, °Brix | Resolución de RI | Resolución, °Brix |
|----------|----------------|--------------|------------------|-------------------|
| 11920068 | De 1,30 a 1,70 | De 0 a 95 | 0,0005 | 0,25 |



BS

REFRACTÓMETRO AUTOMÁTICO RFM 700

- Exactitud: ±0,1 o ±0,04 %Brix
- Escalas del usuario
- Control de calidad agroalimentaria
- Fácil de usar, con 4 teclas: lectura directa, temperatura, calibración e impresión
- 2 escalas definidas por el usuario, compensación automática de temperatura ajustable entre 5 y 40 °C
- Construcción robusta, prisma montado sobre cámara de acero ultrainoxidable para una limpieza sencilla
- Salida RS232 para PC o impresora
- Compensación de temperatura: de 10 a 40 °C
- Ancho x largo x alto/peso: 22 x 33 x 15 cm/3,9 kg
- Condiciones ambientales: de 5 a 40 °C

| N.º cat. | 11914249 | 11924249 | 11934249 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Modelo | RFM712 | RFM732 | RFM742 |
| Rango, % Brix | Del 0 al 50 | Del 0 al 95 | Del 0 al 80 |
| Exactitud, % Brix | ±0,1 | ±0,1 | ±0,04 |
| Resolución, % Brix | 0,1 | 0,1 | 0,01 |
| Tiempo de respuesta, s | 3,2 | 4,5 | 4,5 |



REFRACTÓMETRO AUTOMÁTICO SERIE AR

- Control de temperatura: baño de circulación externo (no incluido)
- Rango, nD: de 1,32000 a 1,52000
- Exactitud, nD: $\pm 0,00001$
- Rango, %Brix: del 0 al 95
- Exactitud, % Brix: $\pm 0,01$
- Temperatura de las muestras: de 1 a 60 °C

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-----------------------------------|
| 11987574 | Refractómetro automático serie AR |



Fisherbrand

BAÑOS DE CIRCULACIÓN REFRIGERADOS/ CALEFACTADOS

Para aplicaciones de laboratorio e industriales El robusto sistema de refrigeración garantiza que sus muestras y aplicaciones puedan refrigerarse rápidamente

- Depósitos de acero inoxidable que garantizan la durabilidad y la facilidad de limpieza
- Medidor de refrigeración afinado para una excelente estabilidad de temperatura
- Capacidades de refrigeración de hasta 250 W
- Conexiones de entrada/salida para circulación externa incluidas
- Tapa de la zona de trabajo incluida
- Los desagües del baño se encuentran en la parte anterior de la unidad

| N.º cat. | Capacidad, l | Rango de temperatura, °C | Estabilidad, °C | Calefactor, kW | Capacidad de refrigeración, W (a 20 °C) | Dimensiones (L x An x Al), mm |
|----------|--------------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 11366641 | De 5,4 a 6,5 | De -20 a +100 | $\pm 0,05$ | 1,2 | 250 | 417 x 203 x 622 |



Thermo
SCIENTIFIC

COLUMNA HPLC

- Partículas de núcleo sólido de 2,6 μm resistentes y reproducibles
- Separaciones rápidas con magnífica resolución
- Bajas contrapresiones
- Fase amida ligada a partículas de núcleo sólido con poro de 150 Å de diámetro
- Alta retención de una amplia variedad de analitos hidrofílicos en modo HILIC
- Recomendada para biomoléculas hidrofílicas como glicanos

Especificaciones

- Diámetro exterior: 4,6 mm
- Área de la superficie: 80 m²/g
- Fase estacionaria: amida
- Tamaño del poro: 150 Å
- Valores de pH: de 2 a 8
- Tamaño de las partículas: 2,6 μm
- Forma de las partículas: esféricas de núcleo sólido
- Embalaje (columna): gel de sílice esférico de núcleo sólido y ultrapuro
- Con tapado de extremos: sí
- Largo: 100 mm

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13435689 | Columna Thermo Scientific Accucore 150-AMIDE-HILIC rango 2,6 μm 100 mm x 4,6 mm |



BS

POLARÍMETRO AUTOMÁTICO ADP410

- Resultado en 15 segundos
- Para control de calidad
- Funcionamiento sencillo con cuatro botones gráficamente identificados, lo que incluye selección de escala y compensación, calibración a cero y visualización de densidad óptica y temperatura
- Los resultados pueden imprimirse a través de una interfaz RS232
- Compensación automática de temperatura; puede desactivarse para azúcar y cuarzo
- Calibración de dos puntos: cero y selección personalizada
- Fuente de luz: LED de 589,3 nm
- Ángulo de rotación: de -90° a +90°
 - Resolución: 0,01°
 - Precisión: $\pm 0,02^\circ$
- Grado de azúcar ISS, °Z: de -225 a +255
 - Resolución: 0,01°
 - Precisión: $\pm 0,05^\circ$
- Perfil de temperatura de 5 a 40 °C
- Densidad óptica: de 0,0 a 2,0
- Largo x Ancho x Alto: 620 x 340 x 150 mm
- Peso: 9 kg

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-------------------------------|
| 11954229 | Polarímetro automático ADP410 |



COLUMNA HPLC ESPECIALIZADA ACCLAIM™

- Estabilidad hidrolítica en condiciones de pH bajo, óptimas para retención de fase inversa de ácidos orgánicos
- Selectividad ideal para separar un amplio espectro de ácidos orgánicos, lo que incluye ácidos alifáticos hidrofílicos, los ácidos alifáticos del C1 al C7, ácidos aromáticos y determinados aminoácidos
- Adecuadas para analizar alimentos, bebidas, productos farmacéuticos, productos químicos intermedios y muestras medioambientales
- Ideales para control de calidad, pues ofrecen tiempos de ejecución rápidos y una preparación de muestras mínima
- Cada columna incluye un certificado de análisis

Especificaciones

- Volumen de poro: 1 ml/g
- Flujo: de 0,2 a 0,5 ml/min
- Formato: columna analítica
- Largo: 150 mm
- Embalaje (columna): gel de sílice ultrapuro
- Diámetro interior: 2,1 mm
- Distribución del tamaño de las partículas: <1,3
- Área de la superficie: 300 m²/g
- Tamaño de las partículas: 3 μm
- Valores de pH: de 2 a 8
- Tamaño del poro: 120 Å
- Recubrimiento superficial: 2,7 mmol/m²
- Rango de temperatura: 60 °C
- Carga de carbono: 17 %
- Temperatura de funcionamiento: <60 °C
- Para usar con: HPLC

| N.º cat. | Descripción |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11331943 | Columna HPLC Acclaim™ ácido orgánico fase inversa 2,1 mm x 150 mm tamaño de las partículas 3 μm |



MATRACES VOLUMÉTRICOS PARA ANÁLISIS DE AZÚCAR

- Vidrio de borosilicato 3.3. Para análisis de azúcar Kohlrausch
- Clase A



| N.º cat. | Capacidad, ml | Cantidad/Envase |
|----------|---------------|-----------------|
| 12943011 | 100 | 2 |
| 10622451 | 200 | 2 |



SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN CERTIFICADA

- Se suministra con certificado de calibración UKAS (ISO 17025)
- Vida útil de 12 meses
- Temperatura de referencia: 20 °C
- Exactitud: $\pm 0,00007$ nD
- Cantidad: 5 viales de 5 ml

Los aceites de calibración se utilizan cuando es necesario un estricto control de temperatura, es decir, por efecto Peltier o baño de agua externo. Para refractómetros que funcionan a altas temperaturas cuando el agua comienza a evaporarse. Aplicaciones típicas: golosinas, aceites de cocina y minerales.



| N.º cat. | nD |
|------------------|---------|
| Parafina líquida | |
| 11930068 | 1,46990 |
| Silicona líquida | |
| 11910068 | 1,52256 |
| 11940068 | 1,56138 |



SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE SACAROSA 15 ML

- Solución estándar de sacarosa en agua
- Se suministra con certificado de análisis
- Exactitud, % Brix: $\pm 0,02$
- Exactitud, nD: $\pm 0,00014$
- Temperatura de referencia: 20°C
- Cantidad: 15 ml
- Estándar conforme a las directrices de ICUMSA
- Vida útil de 12 semanas



| N.º cat. | % Brix | nD |
|----------|--------|----------|
| 12663076 | 0,00 | - |
| 12673076 | 5,00 | 1,340264 |
| 12683076 | 7,00 | 1,343253 |
| 12693076 | 10,00 | 1,347824 |
| 12603086 | 11,20 | 1,349682 |
| 12613086 | 11,50 | 1,350149 |
| 12633086 | 12,00 | 1,35093 |
| 12643086 | 12,50 | 1,35093 |
| 12653086 | 15,00 | 1,355679 |
| 12663086 | 20,00 | 1,363842 |
| 12673086 | 25,00 | 1,372328 |
| 12613166 | 30,00 | 1,381149 |
| 12623166 | 35,00 | 1,390322 |
| 12633166 | 40,00 | 1,39986 |
| 12643166 | 45,00 | 1,409777 |
| 12643166 | 50,00 | 1,420087 |
| 12663166 | 55,00 | 1,4308 |
| 12673166 | 60,00 | 1,441928 |



ACETATO BÁSICO DE PLOMO (II) 95+ % PURO

- Para análisis de azúcar
- b CAS RN: 1335-32-6
- Fórmula molecular: C4 H10 O8 Pb3
- Peso molecular: 807,72



| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| 1022440 | Acetato básico, 95+ %, puro, para análisis de azúcar | 500 g |



SOLUCIÓN VOLUMÉTRICA ANALÍTICA DE HIDRÓXIDO DE SODIO 0,1 M

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC International, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.
- Método oficial AOAC 940.30, almidón en mostaza preparada



| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|--------------------------|-----------------|
| 11562982 | Hidróxido de sodio 0,1 M | 1 l |



ANALIZADOR DE FIBRA CRUDA

- Extracción fría o caliente, reproducibilidad: ± 1 %
 - Fibra cruda según Weende NF VD3-040, ADF, NDF, lignina, etc.
 - Fibra según Van Soest (método Bipea XC104 y X9003) y Wijkstrom
 - Sin transferencia de muestras
- Extracción fría previa para muestras cuyo contenido graso sea mayor que el 1 %. Extracciones calientes sucesivas para aislar fibras. Manta calefactora de infrarrojos electrónicamente controlada, con reproducibilidad del ± 1 %. Potente bomba peristáltica integrada para vaciar los crisoles.
- Cierre simultáneo de crisoles con fondo de vidrio sinterizado con porosidad de 40 a 60 micras. Hasta 30 pruebas/día con el método Weende, 60 pruebas/día con el método Wijkstrom. Suministrado con tres o seis crisoles estándar con soporte, pinza, compresor de aire, bomba peristáltica y agitador magnético con calefacción bidireccional.
- Cantidad de muestra: de 0,5 a 3 g
 - Reproducibilidad: ± 1 %
 - Ancho x largo x alto/peso:
 - 3 posiciones: 530 x 390 x 620 mm/35 kg
 - 6 posiciones: 760 x 390 x 620 mm/46 kg



ANALIZADOR DE FIBRA ALIMENTARIA

El sistema incluye un baño de agua de mezcla para la delicada fase de digestión enzimática y una unidad de filtración para la fase final de filtración y lavado.

- AOAC (métodos oficiales de análisis) propone el método enzimático 985.29
- Análisis mediante digestión con enzimas termoestables en alimentos y alimentos para animales

Alta fiabilidad

- Mezcla de muestras ininterrumpida para conseguir homogeneidad
- Temperatura constante, sin sobrecalentamiento de muestras
- Excelente exactitud de $\pm 0,2$ °C
- Cronómetro digital para conseguir resultados reproducibles

Sistema completo

- Precisión: agitador magnético de 6 posiciones
- Calefactor de inmersión y baño de agua

Ventajas prácticas

- Baño de agua transparente para garantizar buena visibilidad
- El funcionamiento sin necesidad de vigilancia libera al personal de laboratorio
- Pantalla digital para mayor precisión y una buena visualización

| N.º cat. | Descripción |
|----------|----------------------------------------|
| 11765714 | Analizador de fibra de tres posiciones |
| 11775714 | Analizador de fibra de seis posiciones |

| N.º cat. | Descripción |
|----------|---------------------------------|
| 12891683 | Analizador de fibra alimentaria |

PROTEÍNAS

ALBÚMINA, HIDROXIPROLINA, CATALASA,
PEROXIDASA

TIPO DE ALIMENTOS:
HUEVOS, CARNE, LÁCTEOS, PESCADO, VERDURAS
CONGELADAS



DIGESTOR DK6

- Temperatura: de 30 a 450 °C
- Estabilidad: $\pm 0,5$ °C
- Cronómetro digital de 120 minutos para tiempo transcurrido o restante y funcionamiento continuo

| N.º cat. | Dimensiones de los tubos |
|----------|----------------------------------|
| 11761164 | 6 tubos, 42 x 330 mm de diámetro |
| 11711983 | 6 tubos, 48 x 260 mm de diámetro |



BOMBA DE VACÍO POR RECIRCULACIÓN DE AGUA

- Resistente a vapores ácidos
- Reducido consumo de agua
- Ahorra una cantidad significativa de agua en comparación con un aspirador (no necesita conexión al grifo)
- Succión de vapores ácidos generados por la mineralización (Kjeldahl, digestión con ácido nítrico, ácido sulfúrico)
- Los vapores pueden neutralizarse en un matraz de lavado de vidrio o neutralizador Kjeldahl insertados entre el mineralizador y la bomba. Se necesitan dos matraces de lavado para el mineralizador de 20 posiciones
- Avanzado vacío: 23 mbar (a 20 °C)
- Flujo: 35 l/min
- Largo x Ancho x Alto/peso: 370 x 250 x 400 mm/10 kg
- Volumen: 10 l

| N.º cat. | Descripción |
|----------|------------------------------------------|
| 11751164 | Bomba de vacío por recirculación de agua |



UNIDADES DE DESTILACIÓN KJELDAHL UDK

- Generador de vapor patentado para control de temperatura constante
- Condensador de titanio exclusivo (pendiente de patente), que ofrece alto rendimiento y repetibilidad
- La tecnología TEMS™ ahorra tiempo, energía, dinero y espacio
- El condensador de titanio mantiene siempre el destilado por debajo de 35 °C, lo que garantiza un alto rendimiento, repetibilidad, bajo consumo de agua y un mantenimiento mínimo. La bola de seguridad de tecnopolímero reduce la rotura y aumenta la eficiencia y la duración (vida útil y resistencia a productos químicos).

Unidad de destilación UDK 129

Adición automática de refresco con gas, tiempo de destilación seleccionable y retraso Devarda.

Tiempo de destilación: 100 ml de destilado en 5 min

Unidad de destilación automática, con conexión de titulador, UDK 149

Adición automática de refresco con gas, agua y ácido bórico, tiempo de destilación programable, regulación del generador de vapor, pantalla táctil de 3,5", LAN (Ethernet), 2 USB, conexión RS232 y TTL para impresora, memoria USB, PC y diferentes tituladores y retraso Devarda. Tiempo de destilación: 100 ml de destilado en 3 min

- Dimensiones (L x An x Al), mm: 416 x 385 x 780
- Reproducibilidad ±1 %
- Porcentaje de recuperación ≥99,5 % con niveles de nitrógeno de entre 1 mg y 200 mg N
- Detección ≥0,1 mg N
- Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz



| N.º cat. | Pantalla | Métodos | Regulación, % | Tiempo | Interfaz |
|----------|---------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| 11795664 | LCD | 1 | - | 5 min para recoger 100 ml de destilado | - |
| 11705674 | Pantalla táctil de 3,5 pulgadas | 20 | De 10 a 100 | 3 min para recoger 100 ml de destilado | Ethernet, 2 USB, RS232, TTL |

| N.º cat. | Descripción | Diámetro, mm | Largo, mm | Capacidad, ml | Cantidad/Envase |
|----------|-----------------|--------------|-----------|---------------|-----------------|
| 11715654 | Tubos de ensayo | 42 | 300 | 300 | 3 |
| 11900114 | Tubos de ensayo | 48 | 260 | 300 | 1 |
| 13477659 | Tubos de ensayo | 50 | 300 | 400 | 1 |
| 11725654 | Tubos de ensayo | 26 | 300 | 100 | 6 |



DEPURADOR

- Neutralización con condensador y filtro de carbón activado
- Debe insertarse entre el mineralizador y la bomba para impedir el ataque del ácido
- Neutralización en 3 pasos:
 - Condensación
 - Neutralización mediante limpieza con una solución básica
 - Absorción mediante el carbón activado
- El condensador debe conectarse al suministro de agua
- Largo x Ancho x Alto: 190 x 330 x 530 mm



| N.º cat. | Descripción |
|----------|-------------------------|
| 11331620 | Depurador neutralizador |



PASTILLAS CATALIZADORAS KJELDAHL

- El riesgo de contacto con un producto químico se reduce significativamente cuando el operador no tiene que pesar ni verter ingredientes activos



| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|------------------|-----------------|
| 10335950 | Sulfato de sodio | 1000 |
| 10060250 | Titanio | 1000 |
| 10784181 | Cobre | 1000 |



REACTIVO QUÍMICO KJELDAHL

- Productos químicos para determinación de nitrógeno
- Para digerir la muestra que se va a analizar



| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10294290 | Fenol puro, para determinación de nitrógeno | 1 l |
| 10645882 | Reactivo de digestión, técnico, ácido perclórico mezclado, dióxido de selenio | 2,5 l |
| 10141480 | Solución de ácido bórico, solución pura al 4 % alcalina con indicador | 5 l |



SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO AL 32 %

- Para análisis, para determinación de nitrógeno
- Frasco de plástico HDPE

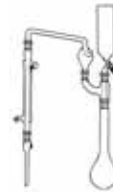


| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------|-----------------|
| 12686767 | Hidróxido de sodio al 32 % | 1 l |
| 12696767 | Hidróxido de sodio al 32 % | 2,5 l |



NAVECILLAS DE PESAJE DESECHABLES KJELDAHL

- Ideales para pesar y transferir muestras Kjeldahl de forma segura y fiable
- Se disuelven sin residuos en la solución de digestión y no influyen en los resultados del análisis en modo alguno
- Fabricadas en papel sulfurizado con muy poco nitrógeno, sin adhesivo ni aditivos
- Transfiera sus muestras sin pérdida alguna simplemente colocando la navecilla de pesaje que contiene la muestra en la solución ácida del matraz Kjeldahl/tubo de digestión



UNIDAD DE DESTILACIÓN KJELDAHL COMPLETA

- Práctico conjunto de vidrio Quickfit™ para destilaciones y digestiones Kjeldahl
- El matraz puede utilizarse solo para la fase de digestión y, después, unirse al resto del conjunto para el proceso de destilación
- Fabricada en vidrio de borosilicato resistente al calor y químicamente duradero

| N.º cat. | Grosor, mm | Peso, g/m² | Cantidad/Envase |
|----------|------------|------------|-----------------|
| 11393115 | 0,07 | 80 | 100 |

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------|
| 12094607 | Unidad de destilación Kjeldahl |



SOLUCIÓN VOLUMÉTRICA ANALÍTICA

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC International, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.



| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|--------------------------|-----------------|
| 11526733 | Ácido acético 1,0 M | 1 l |
| 11522972 | Hidróxido de sodio 1 M | 1 l |
| 11464799 | Yodo 0,1 M | 1 l |
| 11562982 | Hidróxido de sodio 0,1 M | 1 l |

Workflow Solutions 2016

- 10 flujos de trabajo que cubren todas las aplicaciones
- Una página con productos de protección personal, porque su seguridad es muy importante para nosotros
- Una lista de productos clave propuesta por nuestros principales partners



-ebro-

SALINÓMETRO PARA ALIMENTOS

- Para carne salada, jamón, carne de cerdo...
- Control de comida especial
- Mide la salinidad relativa de los alimentos: carne salada o ahumada, p. ej. jamón, cerdo, salchichas, etc. y pescado
- Recomendado para supervisar la producción y controlar la calidad de los productos
- Salinidad relativa: del 0 al 100 %
- Resolución: ± 1 %
- Exactitud: ± 1 %
- Largo x Ancho x Alto/peso: 30 x 40 x 94 mm/200 g
- Potencia: 9 V

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-------------|
| 11748618 | Salinómetro |



Reagecon

Fisher Chemical

REACTIVOS PARA ANÁLISIS DE SAL

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC International, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.
- Método oficial AOAC 937.09, sal (cloro como cloruro de sodio) en marisco

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Reactivos Reagecon | | |
| 10487700 | Nitrato de plata, 0,1 N, solución estándar | 1 l |
| Reactivos Fisher Chemical | | |
| 11494779 | Tiocianato de amonio 0,1 M, reactivo de la Farmacopea Europea | 1 l |

ANTIOXIDANTES

ACIDEZ, VITAMINAS, ÁCIDO ASCÓRBICO (VITAMINAS A, C, E), CAROTENO, ÁCIDO CÍTRICO, ÁCIDO LÁCTICO, ÁCIDO OXÁLICO

TIPO DE ALIMENTOS:
ZANAHORIAS, MELOCOTONES, FRESAS, TOMATES, CÍTRICOS, ALCACHOFAS, MANGOSTANES, LÁCTEOS, VERDURAS ENLATADAS



SI Analytics

TITULADOR AUTOMÁTICO TITROLINE™ 7000

- Entrada de alta resolución pH/mV y entrada para temperatura
- Entrada de medida "dead-stop" para electrodo polarizado
- Métodos estándar almacenados: AGV/alcalinidad, TA/TAC, acidez total en bebidas, etc.
- También permite distribuciones y titulaciones manuales
- Pantalla a color brillante y luminosa, que le permite leer los perfiles
- Los datos de la unidad de dosificación y los reactivos correspondientes se almacenan y protegen
- Uso simplificado con teclado táctil
- Incluye 3 salidas USB y 2 salidas RS232 para conectar accesorios como una memoria USB para almacenar métodos y datos, un agitador, una balanza de laboratorio, un ordenador y otros accesorios de SI Analytics
- Visualización exacta de las curvas de titulación y de la curva de la primera derivada
- Los valores de los puntos de equivalencia se visualizan directamente en la curva de titulación
- Control mediante Titrosoft 3.0
- Entrada pH/mV y electrodo de referencia: 1
- Entrada para medición de temperatura (enchufes de 2 x 4 mm): sí
- Número de métodos personalizados: 50
- Conexión a una balanza: RS232
- Resolución de la bureta: 10000
- Punto final (EP) de la titulación, pH y mV: 2 EP
- Titulación dinámica y lineal con punto de equivalencia (EQ), pH y mV: 2 EQ

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------------|
| 13446979 | Titulador automático TitroLine™ 7000 |



Thermo SCIENTIFIC

COLUMNAS HPLC ACCLAIM™ RSLC 120 Y C30

Columnas de fase reversa:

Acclaim RSLC 120 C18: columnas de alta densidad para fase reversa C18 monocapa que ofrecen una magnífica resolución para una gran variedad de aplicaciones.

Acclaim 30: diseñadas para proporcionar una mayor selectividad para la separación de isómeros hidrofóbicos estructuralmente relacionados.

Aplicaciones:

- Para perfiles de carotenoides y antioxidantes de la alcachofa
- Carotenoides del tomate
- Xantonas del pericarpio del mangostán

| N.º cat. | Descripción |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 11351863 | Columna analítica LC Acclaim RSLC 120, C18, 3 μ m (3 x 150 mm) |
| 11311913 | Columna analítica LC Acclaim RSLC 120, C18, 2,2 μ m (2,1 x 100 mm) |
| 11372003 | Columna analítica LC Acclaim C30 3 μ m (3 x 150 mm) |



Reagecon

REACTIVOS DE LA FARMACOPEA EUROPEA

- Método oficial AOAC 932.05, ácido cítrico en leche
- Método oficial AOAC 937.05, ácido láctico en leche y productos lácteos

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11484729 | Reactivo de la Farmacopea Europea, solución de permanganato de potasio | 1 l |
| 11444719 | Reactivo de la Farmacopea Europea, solución de ácido fosfotúngstico | 100 ml |
| 11434819 | Reactivo de la Farmacopea Europea, ácido sulfúrico 0,5 M | 1 l |



Reagecon



REACTIVOS

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC International, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.
- Método oficial AOAC 956.03, bromatos y yodatos en harina de trigo blanca e integral
- Método oficial AOAC 973.35, plomo en leche evaporada
- Método oficial AOAC 999.11, plomo, cadmio, cobre, hierro y cinc en alimentos
- Método oficial AOAC 972.25, plomo en alimentos
- Método oficial AOAC 972.23, plomo en pescado
- Método oficial AOAC 990.04, mercurio (metilo) en marisco

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Reactivos Reagecon | | |
| 11454729 | Reactivo de la Farmacopea Europea, solución de yoduro de potasio | 1 l |
| 11596763 | Solución volumétrica analítica, ácido clorhídrico 1,0 N; 1,0 M | 1 l |
| 11576803 | Solución volumétrica analítica, ácido nítrico 1,0 N; 1,0 M | 1 l |
| 11573002 | Solución volumétrica analítica, tiosulfato de sodio 0,01 N; 0,01 M | 1 l |
| Reactivos Fisher Chemical | | |
| 10306190 | Hidróxido de sodio, solución estándar para análisis volumétricos, solución 0,5 M (0,5 N) | 1 amp. |
| 10558620 | Ácido sulfúrico, puro, solución 2 M (4 N), reactivo de banco | 1 kg |
| 10030350 | Trihidrato de acetato de sodio, para análisis, cristal | 500 g |

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

COLIFORMES, PUTRESCINA, MICOTOXINAS, INVESTIGACIONES SOBRE FECHA DE CADUCIDAD, OGM: ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (ALÉRGICOS, PATÓGENOS)

TIPO DE ALIMENTOS:
PATATAS, PEPINO, LÁCTEOS, CARNE, CONSERVAS Y LATAS, PESCADO, GRANO

Fisher Scientific
A Thermo Fisher Scientific Brand

¡Descubra nuestra nueva minisite de ciencias de la vida!

www.eu.fishersci.com



TECHNE

SISTEMA DE PCR* EN TIEMPO REAL PRIMEQ

- Una sola fuente de luz LED blanca garantiza una salida de potencia constante
- Un detector PMT (tubo fotomultiplicador) garantiza una detección de fotones exacta como dato primario para el análisis
- El mecanismo de escaneo flexible permite lecturas de placas parciales para ahorrar tiempo
- Capacidad múltiple, con cuatro filtros emparejados de excitación y emisión. Sistema universal
- El software Quansoft™ es fácil de usar y flexible, con licencias ilimitadas para instalarlo en varios PCs
- Formato de bloque: 96 x 0,2 ml
- Uniformidad de bloque a 50 °C: mejor que ±0,3 °C
- Rango de temperatura: de 4 a 98 °C
- Volumen de la muestra, µl: de 15 a 50
- Rango de excitación de fluorescencia: 470-650 nm (los filtros estándar están centrados a 485, 530, 580 y 640 nm)
- Rango de detección de fluorescencia: 500-710 nm (los filtros estándar están centrados a 520, 560, 615 y 685 nm)

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------------|
| 10030350 | Sistema de PCR en tiempo real PrimeQ |

* La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) es un proceso cubierto por patentes propiedad de Hoffmann-La Roche



SISTEMAS DE PCR* EN TIEMPO REAL PRIME PRO 48

- Confíe en sus resultados con $\pm 0,1$ °C de uniformidad, normalmente 5 veces mejor que la competencia
- 40 ciclos en 40 minutos: rampa de temperatura media de 5,5 °C/s, calefacción y refrigeración
- Control LED adaptativo: nunca sature el detector, nunca reciba diafonía y maximice siempre el rango de detección
- Múltiplex de cuatro colores

| N.º cat. | Descripción |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15393155 | Sistema de PCR en tiempo real Prime Pro 48, incluye accesorios y software (Pro y ProControl) |



SISTEMAS DE PCR* EN TIEMPO REAL STEPONE™

- 96 pocillos para mayor número de muestras
- Cuatro colores para mayor flexibilidad
- Tecnología de bloques VeriFlex™ para mayor flexibilidad del termociclado
- Ultracompactos para encajar en cualquier laboratorio
- Ejecute rápidas reacciones PCR en menos de 40 minutos
- Supervisión remota y notificación por correo electrónico para una mayor comodidad y ahorro de tiempo

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------------------------|
| 15341295 | Sistema de PCR en tiempo real StepOnePlus |
| 12170012 | Sistema de PCR en tiempo real StepOne, sobremesa |



KITS DE REACTIVOS PCR* EN TIEMPO REAL PRIME PRO

- La mayor variedad del mundo: más de 400 kits para PCR en tiempo real de detección/especiación
- Los kits están liofilizados (deshidrocongelados)
- Envío a temperatura ambiente: menos coste y complejidad
- 1 protocolo cubre todos los kits de ADN
- 150 reacciones por kit
- Adecuados para todos los instrumentos de qPCR
- Almacénelos a temperatura ambiente: estables durante 18 meses
- Cada kit está disponible con y sin mastermix

| N.º cat. | Descripción |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 15310708 | Promotor CaMV 35S y terminador NOS en maíz transgénico (sin Mastermix) |
| 15310858 | Listeria monocytogenes (con Mastermix) |
| 15350858 | Salmonella enterica (con Mastermix) |
| 15301208 | Cryptosporidium (sin Mastermix) |
| 15330808 | Todas las especies de Legionella (con Mastermix) |



SISTEMA DE PCR* EN TIEMPO REAL PIKOREAL™ CON POCILLOS

- Formatos de bloque: 24 pocillos, 96 pocillos (no intercambiables)
- Comunicación: Ethernet (pueden manejarse hasta 10 instrumentos desde un solo PC) o USB
- Consumibles: placas de PCR Piko de 24 pocillos y 96 pocillos; para el bloque de 24 pocillos, también perfil bajo
- Dimensiones: (ancho x largo x alto) 300 x 230 x 310 mm
- Rango dinámico: 10 logs
- Control de tapa calefactada: configuración automática de presión y temperatura
- Rango de temperatura de la tapa calefactada: de 30 a 110 °C
- Tasa de refrigeración máx.: 4,5 °C/s
- Tasa de calentamiento máx.: > 5 °C/s
- Múltiplex: hasta 4 objetivos
- Sistemas operativos: Windows XP, Windows 7
- Óptica: detección: CCD
- Óptica: rango de detección: de 520 a 740 nm
- Óptica: excitación: 5 LED
- Óptica: rango de excitación: de 475 a 640 nm
- Volumen de la muestra: de 10 a 50 µl (PikoReal 24), de 5 a 20 µl (PikoReal 96)
- Sensibilidad: 1 copia (teórica)
- Condiciones de almacenamiento: temperatura ambiente
- Exactitud de temperatura: $\pm 0,2$ °C
- Rango de temperatura: 4 - 99,9 °C
- Uniformidad de temperatura: $\pm 0,3$ °C a 95 °C, $\pm 0,15$ °C a 60 °C, $\pm 0,2$ °C a 72 °C

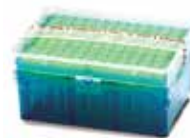
| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------------|
| 11578525 | Sistema qPCR PikoREAL de 24 pocillos |
| 11748618 | Sistema qPCR PikoREAL de 96 pocillos |



PIPETAS DE VOLUMEN AJUSTABLE, FINNPIPE™ F1

- Los iones de plata (Ag+) crean una superficie antimicrobiana que inhibe el crecimiento de bacterias, microbios y hongos
- El botón de pipeteo ("fijar y olvidar") permite ajustar fácilmente el volumen y gira con libertad cuando no está en posición de bloqueo
- La superficie de apoyo del dedo puede ajustarse 120° para conseguir una posición óptima de pipeteo
- Si se pipetea de forma ligera y suave se obtienen mejores resultados durante periodos más largos
- El superpistón ofrece volúmenes de 50 µl e inferiores, lo que garantiza la obtención de microgotas
- Gracias a nuestro sistema exclusivo de expulsión suave, se minimiza la fuerza necesaria para expulsar las puntas
- Rango de volumen, µl: de 10 a 100
- Exactitud, %: de $\pm 2,5$ a 1,0
- Precisión, %: de 2,0 a 0,5

| N.º cat. | Incrementos, µl | Finntip™ | Código de color |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 11847391 | 0,2 | Flex 200, 250 Univ, 300, 200 Ext | Amarillo |



PUNTAS DE PIPETA DE DISEÑO UNIVERSAL, ESTÉRILES Y EN RACK

- El rack ajustado al mismo nivel que el borde de la caja permite el pipeteo multicanal
- El cierre con muesca está diseñado para fijar bien la tapa durante la ventilación del autoclave
- Borde de la tapa diseñado para un apilamiento seguro que impide el deslizamiento
- El cierre de seguridad permite abrir y cerrar con una mano y que no se abra al caer
- El encaje de seguridad mantiene el rack en su sitio impidiendo que se levante al pipetear
- La tapa puede ser con bisagra o extraíble; el formato con bisagra no impide el uso del pipeteador multicanal

| N.º cat. | Descripción | Volumen, µl | Color | Cantidad/Rack | Cantidad/Envase |
|----------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|
| 11913466 | Micropunta, graduada a 2,5 µl, longitud extendida | De 0,1 a 10 | Transparente | 96 | 960 |



stuart

CONTADOR DE COLONIAS SC6 PLUS

- Contador sensible a la presión
- Función de cálculo de media
- Luz LED blanca brillante de bajo consumo
- Con protección antimicrobiana BioCote
- Confirmación acústica
- Fondo claro u oscuro
- Conectividad a impresora u ordenador
- Cuenta de 0 a 999
- Dimensiones externas (Largo x Ancho x Alto): 300 x 310 x 140 mm
- Peso: 1,5 kg

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|-------------------------------|
| 11983044 | Contador de colonias SC6 PLUS |



VELP
SCIENTIFICA

REACTOR OXITEST PARA TEST DE ESTABILIDAD DE LA OXIDACIÓN

- Predicción de la estabilidad oxidativa durante la vida útil mediante el análisis del producto a intervalos de tiempo definidos para crear una curva experimental.
- Evaluación de las condiciones de conservación del producto más adecuadas
- Evaluación de la mejor solución de envasado
- Comparación de la estabilidad oxidativa de diferentes fórmulas de preparaciones de alimentos
- Evaluación de la estabilidad oxidativa de aceites de diferente origen botánico
- Evaluación de la eficacia de los antioxidantes
- Información sobre la oxidación del producto cuando la inflexión no es visible, especialmente útil para productos con un bajo contenido graso (4-5 %). En este caso, la oxidación del producto puede conseguirse combinando el OXITEST con GC
- Control de la estabilidad oxidativa de las materias primas y de los productos finales

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 11743479 | Reactor OXITEST para test de estabilidad de la oxidación |



Fisherbrand

BAÑOS DE AGUA

- Rango de temperatura: de ambiente a 99,9 °C
- Estabilidad de temperatura $\pm 0,1$ °C y uniformidad de temperatura $\pm 0,05$ °C a 37 °C
- Oscilación recíproca de 30 a 200 oscilaciones por minuto
- Controlador LCD brillante con menú de iconos
- Almacena tres temperaturas predefinidas
- Cronómetro automático con opción de definir el momento de inicio del procedimiento
- Voltaje universal: una única referencia funciona en cualquier lugar del mundo
- Las alarmas acústicas ayudan a proteger su trabajo
- Incluye tapa a dos aguas de acero inoxidable y bandeja de agitación

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|---------------------------------|
| 15385877 | Baño de agua, uso general, 10 l |



memmert
Experts in Thermoteknik

CÁMARA CLIMÁTICA ICH110

- Capacidad: 108 l
- Rango de temperatura: de -10 a 60 °C
- Exactitud: 0,1 °K
- Tipo de controlador: controlador de microprocesador PID digital multifunción
- Resolución: 0,1 %
- Tipo de pantalla: pantalla doble
- Rango de humedad: de 10 a 80 %
- Material de la estructura: acero inoxidable
- Resolución (temperatura): 0,1 °C
- Tipos de sensor: 2 Pt100 Clase A en circuito de 4 hilos
- Sensor de temperatura: 2 Pt100 Clase A en circuito de 4 hilos
- Material interno: acero inoxidable
- Tipo de alarma: acústica y visual
- Incluye: 2 luces fluorescentes con lámparas UV (rango espectral de 315 a 400 nm) y 4 luces fluorescentes con luz blanca fría (iluminante estándar D65, 6,5 K)
- Dimensiones, interior, Largo x Ancho x Alto: 400 x 560 x 480 mm
- Dimensiones, exterior, Largo x Ancho x Alto: 634 x 745 x 1233 mm

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|-------------------------|
| 13406606 | Cámara climática ICH110 |



Reagecon

ÁCIDO CLORHÍDRICO 1,0 M; 1,0 N

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC International, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.
- Método oficial AOAC 996.07, putrescina en atún enlatado y cadaverina en lampuga (*Coryphaena hippurus*) y atún enlatado

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 11596763 | Ácido clorhídrico 1,0 M; 1,0 N | 1 l |



Thermo
SCIENTIFIC

COLUMNA UHPLC ACCUCORE AQ

- Separaciones rápidas con resolución y sensibilidad excelentes. Menores contrapresiones, por lo que no se necesita UHPLC. Retención y resolución de analitos polares. Fase estacionaria C18 con tapado de extremos polar para selectividad alternativa. Ideal para fases móviles muy acuosas.
- Partículas de núcleo sólido para separaciones rápidas con una resolución excelente
 - Amplia variedad de fases para atender todas sus necesidades de separación
 - Columnas excepcionalmente resistentes y fáciles de usar
 - Tamaño de las partículas: 2,6 μ m
 - Largo: 100 mm
 - Diámetro interior: 2,1 mm

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|---------------------------|
| 11387481 | Columna Accucore AQ UHPLC |



Thermo
SCIENTIFIC

ESTUFA MICROBIOLÓGICA

Seguridad

- Visualización segura de las muestras a través de la puerta de vidrio interna, sin incidencia en la temperatura
- Condiciones seguras, con una uniformidad térmica superior
- Contención de seguridad, con alarma automática de exceso de temperatura
- Alarma en caso de desviaciones térmicas

Comodidad

- Configuración fácil de la temperatura con interfaz de usuario intuitiva
- Sistema de estantes «One Click» fácil de extraer
- Limpieza fácil del interior, con esquinas redondeadas
- Pantalla grande de fácil lectura

Eficiencia

- Tamaño compacto y eficiente para optimizar el espacio de trabajo
- Apilable para mayor comodidad, sin necesidad de herramientas ni kits de apilamiento
- Uso eficiente del interior gracias a su sistema de estantes flexibles
- Las estufas incluyen dos estantes

| Cat No. | 10529070 | 10839810 | 10744262 | 10202120 | 10212120 | 10150070 |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modelo N.º | IGS60 | IGS100 | IGS180 | IMH60 | IMH100 | IMH180 |
| Capacidad, l | 75 | 117 | 194 | 66 | 104 | 178 |
| Potencia nominal, W | 300 | 520 | 710 | 850 | 1100 | 1300 |
| Corriente, A | 3,7 | 2,3 | 3,1 | 3,7 | 6,1 | 5,7 |
| Dimensiones externas (L x An x Al), mm | 565 x 530 x 720 | 565 x 640 x 820 | 738 x 640 x 920 | 565 x 530 x 720 | 565 x 640 x 820 | 738 x 640 x 920 |
| Dimensiones internas (L x An x Al), mm | 414 x 354 x 508 | 565 x 640 x 820 | 589 x 464 x 708 | 414 x 354 x 508 | 414 x 464 x 608 | 589 x 464 x 708 |
| Peso, kg | 40 | 51 | 65 | 45 | 56 | 70 |

ADITIVOS

SABORES, AROMAS, SO₂, ALGINATO, BETA-AGONISTAS, CLEMBUTEROL, RACTOPÁMINA, FENILETANOLAMINA, CURCUMINOIDES, PIGMENTOS (CLOROFILAS), COLORANTES (AMARILLO SUDÁN, ROJO, AZUL)

TIPO DE ALIMENTOS:

PATATAS, PEPINO, LÁCTEOS, TOMATES, QUESO PARMESANO, SETAS, VAINILLA, CHOCOLATE, CARNE, FRAMBUESAS, MORAS, PIMENTÓN, CEREALES



Thermo
SCIENTIFIC

ELECTRODOS ORP/REDOX

- Para medir el potencial de oxidación-reducción de muestras y realizar titulaciones redox
- Todos los electrodos ORP Thermo Scientific Orion™ incluyen un cable de 1 m y un conector BNC

| N.º cat. | Descripción | Material de la estructura | Aplicaciones |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10101361 | Combinación de electrodo redox/ORP con sistema de referencia SureFlow™ | Epoxi | Para uso en agua, aguas residuales, baño de metales y muestras biotecnológicas |
| 10672831 | Uso general, combinación de electrodo redox/ORP | Vidrio | Para uso en agua, aguas residuales, baño de metales y muestras de disolvente orgánico |



Reagecon

SOLUCIÓN VOLUMÉTRICA ANALÍTICA DE HIDRÓXIDO DE SODIO 0,1 N; 0,1 M

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC International, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.
- Método oficial AOAC 992.28 (1→3)(1→4)-beta-D-glucanos en fracciones de avena y cebada y cereales listos para comer

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11562982 | Solución volumétrica analítica, hidróxido de sodio 0,1 N; 0,1 M | 1 l |



COLUMNA HPLC ACCLAIM™

Las columnas de modo mixto ofrecen una exclusiva herramienta ajustable de selectividad, que utiliza la variación del pH, la fuerza iónica o el modificador orgánico para influir en la selectividad de separación de ácidos, bases, zwitteriones y moléculas neutras.

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Descripción | Determinación |
|-----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 11391943 | Trinity P1, 3 µm análisis (2,1 x 100 mm) | Sodio y glutamato en alimentos |
| 11381883 | 120, C18, 3 µm análisis (3 x 75 mm) | Extracto de vainilla |
| 11311793 | 120, C18, 5 µm análisis (4,6 x 150mm) | Colorantes Sudán en pimentón |
| 11351963 | Modo mixto WCX-1 3 x 10 mm, 5 µm | Beta-antagonistas de cerdo |
| 11361863 | Polar Advantage, 3 µm análisis (3 x 150 mm) | Clembuterol, ractopamina y feniletanolamina en carne |
| 11372003 | C30, 3 µm análisis (3 x 150 mm) | Antocianinas en frambuesas |
| 11322003 | C30, 5 µm análisis (4,6 x 150 mm) | Carotenoides y clorofilas en verduras |



COLUMNA GC/MS TRACEGOLD™

- Fase de baja polaridad
- Bajo sangrado
- Inercia excepcional
- Fase difenilpolisiloxano al 5 %/dimetilpolisiloxano al 95 %
- Temperatura, máx.: de 330 a 350 °C
- Categoría USP G27

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Descripción | Diámetro interior de la columna, mm | Grosor de la película, µm | Largo, mm | Determinación |
|----------|-------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| 10584685 | TG-5MS | 0,25 | 0,25 | 30 | Pesticidas en pepino |



COLUMNA GC TRACEGOLD™

- Para análisis de acrilamida en patatas fritas de bolsa
- Equivalente a USP G14, G15, G16, G20, G39

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Descripción | Diámetro interior de la columna, mm | Grosor de la película, µm | Largo, mm | Determinación |
|----------|-------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 10477714 | TG-WAXMS | 0,25 | 0,25 | 30 | Acrilamida en patatas fritas de bolsa |

PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS

ALDEHÍDO, ACETALDEHÍDO, ACRILAMIDA

TIPO DE ALIMENTOS: VERDURAS CONGELADAS, PATATAS FRITAS DE BOLSA



COLUMNAS CAPILARES TRACEGOLD™ TG-WAXMS

- Fase polar, polietilenglicol
- Bajo sangrado
- Excelente estabilidad térmica
- Fase polietilenglicol (PEG)
- Temperatura, máx.: de 240 a 260 °C
- Categoría USP G14, G15, G20, G39

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Diámetro interior de la columna, mm | Grosor de la película, µm | Largo, mm |
|----------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 10477714 | 0,25 | 0,25 | 30 |



Reagecon

SOLUCIÓN VOLUMÉTRICA ANALÍTICA

- Según métodos oficiales de análisis de AOAC Internacional, 19.ª edición, 2012 Volumen 2. Dr. George W. Latimer, Jr.
- Método oficial AOAC 956.06, aldehídos como acetaldehído en verduras congeladas

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11553002 | Solución volumétrica analítica, tiosulfato de sodio 0,05 N; 0,05 M | 1 l |
| 11516793 | Solución volumétrica analítica, yodo 0,1 N; 0,05 M | 1 l |

ANTIBIÓTICOS

SULFAMIDA, TETRACICLINAS, NITROFURANO

TIPO DE ALIMENTOS: LÁCTEOS, CARNE, ALIMENTO PARA MASCOTAS



COLUMNA HPLC ACCLAIM™

- Gel de sílice esférico, poroso y ultrapuro
- Nuevos y patentados productos químicos de superficie para diversas selectividades
- Alta eficiencia con formas simétricas de los picos
- Baja actividad de los silanoles para unas buenas formas de los picos de analitos básicos
- Proceso de fabricación fiable, con pruebas exhaustivas de reproducibilidad
- Compatible con LC/MS
- Otros tamaños disponibles

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Descripción | Diámetro interior de la columna, mm | Grosor de la película, µm | Largo, mm | Determinación |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 11321793 | 120, C18, análisis | 4,6 | 5,0 | 250 | Residuos antibióticos de sulfamidas en leche |
| 11341803 | Polar Advantage, análisis | 4,6 | 5,0 | 250 | Tetraciclina en cerdo |
| 11321913 | RSLC 120, C18, 2,2 µm análisis | 2,1 | 2,2 | 50 | Antibióticos de nitrofurano en alimento para mascotas |



INMERSORES DE MUESTRAS DE POLIESTIRENO, ESTÉRILES Y CON TAPONES

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Color | Largo del mango, mm | Capacidad, ml | Cantidad/Envase |
|----------|--------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 11738938 | Azul | 200 | 30 | 50 |
| 11798848 | Azul | 385 | 100 | 100 |
| 11758938 | Azul | 330 | 250 | 50 |
| 11729352 | Transparente | 200 | 30 | 50 |
| 11788848 | Transparente | 385 | 100 | 100 |
| 11748938 | Transparente | 330 | 250 | 50 |



GOSSELIN
LABORATORY

INMERSORES DE MUESTRAS DE POLIESTIRENO, ESTÉRILES Y CON TAPONES

- De 40 ml, 125 ml y 180 ml con tapón de rosca de polietileno
- El de 90 ml es todo de polipropileno con tapón a presión con bisagra

Contenedores de polipropileno de color azul para mayor visibilidad, ideales para su uso en el sector alimentario. Diseñados para recoger muestras y depositarlas para las pruebas en el mismo contenedor, lo que elimina riesgos de transmisión de la contaminación. Mango de polipropileno de 240 mm de largo, extraíble una vez recogida la muestra y cerrado el contenedor. Estériles y envasados individualmente en bolsas con cremallera selladas (fecha de caducidad impresa en cada bolsa).

| N.º cat. | Capacidad, ml | Dimensiones (Alto x Ø), mm | Cantidad/Envase |
|----------|---------------|----------------------------|-----------------|
| 15408804 | 40 | 70 x 30 | 250 |
| 11773154 | 90 | 80 x 40 | 150 |
| 15488794 | 125 | 70 x 50 | 100 |
| 15498794 | 180 | 100 x 50 | 100 |



CUCHARA

- Trazabilidad en cada bolsa
- Estéril 10⁻³
- Material: poliestireno
- Color: blanco

GOSSELIN
LABORATORY

| N.º cat. | Capacidad | Largo, mm | Cantidad/Envase |
|----------|-----------|-----------|-----------------|
| 11847363 | 2 ml | 125 | 1000 |
| 11713114 | 8 ml | 150 | 1000 |



CUCHILLO

- Trazabilidad en cada bolsa
- Estéril 10⁻³
- Material: poliestireno
- Color: blanco

GOSSELIN
LABORATORY

| N.º cat. | Largo, mm | Cantidad/Envase |
|----------|-----------|-----------------|
| 11718623 | 175 | 1000 |



CUBIERTOS, MULTIFUNCIÓN

- Trazabilidad en cada bolsa
- Estéril 10⁻³
- Material: poliestireno
- Color: blanco

GOSSELIN
LABORATORY

| N.º cat. | Largo, mm | Cantidad/Envase |
|----------|-----------|-----------------|
| 11728623 | 180 | 1000 |



BOLSA STOMACHER PARA MODELO 400

- Bolsas de homogeneizador para todos los tipos de máquinas Stomacher y otros mezcladores de paletas
- Estéril por irradiación con certificado de esterilización despegable
- Bolsas modelo 400 disponibles en diferentes tamaños de funda/paquete, con filtro completo o lateral, con banda blanca de 50 mm para escribir en uno de los lados largos
- Material: polietileno
- Grosor: 70 µm
- Estéril: sí
- Color: natural
- Dimensiones (Largo x Ancho), mm: 300 x 190

Fisherbrand

| N.º cat. | Capacidad, ml | Cantidad/Envase |
|----------|---------------|-----------------|
| 11857403 | 400 | 1000 |



Fisherbrand

CLIP DE POLIETILENO PARA TODOS LOS MODELOS DE BOLSAS STOMACHER

- Material: polietileno
- Color: azul/blanco
- Largo: 300 mm
- Equipo con el que usarlo: bolsa de mezclador

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11522882 | Clip de polietileno para todos los modelos de bolsas Stomacher | 200 |



burkle

TUBO MUESTREADOR PARA MERCANCÍAS A GRANEL QUE SE PUEDEN VERTER

Muestreador para mercancías a granel que se pueden verter de hasta aprox. 1 cm de diámetro. Así es posible, por ejemplo, muestrear frutos secos, granos de café, té, grano o artículos similares extraídos de grandes sacos.

- Ideal para mercancías a granel de grano grueso
- Fabricado en acero inoxidable V4A (1,4404)
- Geometría especial de la punta
- Esterilizable en autoclave: sí
- Certificaciones/conformidad: norma DIN ISTA
- Diámetro: 40 mm
- Largo: 40 cm
- Material: acero inoxidable V4A
- Garantía: 5 años

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10515423 | Tubo muestreador para mercancías a granel que se pueden verter | 200 |



burkle

MUESTREADOR PARA LECHE EN POLVO

- Acero inoxidable V4A (1,4404)
- Profundidad de inserción: 385 mm
- Diámetro exterior: aprox. 28 mm
- Esterilizable en autoclave: sí
- Largo: 480 mm
- Certificaciones: DIN, IDF
- Desarrollado inicialmente para muestras de leche en polvo

| N.º cat. | Capacidad, ml |
|----------|---------------|
| 10496693 | 150 |



burkle

PRECINTO DE CONTROL CLOSE-IT FOOD

Close-it Food ofrece un precinto eficaz que impide las fugas, incluso después del muestreo.

- Cumple las directrices de la FDA
- Especialmente adecuado para los sectores alimentario y farmacéutico
- Tamaño: 95 x 95 mm
- Las etiquetas se suministran en cómodos rollos de 500 etiquetas
- Las perforaciones transversales permiten separar limpiamente cada etiqueta del rollo
- Color: rojo

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|-----------------------------------|-----------------|
| 12060872 | Precinto de control Close-it Food | 500 |



burkle

PERFORADOR MANUAL CÓNICO QUALIROD

Un perforador manual de forma cónica, con filo cortante y un mango resistente. Ideal para extraer muestras para el control de calidad de sustancias blandas y pastosas (queso, mantequilla, arcilla, jabón, cera, etc.).

- Acero inoxidable V2A (1,4301)
- Esterilizable
- Cumple EN/ISO 707
- Peso: 0,2 kg
- Certificaciones: EN/ISO 707

| N.º cat. | Profundidad, mm |
|----------|-----------------|
| 10690543 | 120 |



Fisherbrand

FRASCO DE HDPE DE BOCA ANCHA

- Mayores temperaturas de funcionamiento que el LDPE: hasta 120 °C (248 °F) para periodos cortos y 110 °C (230 °F) para uso continuo
- Temperatura de fragilización a -100 °C (-148 °F)
- Los frascos pueden estar esterilizados por radiación, EtO o químicamente
- No esterilizable en autoclave

| N.º cat. | Capacidad, ml | Cantidad/Envase |
|----------|---------------|-----------------|
| 11785243 | 60 | 72 |
| 11795243 | 125 | 72 |
| 11795253 | 250 | 72 |
| 11775253 | 500 | 48 |
| 11745253 | 1000 | 24 |



Thermo
SCIENTIFIC

BOLSA PARA AUTOCLAVE NO ESTÉRIL

- Material: polipropileno
- Esterilizable en autoclave: sí
- Desechable: sí
- Temperatura máxima: 135 °C
- Incluye: impresión azul de peligro biológico
- Aplicación: diseñada para desechar residuos contaminados en autoclaves o incineradores

| N.º cat. | Dimensiones (Largo x Ancho), mm |
|-----------------|---------------------------------|
| 11369103 | 610 x 406 |
| 11329103 | 810 x 610 |



Thermo
SCIENTIFIC

PIPETA SEROLÓGICA ESTÉRIL Y GRADUADA

- Material: poliestireno
- Exactitud: ± 2 %
- Calibrada: sí
- Tipo de embalaje: de plástico
- Tapón aspirador: sí

| N.º cat. | Capacidad, ml | Graduaciones, ml | Largo, mm | Código de color | Cantidad/Envase |
|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 11831603 | 1 | 0,01 | 278 | Amarillo | 1000 |
| 11841603 | 2 | 0,01 | 279 | Verde | 1000 |
| 11779232 | 5 | 0,1 | 275 | Azul | 500 |
| 11789232 | 10 | 0,1 | 333 | Naranja | 500 |



Fisherbrand

DISPENSADOR ANALÓGICO PARA BOTELLAS

- Excelente compatibilidad química
- Totalmente esterilizable en autoclave
- Fácil de calibrar
- Pistón extraíble de PTFE
- Mecanismo de válvula de precisión sin resorte
- Tapón antigoteo
- Cilindro de vidrio
- Tirador a rosca
- Se ajusta a los tamaños de botellas más comunes
- Trazabilidad hasta un laboratorio acreditado por el NABL

| N.º cat. | Capacidad, ml |
|-----------------|---------------|
| 12877913 | De 0,5 a 5 |
| 12887913 | De 1 a 10 |
| 12897913 | De 2,5 a 20 |

CONSUMIBLES

ASAS, BANDEJAS PARA PESAR, PLACAS DE PETRI, VIALES



GOSSELIN
LABORATOIRES

AGUJA DE INOCULACIÓN

- Muy ergonómica
- Estéril 10⁻³
- Trazabilidad en cada bolsa
- Envasada en bolsa con cremallera de seguridad
- Poliestireno flexible
- Su exclusiva extremidad mixta (1/10 µl) reduce la complejidad del inventario
- Volumen: 10 µl
- Color: Azul
- Largo: 195 mm

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|----------------------|
| 11769515 | Aguja de inoculación |

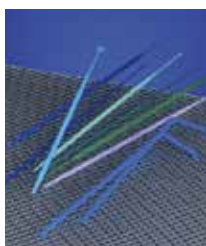


Thermo
SCIENTIFIC

AGUJA DE INOCULACIÓN RÍGIDA IRRADIADA

- Para inoculación, dilución, sembrado y difusión de volúmenes fijos de muestras
- Elimina la necesidad de utilizar llamas y el consiguiente riesgo con los aerosoles
- Material: polímero
- Estéril: sí
- Color: verde oscuro
- Desechable: sí
- Formato: duro
- Incluye: aguja y mango hexagonal

| N.º cat. | Volumen, µl | Cantidad/Envase |
|-----------------|-------------|-----------------|
| 11379283 | 1 | 800 |
| 11369283 | 10 | 800 |



ASA DE SIEMBRA CUÁDRUPLE IRRADIADA

La exclusiva forma de la esfera y el mango ofrece hasta cuatro superficies de sembrado estériles simplemente girando el mango 90° tras cada sembrado, y exponiendo así una nueva superficie de sembrado estéril.

- Material: poliestireno
- Volumen: 1 µl
- Estéril: sí
- Color: verde
- Desechable: sí
- Incluye esfera

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------------------------|-----------------|
| 11778858 | Asa de inoculación cuádruple irradiada, 1 µl | 1000 |

NAVECILLAS DE PESAJE DE POLIESTIRENO DESECHABLES



Fisherbrand

- Disponibles en formato estándar o antiestático
- En forma de diamante o cuadradas
- Capacidad de 5 ml a 280 ml

| N.º cat. | Descripción | Forma | Capacidad, ml | Cantidad/Envase |
|----------|---------------------|----------|---------------|-----------------|
| 12992840 | Blanca antiestática | Diamante | 5 | 500 |
| 11503432 | Blanca estándar | Cuadrado | 85 | 500 |
| 11513432 | | | 280 | 500 |

VIALES DE CUELLO ENCAPSULABLE DE 20 ML CHROMACOL™ *



- Instrumento: Agilent, Dani, Dani Purge and Trap, Fisons HS 850, Perkin Elmer

Thermo
SCIENTIFIC

| N.º cat. | Descripción | Capacidad, ml | Tamaño del tapón, mm | Cantidad/Envase |
|----------|-------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10104424 | Viales de vidrio transparente | 20 | 20 | 100 |
| 11543770 | Viales de vidrio ámbar | 20 | 20 | 125 |



CRISOL DE PORCELANA DE FORMA ALTA

- Vidriado por dentro y por fuera, excepto la superficie inferior exterior y el borde
- Material: porcelana
- Grosor: 1,75 mm
- Temperatura máxima: 1150 °C
- Acabado: vidriado

Fisherbrand

| N.º cat. | Capacidad, ml | Diámetro superior x alto x grosor de la pared, mm | Cantidad/Envase |
|----------|---------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| 13409719 | 8 | 32 x 20 x 1,75 | 6 |
| 13419719 | 17 | 41 x 26 x 2 | 6 |
| 13429719 | 30 | 50 x 31 x 2 | 6 |
| 13439719 | 50 | 61 x 37 x 2,2 | 6 |
| 13449719 | 100 | 76 x 46 x 2,3 | 6 |
| 13459719 | 150 | 84 x 52 x 2,3 | 6 |
| 13469719 | 250 | 102 x 60 x 2,3 | 6 |



PLACAS PETRI

- Diámetro: 90 mm
- Asépticas o estériles
- Placas Petri de poliestireno

Fisherbrand

| N.º cat. | Alto, mm | Respiraderos | Cantidad/Paquete | Cantidad/Envase |
|------------------|----------|--------------|------------------|-----------------|
| Asépticas | | | | |
| 12694785 | 14,2 | 3 | 20 | 600 |
| 12644785 | 16,2 | 0 | 20 | 600 |
| 12654785 | 16,2 | 1 | 20 | 600 |
| 12664785 | 16,2 | 3 | 20 | 600 |
| Estériles | | | | |
| 12684785 | 16,2 | 1 | 20 | 600 |
| 12674785 | 16,2 | 3 | 20 | 600 |

*Para cerrado con tapa



VIALES BOCA ANCHA Y MICROVIALES DE ROSCA CORTA ND9 *

Fisherbrand

| N.º cat. | Descripción | Dimensiones, mm | Tipo de vidrio | Vol. lleno total, ml | Vol. útil, ml | Vol. mín. total, µl | Vol. residual, µl | Cantidad/Envase |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| 10162512 | Vial de rosca corta 1,5 ml, 1.ª clase hidrolítica, boca ancha (versión silanizada disponible N.º cat. 11585894) | 32 x 11,6 | Transparente | 1,85 | 1,5 | 200 | <120 | 100 |
| 11575884 | Vial de rosca corta 1,5 ml, 1.ª clase hidrolítica, boca ancha, etiqueta + líneas de llenado (versión silanizada disponible N.º cat. 15562310) | 32 x 11,6 | Transparente | 1,85 | 1,5 | 200 | <120 | 100 |
| 10080952 | Vial de rosca corta 1,5 ml, 1.ª clase hidrolítica, boca ancha, etiqueta + líneas de llenado (versión silanizada disponible N.º cat. 11595894) | 32 x 11,6 | Ámbar | 1,85 | 1,5 | 200 | <120 | 100 |
| 11575894 | Vial de rosca corta y micropieza integrada de 0,2 ml, 1.ª clase hidrolítica, etiqueta + líneas de llenado, micropieza insertada en la parte superior | 32 x 11,6 | Transparente | 0,34 | 0,2 | 25 | <1 | 100 |
| 10145714 | Vial de rosca corta y micropieza integrada de 0,2 ml, 1.ª clase hidrolítica, etiqueta + líneas de llenado, micropieza insertada en la parte superior | 32 x 11,6 | Ámbar | 0,34 | 0,2 | 25 | <1 | 100 |
| 12951011 | Vial de rosca corta y micropieza integrada de 0,2 ml, 1.ª clase hidrolítica, etiqueta + líneas de llenado, micropieza insertada en la parte inferior | 32 x 11,6 | Transparente | 0,4 | 0,3 | 30 | <3 | 100 |
| 15592310 | Vial de rosca corta y micropieza integrada, 1.ª clase hidrolítica, micropieza insertada en la parte inferior | 32 x 11,6 | Ámbar | 0,4 | 0,3 | 30 | <3 | 100 |
| 11515894 | Vial microlitro de rosca corta ND9 1,1 ml, 1.ª clase hidrolítica (versión silanizada disponible N.º cat. 10670341) | 32 x 11,6 | Transparente | 1,6 | 1,5 | 30 | <3 | 100 |
| 11535914 | Vial microlitro total de rosca corta ND9 0,9 ml, 1.ª clase hidrolítica | 32 x 11,6 | Transparente | 1,4 | 1,1 | 25 | <1 | 100 |
| 11575914 | Vial de rosca corta TopSert TPX, con micropieza de vidrio integrada de 0,2 ml (versión silanizada disponible N.º cat. 11595914) | 32 x 11,6 | Transparente | 0,36 | 0,2 | 25 | <1 | 100 |
| 11515924 | Vial de rosca corta TopSert TPX, con micropieza de vidrio integrada de 0,2 ml (versión silanizada disponible N.º cat. 11535924) | 32 x 11,6 | Ámbar | 0,36 | 0,2 | 25 | <1 | 100 |



Fisherbrand™

GORROS DE POLIPROPILENO DESECHABLES

Estos gorros, de un solo uso, ofrecen una protección básica.

- Desechables
- Polipropileno de 14 g/m²
- Diámetro: 53,3 cm o 60,9 cm
- Sin látex
- Posibilidad de elegir entre azul o blanco

| N.º cat. | Color | Diámetro, cm | Cantidad/Envase |
|----------|--------|--------------|-----------------|
| 15491932 | Azul | 53,3 | 1000 |
| 15401942 | Blanco | 53,3 | 1000 |
| 15411942 | Azul | 60,9 | 1000 |
| 15421942 | Blanco | 60,9 | 1000 |



Fisherbrand™

CUBREZAPATOS DE ALTA ADHERENCIA DESECHABLES

Cubrezapatos de alta adherencia desechables que ofrecen una protección excelente.

- De un solo uso
- Poliuretano
- Azules
- Sin látex
- Suela de alta adherencia

| Cat No. | Descripción | Color | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|------------------------------|-------|-------------|-----------------|
| 15421952 | Cubrezapato, alta adherencia | Azul | Universal | 300 |
| 15431952 | Cubrezapato, alta adherencia | Azul | Extragrande | 300 |



Fisherbrand™

CUBREZAPATOS DESECHABLES

Estos cubrezapatos de polipropileno, no tejido, protegen de la suciedad, la mugre y determinadas partículas secas.

- De un solo uso
- Azules
- Polipropileno
- Sin látex
- Con o sin suela antideslizante

| N.º cat. | Descripción | Color | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|---------------------------------|-------|-------------|-----------------|
| 15481942 | Cubrezapatos sin antideslizante | Azul | Universal | 300 |
| 15491942 | Cubrezapatos sin antideslizante | Azul | Extragrande | 300 |
| 15401952 | Cubrezapatos con antideslizante | Azul | Universal | 300 |
| 15411952 | Cubrezapatos con antideslizante | Azul | Extragrande | 300 |



Fisherbrand™

CUBREZAPATOS DE POLIETILENO DESECHABLES

Cubrezapatos desechables, de un solo uso, que ofrecen una práctica protección.

- Polietileno
- Azules
- Sin látex

| N.º cat. | Descripción | Color | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|---------------------------|-------|-------------|-----------------|
| 15451952 | Cubrezapatos, polietileno | Azul | Universal | 300 |
| 15461952 | Cubrezapatos, polietileno | Azul | Extragrande | 300 |



Fisherbrand™

CUBREZAPATOS ANTIESTÁTICOS DESECHABLES

La tira de carbono conductora ayuda a eliminar la acumulación de electricidad estática.

- De un solo uso
- Tobillo elástico
- Polipropileno de 42 g/m²
- Con tira de disipación de carbono cosida
- Sin látex
- Azules

| N.º cat. | Descripción | Color | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
| 15441952 | Cubrezapatos, con tira de carbono conductora | Azul | Universal | 300 |



Fisherbrand™

BATAS DE LABORATORIO DESECHABLES DE POLIPROPILENO

Vestimenta para laboratorio fabricada con polipropileno, no tejido, sin látex.

- Los puños elásticos mantienen las mangas en su sitio
- Cinco cierres a presión que permiten cerrarla correctamente
- Cuello estándar
- Sin bolsillos
- Peso del tejido: 50 g/m²

| Cat No. | Color | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|--------|-------------------------|-----------------|
| 15431922 | Blanco | Pequeña | 25 |
| 15441922 | Blanco | Mediana | 25 |
| 15451922 | Blanco | Grande | 25 |
| 15461922 | Blanco | Extragrande | 25 |
| 15471922 | Blanco | Extra extragrande | 25 |
| 15481922 | Blanco | Extra extra extragrande | 25 |



Fisherbrand™

CUBREBARBAS DESECHABLES

Cubrebarbas de polipropileno para una protección básica.

- Desechables
- Polipropileno, no tejido, de 10 g/m²
- De un solo uso
- Sin látex
- Blancos

| Cat No. | Color | Talla | Cantidad/ Envase |
|----------|--------|-----------|------------------|
| 15471952 | Blanco | Universal | 500 |



Fisherbrand™

CUBREMANGAS DE POLIETILENO DESECHABLES

Cubremangas desechables de uso general.

- Polietileno
- Longitud: 45,7 cm
- Sin látex
- Azules
- Grosor: 6 mm
- Puños elásticos

| Cat No. | Color | Longitud, cm | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|-------|--------------|-----------|-----------------|
| 15481952 | Azul | 45,7 | Universal | 200 |



GUANTES DE NITRILO

- Puño de seguridad
- Ambidiestros
- Sin polvo
- Producto sanitario clase 1
- Azules

| N.º cat. | Talla | Cantidad/Envase |
|----------|-------|-----------------|
| 10443464 | S | 100 |
| 10071264 | M | 100 |
| 10255094 | L | 100 |
| 10714765 | XL | 100 |



GEL DESINFECTANTE PARA MANOS DE USO FRECUENTE

- Combinado con dispensadores fáciles de usar, es la solución ideal para la higiene de las manos en su lugar de trabajo
- Los cartuchos sellados protegen el gel desinfectante antes de su uso
- Previene la contaminación y ofrece una higiene superior
- Es fácil de cargar y reduce los servicios de limpieza, lo que contribuye a ahorrar tiempo y dinero

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 12190920 | Gel desinfectante para manos de uso frecuente | 1 l |
| 15256500 | Dispensador de gel desinfectante para manos de acero inoxidable | 1 |



GAFAS DE SEGURIDAD BANDIDO

- Gafas de seguridad ligeras de tipo envolvente con revestimiento de policarbonato transparente antivaho y antiarañaos

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|----------------------------|-----------------|
| 11895834 | Gafas de seguridad Bandido | 1 |



MÁSCARAS SERIE 8000 (CLASSIC)

Las máscaras 3M™ serie 8000 proporcionan protección respiratoria contra polvo y niebla por medio de una solución cómoda, eficaz y ligera. Su forma convexa, el diseño de correa doble, la almohadilla para la nariz y la pinza nasal garantizan un uso confortable para rostros de distintas formas y tamaños.

| Cat No. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11703363 | Máscara convexa 3M™ 8710 para polvo/niebla sin válvula - envase pequeño FFP1 | 1 |
| 11713363 | Máscara convexa 3M™ 8810 para polvo/niebla sin válvula - envase pequeño FFP2 | 1 |



MÁSCARAS SERIE 9300+ (AURA™)

- Adecuadas para gran variedad de aplicaciones que exigen protección de tipo FFP1, FFP2 y FFP3.
- Diseño exclusivo de tres paneles para ofrecer mayor confort y facilitar la comunicación
 - La redicilla de cobertura del panel interno garantiza un confort máximo.
 - La válvula central de refrigeración reduce la acumulación de calor y facilita la respiración de aire fresco.
 - Cintas de ajuste con distribución uniforme de la tensión para aliviar la presión de la correa.
 - Ligeras y plegables
 - Envase individual para evitar la contaminación durante el almacenamiento

| Cat No. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 12662545 | Máscara para polvo 9310+ de máxima calidad, protege contra partículas de polvo finas. EN 149:2001 FFP1. Factor de protección contra partículas asignado: 4 (NPF 4) | 20 |
| 12672545 | Máscara para polvo 9312+ de máxima calidad con válvula, protege contra partículas de polvo finas. EN 149:2001 FFP1. Factor de protección contra partículas asignado: 4 (NPF 4) | 10 |
| 10583051 | Máscara 9320 de máxima calidad para polvo/niebla, ofrece protección contra partículas finas y nieblas de base acuosa. EN 149:2001 FFP2. Factor de protección contra partículas asignado: 10 (NPF 12) | 20 |
| 10116544 | Máscara 9322+ de máxima calidad para polvo/niebla, ofrece protección contra partículas finas y nieblas de base acuosa. EN 149:2001 FFP2 Factor de protección contra partículas asignado: 10 (NPF 12) | 10 |
| 10718615 | Máscara 9332+ de máxima calidad para polvo/niebla/vapores metálicos con válvula, ofrece protección contra partículas finas, nieblas de base acuosa y vapores metálicos. EN 149:2001 FFP3. Factor de protección contra partículas asignado: 20 (NPF 50) | 10 |

Elija Fisherbrand y Fisher Chemical para cubrir sus necesidades en **cromatografía**

Ofrecemos comodidad, calidad y una amplia selección de productos para su laboratorio



- Viales y tapones
- Disolventes HPLC
- Disolventes LC/MS
- Disolventes GC

Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Conozca nuestra gama completa en www.eu.fishersci.com/fisherbrand



MOLINO DE MARTILLOS Y MOLINO DE CORTE POLYMIX

• Molino de corte

Equipado con un rotor de 3 cuchillas para materiales fibrosos: madera, hojas, papel, fibra de vidrio, textiles, cuero, plástico, etc.

• Molino de martillos

Equipado con un rotor de 3 martillos para materiales frágiles: minerales, cereales, café, fármacos...

• Rotor intercambiable

Más flexibilidad a un coste bajo.

• Seguridad

Pantalla LCD para visualizar mensajes y velocidad de rotación.

Parada automática del motor al abrir la cámara de molienda.

Modo en espera automático.

Estructura de aluminio con asa de transporte.

Cámara de molienda y revestimiento de acero inoxidable con salida CN29 redondeada para recuperar las muestras en un tubo o en material de vidrio de laboratorio.

Ajuste manual de la velocidad de alimentación de la cámara de molienda.

Incluye tamiz de 1 mm, 12 tubos de recogida con soporte, kit de limpieza y repuesto del rotor.

- Admisión: 20 mm x 20 mm
- Velocidad: de 50 a 6000 rpm
- Ancho x largo x alto: 250 x 330 x 480 mm
- Potencia: 230 V - 50 Hz
- Potencia absorbida: 1000 W
- Nivel de sonido máx.: 70 dB

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-----------------------------|
| 11900359 | Molino de corte Polymix |
| 11910359 | Molino de martillos Polymix |



MEDIDORES DE PH SERIE AB ACCUMET™

- Múltiples visualizaciones
- Pantalla con retroiluminación
- Fecha/hora para requisitos de GLP
- Opciones de calibración del tampón personalizadas
- Soporte de electrodos con 3 posiciones
- Capacidad de agitación
- Software actualizable
- Posibilidad de montaje en pared

| Cat No. | Descripción |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12870633 | Kit AB150: incluye medidor, electrodo de pH/ATC compatible con Tris (Cat. N.º 10236064), brazo portaelectrodos, cables RS232 y USB, cable de alimentación 100/240V y manual |
| 12880633 | Kit biobásico AB150: incluye medidor, electrodo de pH/ATC compatible con Tris (Cat. N.º 11550174), sonda ATC (Cat. N.º 10236064), brazo portaelectrodos, cable de alimentación de 110/220V y manual |



MOLINO DE CORTE MICROTRON™

Para mezclar, dispersar, homogeneizar, emulsionar y reducir el tamaño de materiales que se pueden cortar.

- Arranca solo cuando la tapa o la cubierta de seguridad están bien colocadas
- Motor de 550 W o 800 W con regulación de velocidad desde 500 rpm hasta 17 000 rpm
- Cuchillas fabricadas en acero inoxidable para cubiertos
- Accesorios de vidrio con volúmenes de 125 ml, 250 ml, 0,5 l y 1 l
- Accesorios de acero inoxidable con volúmenes de 2 l y 4 l

| N.º cat. | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 11940049 | Molino de corte Microtron® MB550 |
| 11979058 | Molino de corte Microtron® MB800 |



MEZCLADOR WARING® 2 L

- Dos velocidades intercambiables
- Revestimiento cromado
- Velocidades fijas de 19000 y 23000 rpm. Potencia: 670 W
- Adecuado para cuencos Waring de 1 l y minicontenedores con adaptador (11944898). Incluye cuenco de acero inoxidable o cuenco de policarbonato con asa, bloque de cuchillas de acero inoxidable esterilizable en autoclave

| N.º cat. | Descripción |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 11994928 | Mezclador Waring® con cuenco de acero inoxidable de 2 l |



MEDIDOR DE PH STAR™ A321

El medidor portátil de pH Thermo Scientific Orion Star A321 es el mejor para realizar mediciones avanzadas en cualquier lugar. Consiga la información que necesita rápida y fácilmente consultando la gran pantalla LCD gráfica con retroiluminación. La pantalla informativa muestra el pH/mV/RmV y la temperatura junto con el estado del electrodo, la hora, la fecha, el identificador de la muestra, el identificador del usuario y los puntos de calibración. Funciones avanzadas como las de estabilidad y cálculo de media permiten alcanzar la exactitud en el laboratorio cuando lo necesite.

- Rango de humedad: del 5 al 85 %, sin condensación
- Grado de protección IP: IP67
- Salidas: USB, RS232
- Rango de detección, pH: de -2 a +20
- Resolución, mV: 0,1
- Puntos de calibración, pH: de 1 a 5
- Resolución, pH: 0,1; 0,01; 0,001
- Resolución de temperatura: 0,1 °C
- Temperatura de funcionamiento: de 5 a 45 °C
- Rango de temperatura: de -5 ° a +105 °C
- Rango, mV: ±2000,0
- Exactitud, mV: ±0,2 o ±0,05 % de la lectura, lo que sea mayor
- Puntos de datos: 5000
- Exactitud, pH: ±0,002
- Exactitud de temperatura: ±0,1 °C

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------|
| 11601479 | Medidor de pH Star™ A321 |



Thermo
SCIENTIFIC

KIT MEDIDOR DE PH/ISE DE SOBREMESA ORION™ STAR™ A214

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • pH | - Rango, pH - Resolución, pH - Exactitud, pH ±0,002 - Puntos de calibración de pH | De -2,000 a 20,000 0,1; 0,01; 0,001 Hasta 5 puntos Edición: sí ±2000,0 |
| • mV | - Rango, mV - Resolución, mV - Exactitud (rel.), mV | 0,1 ±0,2 o ±0,05 % de la lectura, lo que sea mayor |
| • ISE | - ORP - Rango - Resolución - Exactitud - Unidades - Calibración | Modo EH ORP De 0 a 19,999 De hasta 3 dígitos significativos ±0,2 mV o ±0,05 % de la lectura, lo que sea mayor (relativa) ppm, M, mg/l, %, ppb, ninguna Funciones: punto final cronometrado, punto a punto lineal, blanco automático seleccionable no lineal, estabilidad de rango de baja concentración (ISE) Edición: sí Puntos: hasta 5 De -5,0 a 105,0 0,1 |
| • Temperatura | - Rango, °C - Resolución, °C - Exactitud, °C ±0,1 - Calibración | 1 punto (compensación) |
| General | - Memoria - Método de almacenamiento de datos - Registro de datos - Entradas - Salida | 2000 con marca de fecha y hora Funciones: manual, ready (incluye AUTO-READ™) y cronometrado Edición: eliminar puntos individuales, grupos de puntos o todo Electrodo de pH: BNC, pin de referencia Sonda ATC: mini-DIN de 8 pines RS232, USB |

| N.º cat. | Descripción |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11661459 | Electrodo de pH, ISE de amoníaco de alto rendimiento, sonda ATC, acero inoxidable, sonda de agitador, estándar de amoníaco 1000 ppm, 475 ml, ISA de amoníaco de bajo nivel, solución de almacenamiento de ISE de amoníaco, brazo de electrodo con soporte rediseñado y adaptador de potencia universal |



Thermo
SCIENTIFIC

KIT MEDIDOR DE TURBIDEZ AQUAFast™

- Los resultados son fáciles de leer y registrar desde la gran pantalla LCD brillante en distintos entornos de trabajo
- Medidor de turbidez ergonómico IP67 para uso en laboratorio o campo
- Utiliza el principio nefelométrico con detección de 90°
- En muchos lugares no es necesario ni protector ni tapa independiente para la luz
- Cumple la ISO 7027 y ofrece una fuente de luz constante para mayor exactitud
- Sin mezcla ni dilución con los estándares primarios de gránulos de polímero aprobados por la EPA para una calibración más rápida
- Tipo de pantalla: LCD
- Temperatura de funcionamiento: de 0 ° a 50 °C
- Tiempo de respuesta: <6 s
- Tipo de luz: LED IR
- Grado de protección IP: IP67
- Certificaciones: CE, TUV 3-en-1 para CSA-US, FCC parte 15

| N.º cat. | Descripción | Cantidad/Envase |
|----------|-------------------------------------|-----------------|
| 12003273 | Kit, medidor de turbidez, AQUAFast™ | 1 |
| 12023273 | Vial para AQUAFast™ - 25 mm | 3 |
| 12013273 | Patrones STD 0,2/20/100/800 NTU | 1 |



CARBOLITE
Leading Heat Technology

HORNOS DE CALCINACIÓN Y CENIZAS

- Precisos, configuración de temperatura con botones, con una rampa y cronómetro (301) o la opción de programador de 8 (3216P1) o 20 (3508P1) pasos
- Entre las funciones de seguridad se incluyen el interruptor de apertura de puerta de acción positiva, estructura de doble capa para una temperatura segura en la superficie exterior y diseño de puerta de apertura hacia arriba en paralelo y vertical, que protege parcialmente al usuario de la radiación de calor al cargar y descargar
- Temperatura máx., °C: 1100
- Sensor de temperatura: tipo K
- Suministro eléctrico: 230 V, 50/60 Hz monofásico
- Dimensiones, externas [ancho x alto x largo], mm: 430 x 740 x 650
- Dimensiones, internas [ancho x alto x largo], mm: 170 x 455 x 90
- Requisitos de potencia [máx.], W: 4000

| N.º cat. | Capacidad | Fase |
|----------|-----------|------------------------------------------------------|
| 10292062 | 7 l | Una (opción de suministro de 2 o 3 fases disponible) |



Thermo
SCIENTIFIC

HORNO MUFLA

Los hornos mufla Thermolyne™ de Thermo Scientific™ ofrecen soluciones de calentamiento para aplicaciones de diferentes requisitos. Desde uso general en laboratorio hasta aplicaciones industriales, los hornos Thermolyne son idóneos para un calentamiento rápido y un control de temperatura de hasta 1100°C

| Cat No. | Capacidad, l | Rango de temperatura, °C | Estabilidad térmica/Uniformidad a 100 °C |
|----------|--------------|--------------------------|------------------------------------------|
| 10215522 | 1,3 | 100 a 1100 | ±0,3 °C/±7,8 °C |
| 10453152 | 2,1 | 100 a 1100 | ±0,5 °C/±5,0 °C |



Mecmesin

PENETRÓMETRO PARA FRUTAS FIRMES

- Visualización del valor máximo con reinicio simplemente al pulsar un botón
- Rango de medición del 10 al 100 % de la capacidad
- Exactitud del ±2 % en toda la escala, resolución de 1/100 del rango de medición
- Se suministra en funda de plástico con placa de compresión y barra de extensión

| N.º cat. | Descripción |
|----------|-----------------------------------------------|
| 11984068 | Penetrómetro para frutas firmes, de 1 a 10 kg |
| 11914078 | Punta de penetración, Ø 8 mm |
| 11904078 | Punta de penetración, Ø 11 mm |



Fisherbrand™

CHILLER ISOTEMP III PD-1

- Controlador digital intuitivo, LED en color para indicar el punto de ajuste actual de la refrigeración y los límites de los puntos de ajuste
- Puntos de ajuste programables de alarma de alta y baja temperatura
- Manómetro en la parte anterior para aplicaciones sensibles a la presión
- Conectores de entrada/salida de 1/2" (12,7 mm)
- Estabilidad: ±0,5 °C
- Presión de la bomba: 4,2 bar
- Temperatura: de -10 a +30 °C
- Potencia: 230 V - 50 Hz
- Dimensiones, largo x ancho, mm: 711 x 432

| N.º cat. | Volumen del depósito, l | Presión de la bomba, l/min | Capacidad de refrigeración, W a +20 °C |
|----------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 11346641 | 18,9 | 9,5 | 1900 |



Fisherbrand™

BAÑOS DE CIRCULACIÓN REFRIGERADOS/ CALEFACTADOS CON SISTEMA CERRADO

- Gama completa de calefacción y refrigeración de -10 °C a 80 °C
- El pequeño depósito garantiza un tiempo de respuesta corto a la temperatura
- Muy compactos
- Funcionamiento silencioso
- La intuitiva interfaz de usuario permite al usuario elegir entre cinco puntos de ajuste de la temperatura
- Presión de la bomba, mbar: 300
- Flujo de la bomba máx., l/ min: 17
- Capacidad de refrigeración, W (a 20 °C): 250
- Capacidad, l: 2,8
- Estabilidad, °C: ±0,1
- Capacidad de calefacción, W: 2000
- Dimensiones [ancho x largo x alto], mm: 227 x 436 x 619

| N.º cat. | Descripción |
|----------|------------------------------------------------------|
| 12019907 | Baño de circulación con sistema cerrado y puerto USB |



Thermo SCIENTIFIC

ESPECTROFOTÓMETRO GENESYS™ 10S

El espectrofotómetro Thermo Scientific GENESYS 10S UV-Visible es un instrumento de UV/Vis robusto y fiable, diseñado para ser fácil de programar y utilizar.

Este compacto instrumento ofrece funciones controladas localmente junto con salidas USB para exportar datos y capacidad de serie para una o varias muestras.

- Lámpara: lámpara flash de xenón
- Diseño óptico: doble haz, detector de referencia interno
- Linealidad fotométrica: 3,5 Abs
- Ancho de banda espectral: 1,8 nm
- Luz parásita: <0,08 % menos T a 220, 340 nm (NaI, NaNO₂) <1 % menos T 198 nm (KCl)
- Voltaje: 100/240 V
- Rango de longitud de onda: de 190 a 1100 nm
- Velocidad de barrido de longitud de onda: 3600 nm/min

| N.º cat. | Descripción |
|----------|---------------------------------------|
| 12104972 | Espectrofotómetro Genesys 10S, UV-VIS |



Thermo SCIENTIFIC

BAÑOS REFRIGERADOS SERIE ARCTIC

- Rango de temperatura, °C: de -10 a 100
- Capacidad de refrigeración, W (a 20 °C): 250
- Capacidad, l: 30
- Área de trabajo, mm: 200 x 297 x 365
- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto), mm: 913 x 428,5 x 470,7

| N.º cat. | Descripción |
|----------|----------------------------------------|
| 10597485 | Baños refrigerados serie estándar (SC) |

Elija Fisherbrand para cubrir sus necesidades en **material de vidrio**

Importante ahorro para su laboratorio



- Vasos de precipitados
- Frascos
- Probetas
- Embudos
- Viales para muestras
- Tubos de ensayo
- Matraces volumétricos

Conozca nuestra gama completa en www.eu.fishersci.com/fisherbrand

Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.



Fisherbrand™

TERMÓMETRO CON SONDA DE PENETRACIÓN SUMERGIBLE

- Sonda especial de robusto acero inoxidable para productos congelados y semiduros
- Asa de 90 mm y pantalla de 10 mm
- Perfil de temperatura: de -50 a +150 °C
- Resolución: 0,1 °C
- Exactitud: ±1 °C
- Sonda de acero inoxidable: Ø 5 x 125 mm
- Apagado automático: 10 minutos

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|------------------------------------------------|
| 11899120 | Termómetro con sonda de penetración sumergible |



Fisherbrand™

TERMÓMETRO DE INFRARROJOS DE -50 A +350 °C

- Sonda plegable
- Doble láser
- Sonda adecuada para productos congelados
- Sonda de penetración plegable; dimensiones, 3 mm diá. x 120 mm largo
- Función mín./máx. y apagado automático después de 4 min
- Para mediciones del centro de alimentos
- Medición IR:
- Doble láser para medición de 2 puntos
- Alarma acústica y óptica
- Se suministra con certificado de calibración para 4 puntos: -18, 0, 60 y +120 °C
- Sonda externa: de -5 a +350 °C
- Exactitud IR: ±2 °C o ±2 % de la medición
- Exactitud: de -18 a 120 °C, ±0,8
- Resolución de la sonda externa: 0,1 °C
- Resolución IR: 0,1 °C
- Emisividad: de 0,1 a 1,0
- Resolución óptica: 5:1
- Ancho x largo x alto/peso: 172 x 48 x 24 mm/140 g

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|------------------------------------------------|
| 10621436 | Termómetro IR agroalimentario, de -50 a 350 °C |



-ebro-

REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA EBI 310

- A prueba de manipulaciones
- Fácil uso a través de generación automática de informes en PDF, lectura directa en USB y configuración
- Minimice los costes de formación y los errores de los usuarios con un diseño sencillo y fácil de utilizar
- Elimine costosos y largos procedimientos de IQ/OQ con el proceso estándar de informes
- Reduzca los costes de TI con el software estandarizado
- GMP, conforme a la legislación farmacéutica; EN 12830, ATP, conforme con VO (EG) 37/205 y 21 CFR Parte 11 (Winlog.basic)

| N.º cat. | Descripción |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| 12641825 | Registrador de datos de temperatura EBI 310 USB |



Fisherbrand™

BALANZAS DE PRECISIÓN

- Los modos de pesaje incluyen: pesaje, recuento de piezas y pesaje en porcentaje
- Cortavientos con tres puertas deslizantes (sólo en los modelos de 1 mg)
- Adaptador AC (incluido), entrada de potencia de la balanza de 8 a 14,5 VCA, 50/60Hz 4VA o bien 8 a 20 VCC, 4W
- Dos años de garantía
- GLP con impresora opcional

| N.º cat. | Capacidad, g | Legibilidad, g | Calibración |
|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| 15325113 | 210 | 0,001 | Externa |
| 15335113 | 410 | 0,001 | Externa |
| 15345113 | 410 | 0,001 | Interna |
| 15355113 | 2100 | 0,01 | Externa |
| 15365113 | 4100 | 0,01 | Externa |



Fisherbrand™

BALANZAS SERIE ANALÍTICA

- Los modos de pesaje incluyen: pesaje, recuento de piezas y pesaje en porcentaje
- Cortavientos con parte superior deslizante y puertas laterales
- Dimensiones (L x An x Al), mm: 320 x 196 x 287
- Linealidad: 0,2 mg
- Repetibilidad: 0,1 mg
- Dos años de garantía

| N.º cat. | Capacidad, g | Legibilidad, mg | Calibración |
|-----------------|--------------|-----------------|-------------|
| 15395103 | 210 | 0,1 | Interna |
| 15315113 | 65 | 0,1 | Interna |
| 15305113 | 210 | 0,1 | Externa |

Lined writing area consisting of 35 horizontal blue lines.

