



INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS
PARA UNA VIDA MEJOR

EQUIPOS PARA LA EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES

WWW.EQUIPAR.COM.MX

Equipos utilizados para la extracción de productos naturales

Analizador de humedad MB90

Analizador de humedad MB120

Balanza Analítica Explorer EX

Balanzas de Precisión Scout SPX

Balanza Explorer Semimicro

Calentador con agitación para sistemas de extracción Soxhlet

Cámaras climáticas con tecnología Peltier HPP

Centrifuga multipropósito 5430

Dispensador de botella Varispenser 2X

ENTRIS II

Espectrofotómetros

Extractor de fibra cruda Fiwe 3

Hornos de convección forzada UF

Horno de vacío VO Memmert

MARK 3

Medidores de pH Portátiles

Micropipeta repetidora Multipette E3

Pipetas Across TM PRO

PURELAB QUEST

Sistema completo de extracción StepSaver

Sistema de digestión Environmental Express C8000

Sistema de extracción para análisis de contenido graso: Método de Mojonier

Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A80

Sistema de destilación y recipiente de extracción

Sistema de Extracción por Microondas ETHOS X

ETHOS X: Extracción de Contaminantes de Muestras Ambientales

ETHOS X: Determinación de Gasas totales en Leche y Productos Lácteos

Sistema optimizado para extracción mediante fluidos supercríticos

Termobotones y Termohigrobotones

Tituladores Potenciométricos

Unidad de extracción E-500/800

Unidad de SpeedExtractor E-916

Analizador de humedad MB90

No. Catálogo: OSCMB90

Medir el contenido de humedad nunca ha sido más fácil que con el Analizador de humedad OSCMB90. La calefacción halógena del OSCMB90 distribuye el calor de manera uniforme sobre la muestra y acelera el proceso de secado, logrando mediciones rápidas y precisas. Diseñado para la limpieza sin necesidad de herramientas, sus componentes se pueden quitar fácilmente para un mantenimiento rápido y fácil. Manejar el OSCMB90 en la determinaciones diarias en el laboratorio de control de calidad se vuelve muy sencillo gracias al menú de navegación basado en íconos, su pantalla táctil y su inicio automático del secado, además, es capaz de almacenar 2 métodos de secado.

- Capacidad máxima: 90 g
- Contenido de lectura de humedad: 1 mg/0.01%
- Tamaño del plato: 90 mm
- Lámpara halógena como fuente de calor
- Puerto RS232, USB y host USB
- 2 perfiles de secado: Estándar y rápido
- Pantalla táctil a color
- Cumple con GLP/GMP



Analizador de humedad MB120

No. Catálogo: OSCMB120

El analizador de humedad OSCMB120 está diseñado para manejar mediciones rutinarias y sofisticadas de humedad, haciendo que todo el proceso sea más rápido, fácil y eficiente. El OSCMB120 produce resultados rápidos y precisos debido su de fuente halógena de calor, criterios de apagado personalizables y cuatro perfiles de secado incorporados.

Tiene la capacidad para almacenar hasta 100 métodos y 1,000 resultados de medición; los resultados almacenados se pueden exportar y los métodos se pueden compartir en otros dispositivos por medio de su puerto USB. Es ideal para el desarrollo de nuevos métodos de análisis gracias a su nueva función SmartGuide™. Esta función analiza automáticamente una muestra y crea un método, eliminando así las conjeturas de la configuración inicial



- Capacidad máxima: 120 g
- Contenido de lectura de humedad: 1 mg/0.01%
- Tamaño del plato: 90 mm
- Lámpara halógena como fuente de calor
- Puerto RS232, USB y host USB
- 4 perfiles de secado: Estándar, rampa, paso a paso y rápido
- Pantalla táctil a color
- Cumple con GLP/GMP

Balanza Analítica Explorer EX

No. Catálogo: OSCEX224

Cuando de combinar funcionalidad y alto rendimiento, las Balanzas Analíticas Explorer son el equipo perfecto. Su funcionamiento inteligente e intuitivo sumado a sus 14 funciones de pesaje integradas simplifican las actividades del laboratorio más complejas. Ya que su celda de carga se fabrica a partir de un solo bloque de metal, las balanzas Analíticas Explorer son ideales tanto para entornos industriales así como laboratorios de control de calidad o Investigación y Desarrollo

- 3 Capacidades máximas a elegir: 120g, 220g o 320 g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 80 mm
- Calibración automática
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Administración de usuarios, GLP, GMP



Balanzas de Precisión Scout SPX

No. Catálogo: OSCSPX1202 y OSCSPX622

ideal para aplicaciones de laboratorio e industriales, las Balanzas de Precisión Scout SPX de OHAUS combinan un diseño delgado y apilable con una gran pantalla LCD con retroalimentación. Dentro de sus características también se incluyen una protección de sobrecarga superior, unidades de pesaje múltiples y 6 modos de aplicación. Diseñadas para un desempeño superior en planta con tiempo rápido de estabilización y resultados de pesaje de alta resolución, estas balanzas portátiles establecen un nuevo estándar en el pesaje para laboratorio y pesaje industrial.

- Capacidades máximas a elegir: 220g, 420g, 620g, 1200 g o 2200g con resolución de 0.01g
- Calibración externa
- Puerto RS232, USB disponibles como accesorios
- 8 unidades de pesaje
- 5 aplicaciones de pesaje



Balanza Explorer Semimicro

No. Catálogo: OSCEX225/AD

Quando se requiere de exactitud en pequeñas cantidades, la balanza Explorer Semimicro es la indicada ya que ha sido diseñada para garantizar resultados exactos, cuenta con puertas automáticas controladas por sensores infrarrojos, pantalla táctil desmontable y ionizador incorporado. Su administración de usuarios de cuatro niveles con protección con contraseña y registro del sistema ineditable así como sus 14 aplicaciones de pesaje precargadas hacen de la balanza Explorer Semimicro un equipo con soluciones para el uso en el laboratorio. Sus funciones de Formulación, Costo ingrediente, Conteo y Llenado entre otras, le resuelven sus problemas de pesaje.

- Capacidad máxima: 220g
- Resolución: 0.01mg
- Tamaño del plato: 80 mm
- Calibración automática
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje



Calentador con agitación para sistemas de extracción Soxhlet

No. Catálogo: CPI03076-15

Equipo óptimo para calentar muestras en simultáneo con diferentes puntos de ebullición, mediante controladores de temperatura independientes. Caliente hasta 450 °C. Además, puede aumentar la eficiencia ya que el equipo cuenta con opción de agitado, desde 50 hasta 1000 rpm.



Su diseño de carcasa con flujo de aire ventilado asegura que esta permanezca fría al tacto. Acomode matraces con capacidad desde 100 mL hasta 1000 mL, en modelos con tres o hasta 6 posiciones.

Cámaras climáticas con tecnología Peltier HPP

No. Catálogo: MMTHPP750X2T9

Las cámaras climáticas HPP con iluminación son el equipo ideal para llevar a cabo el crecimiento y mantenimiento de plantas; regulan la temperatura con gran precisión y con su sistema peltier humidifica y deshumidifica de manera eficiente y con poco consumo de agua, su sistema de programas le permitirá generar las condiciones específicas para ciclos de luz y oscuridad que sus plantas requieren; de manera estándar se incluye el software AtmoControl para tener el registro electrónico de sus estudios y tener un control preciso de las condiciones de crecimiento.

Pensada como una cámara de fácil uso y de bajo mantenimiento, las cámaras climáticas HPP son un equipo confiable y versátil.

- Rango de temperatura: +5°C y hasta +70 °C
- Rango de humedad: 10 a 90%HR
- 7 tamaños disponibles (volumen interior de 108, 256, 384, 749, 1060, 1360 o 2140 litros)
- Voltaje: 115 V, 50/60Hz hasta el modelo de 1060 Litros y 230 V 50/60Hz para modelos a partir de 1360 litros
- Todos los modelos incluyen TwinDISPLAY para generar rampeos de temperatura y humedad, con graficador integrado y puerto USB.
- Puertas dobles estándar que evitan el riesgo de contaminación y los descensos o ascensos de temperatura a la vez que se puede observar con total claridad a través de las puertas interiores totalmente acristaladas la carga delicada cuya temperatura se está regulando (las cámara de 2200 L incluyen puertas de tres hojas)
- Cámara interior y carcasa exterior fabricada en acero inoxidable, fácil de limpiar y resistente a la corrosión



Centrifuga multipropósito 5430

Catálogo: EPM5427000224

Microcentrifuga con capacidades multipropósito, gracias a su diseño compacto y a su amplia variedad de rotores disponibles que permiten centrifugar prácticamente cualquier tipo de consumible habitual en el laboratorio: desde tubos de 0.2 mL, hasta tubos de 50 mL, así como formatos de placas, columnas y crioviales.

El equipo permite manejar velocidades de hasta 17500 rpm así como hasta 12 diferentes rotores. Cuenta con detección automática del rotor y de disequilibrios para una máxima seguridad operacional. Además, si se requiere, hay un modelo disponible con refrigeración para manejar centrifugaciones en un rango de temperatura de -11 °C hasta 40 °C.



Dispensador de botella Varispenser 2X

Catálogo: EPM4967000065

Posee un sello hermético que brinda protección contra el contacto con medios cáusticos. Compatible con una amplia variedad de sustancias, desde solventes orgánicos, soluciones salinas, hasta ácidos y bases fuertes.

Además, puede trabajar el dispensador en un rango de temperatura del líquido a dispensar desde 15 hasta 40 °C, con una excelente repetibilidad y exactitud de dispensación (error de +/- 0.5 %). El sistema puede ser completamente esterilizable en autoclave para una descontaminación y limpieza completa, si es necesario. Cuenta también con válvula de recirculación que evita pérdida de reactivo, así como una variedad de adaptadores de rosca para diversos tamaños de botella. Opción adecuada para la mayoría de las tareas de manejo de líquidos rutinarias.



ENTRIS II

Catálogo: SRTBCE224I-1S

A Pesar nunca antes había sido tan sencillo, las balanzas analíticas Sartorius Entris II cuenta con una pantalla táctil led de uso rudo y el ya famoso y conocido sistema de carga monolítico que garantiza la estabilidad gracias a su ajuste interno por cambio de temperatura en el ambiente (ISOCAL).

Lleva la mejor tecnología que incluye doce aplicaciones de pesaje y cumplimiento de GLP's en impresión a tu laboratorio a un precio totalmente accesible.



Extractor de fibra cruda Fiwe 3

No. Catálogo: CPI86580-55

Este equipo es óptimo para la extracción total a partir de fibra cruda utilizando diversas técnicas como: el método Wendee, la determinación de fibra de detergente neutral y ácido (NDF y ADF de acuerdo a Van Soest), la extracción de lignina con detergente ácido (ADL de acuerdo con Van Soest) y, el análisis de fracciones de fibra como celulosa, hemicelulosa y pectina. El equipo permite realizar extracciones simples o múltiples, incluyendo ebullición, enjuague y filtración con una alta reproducibilidad.

Además, no se requiere ninguna transferencia de muestra, ya que los crisoles incluidos también se pueden usar como recipientes durante el pesaje, el secado y lavado, evitando así pérdidas de muestra. Cuenta además con una placa calefactora que permite un calentamiento rápido de la muestra, mejorando así considerablemente el tiempo de análisis. Dos modelos disponibles, para 3 o 6 posiciones. Cumple con método AOAC 978.10 relativo a la determinación de fibra cruda.



Hornos de convección forzada UF

No. Catálogo: MMTUF110X2

El Horno de convección forzada UF de Memmert es el básico indispensable en su laboratorio de control de calidad ya sea para realizar la prueba de contenido de humedad, secado y calentamiento de muestras, extractos o concentrados hasta el secado de material de laboratorio. Su versatilidad y su fácil uso se combinan con el desempeño sin igual de los Hornos de convección forzada UF, su calefacción integral con resistencias a los cuatro lados y sus ventiladores en su pared trasera proporcionan un secado rápido y uniforme. Fabricado en acero inoxidable tanto por dentro como por fuera es un equipo duradero diseñado para durar y estar a la altura de las exigencias de un laboratorio de extracción.

- Rango de temperatura: +5°C sobre la temperatura ambiente y hasta +300 °C
- 9 tamaños disponibles(volumen interior de 32, 53, 74, 110, 160, 256, 450, 750 o 1060 litros)
- Voltaje: 115 V hasta el modelo de 256 Litros y 3 x 230 V para modelos a partir de 450 litros
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Velocidad de ventilador regulable, posibilidad de convertirlo a convección natural
- Cámara de precalentamiento de aire para evitar fluctuaciones de temperatura
- Trampilla de extracción de aire regulable electrónicamente



Horno de vacío VO Memmert

No. Catálogo: MMTPMP29

Perfecta para el secado y calentamiento suave de pastas, polvos, extractos de plantas o para la creación de nuevas formulaciones o lotes piloto.

Gracias a su control digital de la presión, programación de rampas de temperatura y los ciclos de vacío el Horno de Vacío VO se vuelve su aliado estratégico en el trabajo diario para realizar rápidamente el calentamiento, secado o simulación de procesos. Con su estructura de acero inoxidable, sus termobandejas de aluminio con sensores independientes; y su puerta de cristal con amplia visibilidad tendrás siempre el control y la rapidez que tanto se requiere al momento de desarrollar un nuevo producto.



- Rango de temperatura: hasta +200 °C
- Rango de regulación de vacío: 5 mbar hasta 1100 mbar
- Voltaje: 230 V 50/60 Hz
- 3 tamaños disponibles (volumen interior de 29, 49 o 101 litros)
- Pantalla con TwinDisplay con puerto USB y graficador en todos los modelos
- Control de bombas: procesos optimizados para la limpieza de las membranas de las bombas en función de las necesidades del usuario, así como salida de señales para el APAGADO/ENCENDIDO de la bomba
- Para mayor rendimiento pídelo con su bomba de vacío autorregulable de alto rendimiento energético que ahorra hasta 70 % de energía

No olvides visitar nuestro minicatálogo de productos memmert



Horno MMTVO29 con bomba de vacío MMTPMP29

MARK 3

Catálogo: SRTLMA100PA-000U Y SRTLMA100PQ-000U

Análisis de humedad optimizado con resultados confiables al alcance de un solo botón.

El analizador de humedad Mark 3 es un sistema modular de alta resolución (0.1 mg) construido para un alto volumen de muestras en el control de producción. Se pueden realizar hasta cuatro análisis diferentes de manera simultánea.

Hay que destacar que la precisión en la determinación de humedad y el contenido de agua en muestras muy secas la hacen una alternativa al método Karl-Fisher gracias a su lámpara infrarroja de cuarzo.



Medidores de pH Portátiles

La medición de pH antes y después de una extracción es importante para determinar la composición de un producto en interés. Thermo Scientific y Oakton ofrecen equipos robustos con electrodos de bajo mantenimiento que apoyan y se recomiendan para estas mediciones. Dependiendo de la composición física del producto y solventes involucradas en la extracción se pueden adaptar diferentes tipos de electrodos.



Características	Descripción OLASTARA3215	Descripción OKT35618-91
Rango de pH equipo	-2.0 a 20.0	-2.0 a 14
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.01
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos	De 1 a 5 puntos
mV	±2000.0	±2000.0
Temperatura	0 a 90 °C	0 a 90 °C
Electrodo	Triodo, Epóxico de gel, bajo mantenimiento	Triodo, Epóxico de gel, bajo mantenimiento
Rango pH electrodo	0 a 14 Ph	0 a 14 pH
Conector electrodo pH	BNC	BNC
Conector temperatura	8-pin miniDIN	Phono (2.5 mm)
Puerto de comunicación	RS232 y USB	RS232 y USB
Memoria interna	2000 datos	500 datos

Micropipeta repetidora Multipette E3

No. Catálogo: EPM4987000010

Micropipeta electrónica que le permite trabajar sin estrés gracias a su diseño ergonómico y al reconocimiento automático de las puntas.

Es una opción adecuada e inteligente para la dispensación de prácticamente cualquier tipo de líquido: viscoso, con alta presión de vapor (cualquier tipo de alcohol), con densidad diferente a la del agua, espumante, caliente o frío, todo gracias a su diseño de desplazamiento positivo que no se ve afectado por las propiedades del líquido.

Además, el sistema permite hacer ajustes de velocidad de aspiración y eyección, para toma de muestras desde 1 μ L hasta 50 mL, logrando así hasta 100 dispensaciones continuas sin necesidad de tomar nuevo líquido.



Pipetas Across TM PRO

Pipetas monocanal ajustables de precisión que incluyen ocho modelos que pueden contener volúmenes que van desde los 0.2 μ L a 10 mL, incorporan un pistón de acero inoxidable, diseño ergonómico con un gancho para el dedo, émbolo con luz y sellos de baja resistencia que evitan las molestias por el uso repetitivo de pipetas.

Catálogo	Volumen
OSCAO-2	0,2 mL; 1 mL; 2 mL
OSCAO-10	1 μ L; 5 μ L; 10 μ L
OSCAO-20	2 μ L; 5 μ L; 10 μ L; 20 μ L
OSCAO-100	10 μ L; 50 μ L; 100 μ L
OSCAO-200	20 μ L; 100 μ L; 200 μ L
OSCAO-1000	100 μ L; 500 μ L; 1.000 μ L
OSCAO-5000	500 μ L; 2.500 μ L; 5.000 μ L
OSCAO-10ML	1 mL; 5 mL; 10 mL



PURELAB QUEST

Catálogo: VEOPQDIUVM1

El purificador de agua QUEST de Elga - Veolia es el único en el mercado capaz de producir los tres tipos de calidad de agua ASTM, su diseño compacto permite su fácil acomodo en el laboratorio. Su diseño amigable hace que el cambio de consumibles sea totalmente fácil para el usuario y sin la necesidad de llamar a un técnico especializado.

Recomendado para aquellos laboratorios en donde se desea tener un consumo de agua para diferentes actividades, desde la extracción, digestión, HPLC hasta la limpieza de materiales.



Sistema completo de extracción StepSaver

Catálogo: CPI35213-02

Sistema diseñado para facilitar la extracción de aceite y grasa, para usarse con cualquier tipo de técnica de extracción en fase sólida (SPE). Construido de PVC y materiales plásticos durables. El sistema le permite recolectar el solvente, con el aceite y grasa eluido, de manera fácil y eficiente directamente en el matraz de recolección.

No es necesario desmontar el sistema. Además, el fluido pasa a través de un cartucho de secado para eliminar el exceso de agua, quedando listo para evaporarse sin un paso de secado por separado. Las estaciones individuales se pueden conectar en cadena para ejecutar múltiples muestras de manera más rápida. Cumple además con los requisitos del método EPA 1664 referente a extracciones de grasas y aceites.



Sistema de digestión Environmental Express C8000

Catálogo: CPI35202-36

El sistema permite destilar hasta 26 muestras simultáneas, siguiendo los lineamientos establecidos por la EPA para el reporte de cianuro y amonio, además sin necesidad de un recirculador para enfriar el agua. El equipo emplea el uso de tubos desechables para realizar un proceso de micro-distilación, basta con solo emplear 6mL de muestra por tubo para tener un alto rendimiento.

Es rápido y fácil, simplemente agregue la muestra, caliente y lleve el destilado al volumen en la parte de recolección del tubo. Cuenta con bloque de calentamiento recubierto de PTFE, que permite manejar temperaturas de hasta 150 °C. Los micro tubos de destilación se venden por separado.



Sistema de extracción para análisis de contenido graso: Método de Mojonnier

Catálogo: CPI34590-65

Sistema utilizado para determinar el contenido graso de los lácteos y otros productos alimenticios. Para ello, el sistema se compone de un matraz de vidrio de extracción de Mojonnier, catálogo CPI34590-65, el cual tiene una capacidad de 25 mL y, una centrifuga especial para producir la hidrólisis ácida con capacidad para 8 recipientes Mojonnier, catálogo CPI17360-01. La centrífuga posee una velocidad máxima de 600 rpm, fabricada con aluminio 319.

Cuenta con un freno manual sellado y un interruptor de seguridad, encerrado en una carcasa a prueba de explosiones. El sistema cumple con el método 989.05 de AOAC, así como con la norma mexicana NMX-F-210-1971.



Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A80

Catálogo: JUL9420801.33

En la etapa de extracción de aceites esenciales el control de la temperatura es crucial. Un control preciso de la temperatura no solo garantizará un mayor rendimiento en la extracción, sino también una recuperación eficiente de los disolventes empleados. Por lo anterior, el control preciso de temperaturas bajas es muy importante, es por eso que Equipar y Julabo ponen a su disposición la línea de productos presto como la mejor opción de atemperamiento.

El equipo PRESTO es el especialista en tecnología de control de temperatura. Diseñado para controlar la temperatura de reactores enchaquetados, autoclaves para polimerización, destilaciones, plantas pilotos, entre muchas otras aplicaciones donde se requieran cambios bruscos de temperatura.

Este equipo cuenta con un sistema cerrado hidráulicamente para prevenir vapores y extender la vida de los fluidos térmicos; no permite la condensación ni la formación de hielo, y tiene una compensación dinámica para los cambios de viscosidad y reacciones endotérmicas y exotérmicas.

El PRESTO A80 posee numerosas alarmas, alertas, protecciones y funciones de monitoreo, además de un control de temperatura en cascada. La pantalla táctil muestra el nivel de líquido, la capacidad de la bomba, gráficas de temperatura y es manejada en 8 idiomas diferentes. El equipo cuenta con poderosas bombas ajustables eléctricamente por etapas o por válvulas de presión. Además, posee conexión para USB, Ethernet, RS232 y Modbus.

Número de catálogo	JUL9420801.33
Temperatura de trabajo	-80 a 250°C
Rango de estabilidad de temp	±0.01 a ±0.05
Rango temp ambiental	5 a 40
Capacidad de calentamiento	1.8 kW
Capacidad de enfriamiento	
200°C**	1.2 kW
20°C	1.2 kW
0°C	1.2 kW
-40°C	1.1 kW
-60°C	0.65 kW
-80°C	0.3 kW
Rango de capacidad de flujo	15 a 38 l/min
Rango de capacidad de presión	0.3 a 1.3 bar
Reservorio interno	3.9 litros
Peso	164 kg
Pantalla táctil	5.7 in



Sistema de destilación y recipiente de extracción

Catálogo: CHGCG-1968-W6100 y CHGCG-1968-D-410

El sistema de extracción (reactor) está disponible en volúmenes 50, 75 y 100 litros para plantas piloto. Cuenta con paneles de protección y una brida de 40 cm de diámetro permitiendo la fácil instalación de sondas, bafles y otros accesorios sin interferir con el agitador. El soporte y accesorios están diseñados para tener una gran resistencia y durabilidad química.

El reactor cuenta con un monitor digital de temperatura, un control remoto del motor agitador, una chaqueta graduada por ambos lados y un sistema de manifold para facilitar la operación de alimentación y drenado del fluido térmico. Además, un sistema para el alivio de presión. El reactor puede ser personalizado con distintos accesorios de acuerdo a las necesidades, el sistema de destilación se ofrece en volúmenes de 30 y 50L.

Nota: La máxima diferencia de temperatura para reactores enchaquetados es de 60°C; si se sobrepasa el límite, el vaso puede fracturarse.

Número de catálogo	CHGCG-1968-W6100 y CHGCG-1968-D-410
Volumen de vaso	100 litros
Sistema de manifold	Sí
Sistema de drenado	Sí
Soporte	Carro móvil
Tipo de motor de agitación	Eléctrico.
Accesorios incluidos	Agitador para altas viscosidades Condensador Ensamble de baffle
Presión máx en chaqueta	12 psi
Presión máx en vaso	10 psi
Dimensiones del soporte	29.75x24.5x83.5 in



Sistema de Extracción por Microondas ETHOS X

Catálogo: MILETHOSX

¿Le gustaría extraer aceites esenciales o sabores de forma rápida y sin utilizar ningún disolvente?

El equipo ETHOS X permite la extracción de aceites esenciales y sabores usando solo agua gracias a las técnicas patentadas de Hidrodestilación por Microondas (MWHD) y extracción por Microondas Libre de Disolvente (SFME).

En alrededor de 40 minutos usted podrá tener su fragancias de alta calidad o sabores listos para llevarse a cromatografía, sin necesidad de hacer ningún tipo de purificación o evaporación de disolvente y sin degradación térmica.

Los reactores de vidrio de 2, 5 y 12 litros le permitirán procesar hasta 7.5 kg de materia prima por corrida. El equipo es controlado desde una terminal compacta que ya viene con protocolos de extracción precargados; sin embargo, también permite la creación de nuevos protocolos y su modificación incluso durante la corrida. El control de temperatura se lleva a cabo a través de sensores infrarrojos; a su vez, el equipo tiene integrado un sistema de ventilación que permite el enfriamiento del reactor de vidrio.



Sistema de Extracción por Microondas ETHOS X: Extracción de Contaminantes de Muestras Ambientales

Catálogo: MILETHOSX

Con el equipo ETHOS X usted podrá tener una alta productividad, eliminando el cuello de botella que representa el proceso de extracción.

Con su rotor fastEX-24 de 24 posiciones usted podrá extraer los contaminantes de 24 muestras de suelo en solo 40 minutos reducir el consumo de disolventes al utilizar solo tan 25 ml de disolvente por muestra reflejándose en un menor costo de operación.

Las muestras son colocadas dentro de un vial de vidrio desechable de bajo costo con capacidad de 100 ml, el cual puede ser removido después de la extracción para dar paso al siguiente lote de muestras de manera inmediata.

En un día de trabajo de 8 horas se pueden extraer hasta 200 muestras, cada una con un tamaño de hasta 30 gramos. Los estudios de recuperación contra técnicas de extracción tradicionales muestran un rendimiento igual o superior en la extracción de PCBs, PAHs, orgánicos semivolátiles, fenoles, pesticidas clorinados, pesticidas organofosforados y herbicidas clorinados.

La extracción por microondas cumple con el protocolo EPA 3546 de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA).



Sistema de Extracción por Microondas ETHOS X: Determinación de Grasas totales en Leche y Productos Lácteos

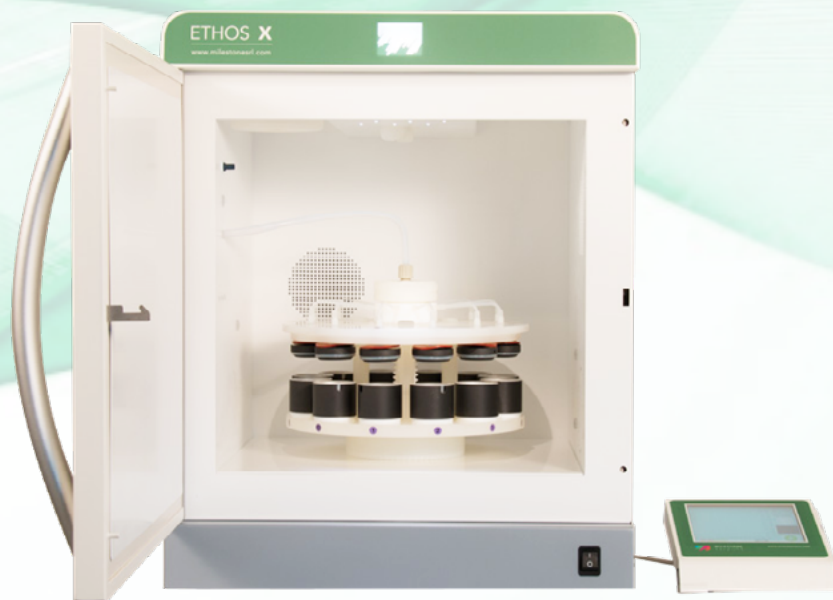
Catálogo: MILETHOSX

¡Un nuevo método para determinar grasas totales en lácteos!

Con el ETHOS X es posible realizar la determinación de grasas totales en lácteos en solo dos pasos. El consumo de reactivos es bajo comparado con los métodos tradicionales ya que solo utiliza 10 ml de ácido diluido y 25 ml de disolvente para poder procesar la mayoría de las matrices. En solo 90 minutos usted podrá procesar 12 muestras que serán analizadas simultáneamente y cuya masa puede ser de hasta 10 gramos.

No es necesario separar las etapas de Hidrólisis y Extracción ya que ambas pueden ser realizadas en un solo paso, seguidas por la evaporación de disolvente.

El equipo puede ser conectado a una balanza analítica para obtener los resultados de porcentaje en grasa automáticamente al pesar las muestras, además cumple con CFR 21 parte 11. La grasa extraída puede ser utilizada para análisis de ácidos grasos posteriormente.



Sistema optimizado para extracción mediante fluidos supercríticos

No. Catálogo: PIC4547ASPC

El método de extracción por fluidos supercríticos cuenta con las siguientes ventajas:

- Alto rendimiento
- Proceso ecológicamente limpio.
- Fácil retiro y reciclaje del disolvente.
- Cambiando parámetros operacionales (presión/temperatura) se puede modificar la composición del extracto.

Es una técnica alternativa que se fundamenta en las propiedades que presentan los fluidos supercríticos, como por ejemplo: alta densidad y un coeficiente de difusión superior al de cualquier disolvente. Estas características favorecen la penetración en diferentes matrices y la solubilidad.

El dióxido de carbono es uno de los muchos fluidos supercríticos comúnmente utilizados. Es de bajo costo, no tóxico, no inflamable y es sencillo exceder su punto crítico (31 °C, 1057 psi).

El sistema de extracción supercrítica por lotes de la foto de arriba está diseñado para usarse a 200 bares y 300 ° C. Este recipiente se equipó con una bomba de CO2 líquido capaz de suministrar hasta 24 mL/min. También incorpora un recipiente de 1.2 litros e incluye un regulador de presión de aire de retorno que se usa para facilitar una liberación controlada de presión al final de la prueba. El recipiente se calienta con un flexible 1500W y puede contar con un controlador de temperatura por PID.



Termobotones y Termohigrobotones

Esenciales para el seguimiento del control de temperatura y humedad de tus extractos o materia prima, ya sea durante su transporte, proceso o almacenamiento, los Termobotones y Termohigrobotones de Proges Plus son la mejor solución.

Fabricados en acero inoxidable con un diámetro de 6mm y un espesor de 16 mm; son resistentes a salpicaduras de agua, al polvo y a los golpes. Con capacidad para registrar la fecha y hora de las medidas además de contar con alarmas programables desde su software, son de fácil lectura ya sea desde una computadora o a través de una sencilla aplicación en su Smartphone.



Modelo	Termobotón 21G	Termobotón 22L	Termobotón 25L	Termobotón 22T	Termobotón 22E	Termohigro- botón 23
Catálogo	PPLDAL0052	PPLDAL0075	PPLDAL0123	PPLDAL0076	PPLDAL0105	PPLDAL0084
Rango de temperatura	-40 a +85°C	-40 a +85°C	-40 a +85°C	0 a +1255°C	+15 a 140°C	-20 a +85°C
Rango de humedad	-	-	-	-	-	0 a 100%HR
Precisión	± 1°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 1.5°C	± 5°C/5%HR
Resolución	0.5 °C	0.1 °C o 0.5°C	0.1 °C o 0.5°C	0.1 °C o 0.5°C	0.1 °C o 0.5°C	0.1 °C o 0.5°C 0.1%HR o 1%HR
Memoria* <i>*depende de la frecuencia de medida</i>	2048 datos	Mínimo 4096, máximo 8192 datos	Mínimo 62720, máximo 125440 datos	Mínimo 4096, máximo 8192 datos	Mínimo 4096, máximo 8192 datos	Mínimo 4096, máximo 8192 datos
Frecuencia de medida	1-255 minutos	1 segundo a 273 horas	5 minutos a 273 horas	1 segundo a 273 horas	1 segundo a 273 horas	1 segundo a 273 horas

Accesorios de Termobotones y Termohigrobotones

Catálogo	Descripción
PPLDAL0018	Llavero azul (más colores disponibles) para termobotón o termohigrobotón
PPLDAL0024	Ojal porta termobotón o termohigrobotón
PPLDAL0028	Tarjeta de PVC porta termobotón o termohigrobotón
PPLDAL0118	Tarjeta de PVC personalizada, porta termobotón o termohigrobotón
PPLDAL0096	Cápsula de protección a prueba de agua
PPLDAL0085	Lector de botones para PC
PPLZA0086	Lector de botones para smartphone y tablets Android



PPLDAL0018



PPLZA0086



PPLDAL0085

Tituladores Potenciométricos

No. Catálogo: OLASTART9402

Sistema de valoración volumétrico para determinar la concentración y presencia de algún producto por medio de reacciones ácido-base, redox y complejometría. Los nuevos tituladores de Thermo Scientific Orion, regresan con diseño compacto, sistema simple de una sola bureta.

Los electrodos son totalmente compatibles con los potenciómetros Thermo Scientific Orion. Fácil sistema de actualizar un método tradicional a uno totalmente automatizado, disminuyendo errores visuales, manuales y ahorrando reactivos titulantes e indicadores.



Características	Descripción
Técnica de titulación	Punto final / Punto de equivalencia
Puntos de equivalencia	1 o 2
Puntos finales presentes	1, 2 o 3
Puntos de calibración	1 a 5 puntos
Blanco	Variable o valor determinado
Tipos de titulación	Directa o inversa
Determinación de titulante	Estandarización o concentración manual
Precisión	0.5%
Precisión bureta	0.02 mL
Creación de métodos	10 métodos con opción a protegerlos con contraseña
Tamaño de bureta	20 mL
Transferencia de datos	Importación/Exportación de datos USB e impresora.
Electrodos	Incluye electrodo de pH. Electrodo para cloruros y sodio se cotizan por separado.

Unidad de extracción E-500/800

No. Catálogo: BUL11E500S1P000

Las unidades de extracción E-500 y E-800 de Büchi son las únicas que tienen la capacidad de llevar a cabo el proceso de extracción Soxhlet de manera automática. Este tipo de instrumentos se usa principalmente en el área de control de calidad de distintas industrias.



Unidad de SpeedExtractor E-916

No. Catálogo: BUL11514122

La unidad de SpeedExtractor de Büchi es un instrumento de alto desempeño, ideal para la extracción de múltiples muestras en poco tiempo. Estos instrumentos se pueden encontrar en la industria de esencias y extractos naturales.



CONTÁCTANOS

Pregunta por nuestros equipos, contáctanos para una asesoría personalizada o solicita una cotización

Solicitar cotización

Ciudad de México

equipar@equipar.com.mx

Tel. (55) 5420 9901

Guadalajara

ventasguadalajara@equipar.com.mx

Tel. (33) 3657 3598

Cel. (33) 1850 6304

Querétaro

ventasgro@equipar.com.mx

Tel. (442) 6881 204

Puebla

ventaspuebla@equipar.com.mx

Tel. (222) 2319 582

Cel. (55) 3722 8846

Toluca

ventastoluca@equipar.com.mx

Tel. (55) 1069 9207

Veracruz

ventasverl@equipar.com.mx

Cel. (229) 245 6267

Hidalgo

ventashidalgo@equipar.com.mx

Tel. (55) 2910 3434

Morelos

ventasmorelos@equipar.com.mx

Cel. (735) 163 9654

Aguascalientes

ventasaguascalientes@equipar.com.mx

Cel. (449) 111.2017

San Luis Potosí

ventas.sanluis@equipar.com.mx

Cel. (444) 130 5251

Monterrey

dgarcia@equipar.com.mx

Cel. (81) 1074 5990



@Equipar.Laboratorio



@equiparmx



Equipar



Equipar

