

ÍNDICE

Preparación de la muestra	Página 2
----------------------------------	-----------------

Homogeneizador refrigerado AstorMixer - Página 2
Homogeneizador enfriable Deimos – Página 3

Osmometría	Página 4
-------------------	-----------------

Osmómetro OsmoSpecial 1 – Página 4
Osmómetro automático OsmoTouch 1 – Página 5
Osmómetro automático 20 muestras OsmoTouch 20 – Página 6
Osmómetro automático 40 muestras OsmoTouch 40 – Página 7

Adulteración de leche por suero	Página 8
--	-----------------

Stick c-GMP – Página 8

Adulteración por neutralizantes	Página 9
--	-----------------

Neutralizers Test – Página 9

Comprobación de pasteurización	Página 10
---------------------------------------	------------------

FosfaMilk Test – Página 10

Crioscopía	Página 11
-------------------	------------------

Crioscópico CryoSpecial 1 – Página 11
Crioscópico CryoTouch 1 – Página 11
Crioscópico automático multi-muestra CryoTouch 20 – Página 12
Crioscópico automático multi-muestra CryoTouch 40 – Página 13
Estándares y accesorios para crioscopía – Página 13

Grasa	Página 14
--------------	------------------

Centrifuga Gerber - Astor 8 Digit – Página 14
Centrifuga multi-método – Astor Multi – Página 15
Método Gerber - Baño de agua Astor 900/D – Página 15
Método Gerber - Baño de agua universal AstorBath - Página 16
Método Gerber - Baño de agua AstorBath XL - Página 16
Método Gerber- Baño agitador de agua AstorShake – Página 17

Analizadores automáticos de lácteos	Página 18
--	------------------

Analizador rápido de lácteos - Speedy Lab – Página 18

Microbiología e higiene	Página 19
--------------------------------	------------------

Termostatos, neveras y congeladores – Página 19
Contador de colonias Astor 20 – Página 20
Unidad termostática Astor 800/D – Página 20
Baño de agua Astor 900/D – Página 21
Baño de agua universal AstorBath – Página 21
Baño de agua universal AstorBath XL – Página 22

Homogeneizador de microbiología BL Smart – Página 23
Homogeneizador programable BL Style – Página 23
Autoclave semiautom. de 23 litros AstorClave 23 – Página 24

Destiladores de enología	Página 25
---------------------------------	------------------

Destiladores OH Glasschem – Página 25
Destiladores SO₂ Glasschem – Página 25
Destiladores VA Glasschem – Página 26
Destiladores VA/SO₂ Kombo Glasschem – Página 26
Destiladores VA/SO₂/OH Kombo Glasschem – Página 27

Equipo de producción/I+D de cerveza	Página 28
--	------------------

Equipo para producir cerveza artesanal, Only Beer – Página 28

Kits para Aflatoxinas/Micotoxinas	Página 29
--	------------------

Aflatoxina M1, Quick Afla M1 Strip Test, kit rápido - Página 29
Lector de tiras RDS-2500 Strip Reader – Página 29
Aflatoxinas/Micotoxinas – Kits ELISA – Página 30

Kits para Ácido Hialurónico	Página 31
------------------------------------	------------------

Kits para Ácido Hialurónico (*Hialuronato de Sodio*) – Página 31

Servicio de asistencia técnica	Página 32
---------------------------------------	------------------

Reparaciones y cursos – Página 32
Calibraciones y estudios de aplicación – Página 32

Condiciones de venta	Página 33
-----------------------------	------------------

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

Homogeneizador refrigerado para alimentos y piensos - AstorMixer

AstorMixer es un homogeneizador refrigerado con cuchillas en acero inoxidable, realizado para preparar muestras de alimentos y piensos antes de los análisis nutricionales y químicos sin provocar calentamiento y perdida de humedad que podría causar resultados analíticos equivocados. La cámara de homogeneización de AstorMixer puede ser mantenida a una temperatura precisa, del valor ambiente a -24°C, con pasos de 1°C: esta característica es única y permite decidir y establecer las mejores condiciones para la preparación de cada tipo de muestra según su propia naturaleza. La útil función "Espera de Temperatura" (WT) evita que el proceso de homogeneización empieze antes de que la temperatura establecida sea alcanzada.

La capacidad de la cámara de homogeneización es de 2 litros; la cámara incluye un grupo de cuchillas en acero inoxidable, fácil de desmontar y limpiar en lavavajillas; la máxima velocidad de las cuchillas es de 8.000 rpm o 12.500 rpm en la versión Power.

La pantalla permite la impostación sencilla de todos los parámetros de homogeneización (*velocidad, tiempo, temperatura....*) y la realización de innumerables programas de trabajo que se pueden memorizar en la tarjeta SD del equipo; cada programa puede incluir distintas progresiones de velocidad/temperatura/tiempo con un máximo de 16 pasos/programa.

Gracias a su flexibilidad de impostación y al perfecto control de temperatura, AstorMixer puede ayudar obtener resultados analíticos estandarizados, exactos y muy repetibles.

Características técnicas:

- ⊕ Homogeneizador refrigerado para moler, triturar, molar, emulsionar y homogeneizar muestras de alimentos y piensos
- ⊕ Construcción de acero inoxidable
- ⊕ Pantalla con iconos intuitivos para la impostación de todos los parámetros de trabajo
- ⊕ Capacidad de la cámara: 2 litros
- ⊕ Impostación de temperatura: de ambiente a -24°C, con pasos de 1°C
- ⊕ Impostación de velocidad: 26 velocidad, de 0 a 8.000 rpm (de 0 a 12.500 rpm, versión Power)
- ⊕ Temporizador hasta 4 horas de trabajo
- ⊕ Función "Espera de Temperatura" (WT): la homogenización empieza sólo al alcanzar la temperatura impostada
- ⊕ Memoria para conservar innumerables programas con progresiones de velocidad/tiempo/temperatura con hasta 16 pasos/programa
- ⊕ Una tarjeta SD viene con cada equipo
- ⊕ Cámara de acero inoxidable y grupo de cuchillas, fáciles de desmontar y limpiar en lavavajillas
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50/60 Hz, 1.750 W (versión básica)
- ⊕ Dimensiones: 32x52x39 cm (axpxh)
- ⊕ Peso: 26 Kg.

Código 67910	AstorMixer, homogeneizador refrigerado con temperatura de ambiente a -24°C, máxima velocidad 8.000 rpm
Código 67950	AstorMixer Power, homogeneizador refrigerado con temperatura de ambiente a -24°C, máxima velocidad 12.500 rpm



Distribución exclusiva

Homogeneizador enfriable - Deimos

Deimos es un práctico y eficaz homogeneizador con cuchillos microafilados para la preparación de las muestras antes del análisis química centesimal. La útil sistema cámara de homogeneización con sistema integrado de refrigeración para enfriar con agua, disponible como accesorio, permite efectuar homogeneizaciones precisas evitando la calefacción de la muestra y la consecuente pérdida de humedad que comprometería el éxito del análisis centesimal.

Características técnicas:

- ❖ Construcción de acero inox. AISI 304
- ❖ Cámara de acero inox. 18/10 con asas
- ❖ Cuchillos para cualquier alimento, con dientes de acero
- ❖ Tapa transparente con abertura
- ❖ Velocidad ajustable de los cuchillos de 1100 a 2600 rpm, mediante potenciómetro
- ❖ Excelente aislamiento térmico entre motor y muestra; sistema para enfriar la cámara con circulación de agua (*accesorio opcional*)
- ❖ Dispositivos de seguridad: dispositivo NVR, microconmutador en la tapa, sistema eléctrico a 24 V
- ❖ Consumo: max. 350 Watt
- ❖ Capacidad de la cámara: 3,3 litros
- ❖ Dimensiones y peso: 38x32x27 cm (H), 10 Kg.
- ❖ Alimentación: 220 V – 50 Hz. Otros voltajes: bajo pedido



Código 67545

Homogeneizador enfriable - Deimos

Accesorios:

Código 67546

Cámara con sistema de enfriamiento para Deimos



Nuestra
producción

OSMOMETRÍA

Osmómetro – OsmoSpecial 1

El osmómetro OsmoSpecial 1 es un equipo semiautomático para la rápida determinación de la osmolalidad en líquidos biológicos, farmacéuticos u otras soluciones, mediante la medición del punto crioscópico. La lectura y la interpretación automática de los resultados ocurren cuando la temperatura crioscópica se alcanza y permanece estable, según las referencias internacionales.

Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: muestra individual
- ⊕ Visualización del valor de osmolalidad (*mOsm/Kg*) y del punto de congelación ($^{\circ}\text{C}$)
- ⊕ Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador
- ⊕ Ninguna necesidad de líquido refrigerante
- ⊕ Temperatura de operación: de $+5^{\circ}\text{C}$ a $+36^{\circ}\text{C}$
- ⊕ Calibración automática
- ⊕ Agitación y golpe controlados por el software
- ⊕ Volumen de muestra: de 50 a 200 μl (*con tubos desechables de plástico*)
- ⊕ Tiempo de análisis: unos 3 minutos
- ⊕ Tiempo de pre-calentamiento: unos 5 minutos
- ⊕ Rango de medición: de 0 a 1.500 mOsm/Kg
- ⊕ Resolución: 1 mOsm/Kg
- ⊕ Precisión y repetitividad: ± 2 mOsm (< 600 mOsm) o $\pm 0,5\%$ (> 600 mOsm)
- ⊕ Dimensiones: 285x380x450 mm (*AxLxH – con cabezal levantado*)
- ⊕ Peso: aprox. 10 Kg.
- ⊕ Alimentación: 110/220 V, 50/60 Hz, 100 W



Código 68699

Osmómetro - OsmoSpecial 1

Accesorios:

Código 63225/OSM	Estándar de control, 324 mOsm, 250 ml
Código STD2101	Estándar de calibración, 100 mOsm, 125 ml
Código STD2109	Estándar de calibración, 900 mOsm, 125 ml
Varios códigos	Estándares de calibración, diferentes concentraciones
Código 2030N500	Tubos de muestra desechables en plástico, 500 tubos
Código 563	Soporte en plástico para 80 tubos de plástico
Código NLE100	Micropipeta de precisión, volumen variable 10 – 100 μl
Código NLE1000	Micropipeta de precisión, volumen variable 100 – 1.000 μl
Código 37463	Puntas desechables amarillas, 1.000 puntas
Código 37465	Puntas desechables azules, 1.000 puntas



Osmómetro automático – OsmoTouch 1

OsmoTouch 1 es un equipo automático para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación (*osmolalidad*) de líquidos biológicos, muestras farmacéuticas y otras soluciones.

Este osmómetro de nueva generación incluye muchas novedades gracias al empleo de la tecnología más reciente: pantalla táctil a color de 7", visualización en tiempo real de la curva de temperatura, memoria para más de 4.000 resultados, software para la gestión de datos en un PC, puertos USB para descargar los datos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras y códigos QR, y mucho más. En particular, todos los modelos OsmoTouch están diseñados con características que cumplen la norma FDA 21 CFR Parte 11, como el Audit Trail, la creación de dos distintos niveles de contraseña, resultados con fecha, hora y nombre de usuario, sin posibilidad de modificación de los datos.

Compacto y resistente, OsmoTouch 1 puede trabajar en ambientes con temperaturas hasta los +36°C. Es perfecto para aplicaciones farmacéuticas, cosméticas y homeopáticas y el uso en hospitales o laboratorios de I+D. Es excelente para análisis de muestras semiviscosas.



Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: muestra individual
- ⊕ Pantalla táctil a color de 7"
- ⊕ Gráfico de la temperatura de la muestra en tiempo real
- ⊕ Las muestras se pueden identificar con un código alfanumérico hasta 20 dígitos
- ⊕ Lector opcional USB de códigos de barras y códigos QR de las muestras
- ⊕ Resultados mostrados en diferentes colores para identificar rápidamente anomalías o valores críticos
- ⊕ Características según la norma FDA 21 CFR Parte 11: Audit Trail, creación de dos distintos niveles de contraseña (*administrador* y *usuario*), contraseñas protegidas por "****", resultados con fecha, hora y nombre de usuario (*firma electrónica*) sin posibilidad de variación para evitar fraudes
- ⊕ Memoria para 3 distintas curvas de calibración basadas en los rangos analíticos preferidos
- ⊕ Memoria para más de 4.000 resultados
- ⊕ Fácil descarga de los datos analíticos a un pen drive USB
- ⊕ Fácil actualización del firmware por un pen drive USB
- ⊕ Monitoreo en tiempo real o rápida descarga de los resultados a un PC gracias al programa de gestión CryoSoft Touch
- ⊕ Visualización inmediata de los mensajes de error
- ⊕ Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador
- ⊕ Temperatura de operación: de +5°C a +36°C
- ⊕ Calibración automática
- ⊕ Agitación y golpe controlados por el software
- ⊕ Volumen de muestra: de 50 a 200 µL
- ⊕ Tiempo de análisis: unos 2-3 minutos/muestra (de 0 a 900 mOsm/Kg)
- ⊕ Tiempo de pre-calentamiento: unos 5 minutos
- ⊕ Rango analítico: de 0 a 3.000 mOsm/Kg
- ⊕ Resolución: 1 mOsm/Kg
- ⊕ Repetibilidad y reproducibilidad: ±2,5 mOsm/Kg (de 0 a 600 mOsm/Kg) o ±0,5% del resultado (de 600 a 3.000 mOsm/Kg)
- ⊕ 2 puertos USB para descargar los datos analíticos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras/QR
- ⊕ 2 puertos RS232 para la conexión de una impresora opcional y un ordenador
- ⊕ Dimensiones y peso: 285x485x360 mm (AxLxH, con cabezal bajado) - 16,1 Kg
- ⊕ Alimentación: 110/220 V, 50/60 Hz, max. 150 W



(sigue) Osmómetro automático – OsmoTouch 1

Accesorios:

Código 63225/OSM	Estándar de control, 324 mOsm, 250 ml
Código STD2101	Estándar de calibración, 100 mOsm, 125 ml
Código STD2109	Estándar de calibración, 900 mOsm, 125 ml
Código STD2120	Estándar de calibración, 2.000 mOsm, 125 ml
Código STD2125	Estándar de calibración, 2.500 mOsm, 125 ml
Código STD2130	Estándar de calibración, 3.000 mOsm, 125 ml
Código 67210	Líquido refrigerante, 1 litro
Código 67200	Líquido refrigerante, 250 ml
Código 2030N500	Tubos de muestra desechables en plástico, 500 tubos
Código 563	Soporte en plástico para 80 tubos de plástico
Código EP-50	Impresora térmica EP-50
Código 67219	Rollo de papel térmico para impresora EP-50
Código NLE100	Micropipeta de precisión, volumen variable 10 – 100 µl
Código NLE1000	Micropipeta de precisión, volumen variable 100 – 1.000 µl
Código 37463	Puntas desechables amarillas, 1.000 puntas
Código 37465	Puntas desechables azules, 1.000 puntas
Varios códigos	Estándares de calibración para valores particulares de osmolalidad, lector USB de códigos de barras y códigos QR, impresora de papel normal, etc.

Osmómetro automático con carrusel de 20 muestras – OsmoTouch 20

OsmoTouch 20 es un equipo automático con carrusel de 20 muestras para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación (*osmolalidad*) de líquidos biológicos, muestras farmacéuticas y otras soluciones.

Este osmómetro de nueva generación incluye muchas novedades gracias al empleo de la tecnología más reciente: pantalla táctil a color de 7", visualización en tiempo real de la curva de temperatura, memoria para más de 4.000 resultados, software para la gestión de datos en un PC, puertos USB para descargar los datos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras y códigos QR, etc. En particular, todos los modelos OsmoTouch están diseñados con características que cumplen la norma FDA 21 CFR Parte 11, como el Audit Trail, la creación de dos distintos niveles de contraseña, resultados con fecha, hora y nombre de usuario, sin posibilidad de modificación de los datos. Compacto y resistente, OsmoTouch 20 puede trabajar en ambientes con temperaturas hasta los +36°C. Es perfecto para aplicaciones farmacéuticas, cosméticas y homeopáticas y el uso en hospitales o laboratorios de I+D. Es excelente para análisis de muestras semiviscosas.

Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: 20 muestras, con carrusel automático
- ⊕ Impresora térmica EP-50 incluida
- ⊕ Peso: 17,4 Kg
- ⊕ Otras características: las del OsmoTouch 1



Código 68493

Osmómetro automático para 20 muestras - OsmoTouch 20

Accesorios:

Los del OsmoTouch 1



Osmómetro automático con carrusel de 40 muestras - OsmoTouch 40

OsmoTouch 40 es un equipo automático con carrusel de 40 muestras para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación (*osmolalidad*) de líquidos biológicos, muestras farmacéuticas y otras soluciones.

Este osmómetro de nueva generación incluye muchas novedades gracias al empleo de la tecnología más reciente: pantalla táctil a color de 7", visualización en tiempo real de la curva de temperatura, memoria para más de 4.000 resultados, software para la gestión de datos en un PC, puertos USB para descargar los datos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras y códigos QR, etc. En particular, todos los modelos OsmoTouch están diseñados con características que cumplen la norma FDA 21 CFR Parte 11, como el Audit Trail, la creación de dos distintos niveles de contraseña, resultados con fecha, hora y nombre de usuario, sin posibilidad de modificación de los datos.

Compacto y resistente, OsmoTouch 40 puede trabajar en ambientes con temperaturas hasta los +36°C. Es perfecto para aplicaciones farmacéuticas, cosméticas y homeopáticas y el uso en hospitales o laboratorios de I+D. Es excelente para análisis de muestras semiviscosas.



Características técnicas:

- ❖ Capacidad: 40 muestras, con carrusel automático
- ❖ Impresora térmica EP-50 incluida
- ❖ Dimensiones: 330x610x360 mm (AxLxH - con cabezal bajado)
- ❖ Peso: 20,5 Kg.
- ❖ Otras características: las del OsmoTouch 1

Código 68393

Osmómetro automático para 40 muestras – OsmoTouch 40

Accesorios:

Los del OsmoTouch 1



ADULTERACIÓN DE LECHE POR SUERO AÑADIDO

Test inmunocromatográfico en formato de tira – Stick c-GMP

Los Stick c-GMP son tres kits inmunocromatográficos en forma de tira para la detección de las adiciones de suero en la leche y en la leche en polvo. El test se basa en la determinación del c-GMP que se encuentra en el suero por la degradación de caseína causada por las enzimas durante el proceso de caseificación. La leche no adulterada incluye c-GMP en porcentajes muy pequeños. Los Stick c-GMP pueden detectar la adulteración con una sensibilidad de 1%, 2% o 4% en las muestras de leche. El test es muy fiable gracias al método anticorpal que se puede desarrollar en 5 minutos previo tratamiento de la muestra. Los tres formatos disponibles se diferencian por número y embalaje de las tiras: individual o múltiple.



Características técnicas:

- ⊕ Test en forma de tira inmunocromatográfica, fácil de usar
- ⊕ Basado en un anticuerpo monoclonal específico anti-cGMP
- ⊕ Se puede aplicar a muestras de leche y leche en polvo
- ⊕ Sensibilidad elevada: 1%, 2% o 4%, a discreción del usuario
- ⊕ Resultados en 5 minutos y procedimiento rápido
- ⊕ Control visual: no hay necesidad de equipos particulares para leer los resultados
- ⊕ Fácil interpretación, gracias a las líneas de color diferente (*Control: azul - Positivo: rojo*)
- ⊕ Los kits se pueden conservar a temperatura ambiente (2° - 30°C)
- ⊕ 3 diferentes formatos de los kits para diferentes necesidades

Código 903400515 Stick c-GMP, 5 tiras envasadas individualmente

Código 903405001 Stick c-GMP, tubo de 50 tiras

Código 903405015 Stick c-GMP, 50 tiras envasadas individualmente

Distribución
exclusiva

ADULTERACIÓN DE LECHE POR NEUTRALIZANTES

Test rápido – Neutralizers Test

El nuevo kit Neutralizers Test realizado por Astori Técnica permite la determinación inmediata colorimétrica de las adiciones de neutralizantes y alcalinizantes (como NaOH , KOH , carbonatos, bicarbonatos, cal, amoníaco, etc.) a leche, suero o nata. A veces, estas sustancias prohibidas son añadidas deliberadamente a la leche "vieja" o mal conservada para corregir su pH y su acidez titulable hacia valores típicos de muestras frescas o bien conservadas.

El test es muy sencillo y se puede realizar dondequiera, sin particular material o habilidad: se vierte la muestra hasta la graduación inferior de uno de los tubos del kit, después se adiciona etanol hasta la graduación superior y se añaden 2-3 gotas del reagente específico y listo para usar. Una pronta reacción colorimétrica mostrará el resultado evidentemente, sin dudas.



Características técnicas:

- ❖ Interpretación visiva colorimétrica, muy sencilla
- ❖ Test rápido: 3 fáciles pasos y resultados en menos de un minuto
- ❖ Se puede realizar dondequiera, sin laboratorio
- ❖ Ninguna necesidad de material o habilidades particulares
- ❖ Detecta las adiciones de todas las sustancias neutralizantes/alcalinizantes
- ❖ Kit de 50 análisis
- ❖ Bajo coste/test
- ❖ Conservación a temperatura ambiente
- ❖ Larga estabilidad: 12 meses de la fecha de producción

Código 63099

Neutralizers Test, 50 determinaciones



Nuestra
producción

COMPROBACIÓN DE PASTEURIZACIÓN

Comprobación del proceso de pasteurización – FosfaMilk Test

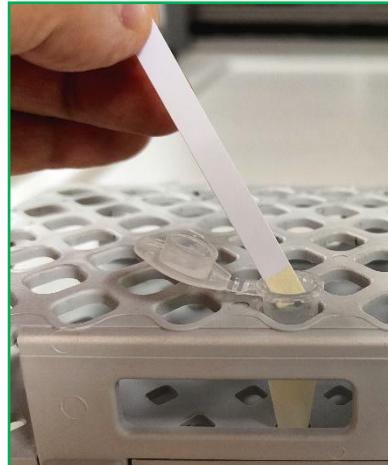
El kit FosfaMilk Test es un kit colorimétrico basado en una reacción química que se desarrolla entre la enzima Fosfatasa Alcalina, naturalmente presente en la leche cruda y ausente después de una correcta pasteurización o tratamiento UHT, y un sustrato enzimático específico que determina la posible presencia en la muestra analizada.

La comisión de la Comunidad Europea estableció el nivel máximo aceptable de Fosfatasa Alcalina en la leche correctamente pasteurizada o esterilizada en el valor de 350 mU/L, según el Reglamento CE 1664/2006.

Este kit ha sido desarrollado para la detección exacta y específica de Fosfatasa Alcalina en la leche con sensibilidad de 200 mU/L en todo tipo de leche y suero, sin necesidad de micropipetas o reagentes/consumibles adicionales, utilizando solo una incubadora o un baño de agua a 37°C. Además es posible analizar muestras de nata y mantequilla después de un pretratamiento apropiado.

Características técnicas:

- ⊕ Kit práctico en formato de 50 tiras reactivas
- ⊕ Resultados en 60 minutos con leche y suero de cualquier especie
- ⊕ Se aplica a nata y mantequilla después de una rápida preparación
- ⊕ No requiere reactivos químicos, micropipetas o consumibles dedicados
- ⊕ Incubación: 1 hora a 37°C en un incubador o baño de agua cualquiera
- ⊕ Fácil y clara interpretación visual: no es necesario un equipo para la lectura
- ⊕ Interpretación semicuantitativa basada en la intensidad del color de la tira
- ⊕ Elevada sensibilidad: 200 mU/L de Fosfatasa Alcalina
- ⊕ Larga estabilidad: 12 meses de la fecha de producción



Código 63095

FosfaMilk Test, 50 determinaciones

CRIOSCOPÍA

Crioscópico accesible – CryoSpecial 1

CryoSpecial 1 es el nuevo Crioscópico accesible para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación de leche/nata y del porcentaje de agua adicionada, con prestaciones analíticas según las normas internacionales IDF-ISO 5764:2009 y AFNOR.

Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: muestra individual
- ⊕ El punto crioscópico y el porcentaje de agua adicionada aparecen en la pantalla LCD
- ⊕ Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador
- ⊕ Movimiento manual del cabezal con inicio/término automático del análisis
- ⊕ Temperatura de operación: de +5°C a +36°C
- ⊕ No requiere líquido refrigerante
- ⊕ Calibración automática
- ⊕ Agitación y golpe controlados por el software
- ⊕ Resultados en grados °C o °Hortvet y agua%
- ⊕ Volumen de muestra: 2 o 2,5 mL
- ⊕ Tiempo de análisis: unos 3 minutos
- ⊕ Tiempo de pre-calentamiento: unos 5 minutos
- ⊕ Resolución: ±0,0005°C
- ⊕ Reproducibilidad (*en leche bovina*): ±0,0025°C
- ⊕ Dimensiones: 285x380x450 mm (AxLxH – con cabezal levantado)
- ⊕ Peso: 10 Kg.
- ⊕ Alimentación: 110/220 V, 50/60 Hz, 90 W

Código 67699

Crioscópico - CryoSpecial 1



Crioscópico automático con función “leche sin lactosa” – CryoTouch 1

CryoTouch 1 es un equipo automático para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación de leche y nata, y del porcentaje de agua añadida en el pleno respeto de la norma internacional IDF-ISO 5764:2009. Este crioscópico de nueva generación incluye muchas novedades gracias al empleo de la tecnología más reciente: pantalla táctil a color de 7", visualización en tiempo real de la curva de temperatura, memoria para más de 4.000 resultados, software para la gestión de datos en un PC, puertos USB para descargar los datos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras/QR, etc. Con CryoTouch 1 los laboratorios y las industrias de lácteos pueden realizar análisis oficiales basados en el método de referencia ISO. La función “Leche sin lactosa” facilita el control y la comprobación del correcto proceso de eliminación de lactosa en leche y nata.

Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: muestra individual
- ⊕ Pantalla táctil a color de 7"
- ⊕ Enfriamiento con celdas Peltier controladas por microprocesador
- ⊕ Temperatura de operación: de +5°C a +36°C
- ⊕ Calibración automática
- ⊕ Agitación y golpe controlados por el software
- ⊕ Resultados en grados °C o °Hortvet y agua%
- ⊕ Volumen de muestra: 2 o 2.5 mL



(sigue) Crioscópico automático con función "leche sin lactosa" – CryoTouch 1

- ⊕ Tiempo de análisis: unos 2 minutos/muestra
- ⊕ Tiempo de pre-calentamiento: unos 5 minutos
- ⊕ 6 opciones para configurar el valor de referencia y 2 distintas fórmulas para calcular el porcentaje de agua añadida
- ⊕ 2 modalidades de lectura: "de meseta", según el método ISO, o a tiempo
- ⊕ Gráfico de la temperatura de la muestra en tiempo real
- ⊕ Identificación de las muestras con un código alfanumérico hasta 20 dígitos
- ⊕ Lector opcional USB de códigos de barras y códigos QR de las muestras
- ⊕ Resultados mostrados en diferentes colores para identificar rápidamente anomalías o valores críticos
- ⊕ **Nueva función "Leche sin lactosa" para controlar la eliminación de lactosa en leche y nata**
- ⊕ Memoria para 2 distintas curvas de calibración: la curva tradicional en el respeto de la norma ISO y una curva adicional según las exigencias del usuario (*por ejemplo: leche sin lactosa*)
- ⊕ Memoria para más de 4.000 resultados
- ⊕ Fácil descarga de los datos analíticos a un pen drive USB
- ⊕ Monitoreo en tiempo real o rápida descarga de los resultados a un PC gracias al programa de gestión CryoSoft Touch
- ⊕ Visualización inmediata de los mensajes de error
- ⊕ Resolución: $\pm 0.0005^\circ\text{C}$ - Reproducibilidad (*en leche bovina*): $\pm 0.0025^\circ\text{C}$
- ⊕ 2 puertos USB para descargar los datos analíticos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras y códigos QR
- ⊕ 2 puertos RS232 para la conexión de una impresora opcional y un ordenador
- ⊕ Consumo: max. 150 W - Dimensiones: 285x485x360 mm (*AxLxH, con cabezal bajado*) - Peso: 16,1 Kg



Código 67799	Crioscópico automático - CryoTouch 1
--------------	--------------------------------------

Accesorios:

Código EP-50	Impresora térmica EP-50
Código 67219	Rollo de papel térmico para impresora EP-50
Códigos varios	Cable de conexión a PC, lector de códigos de barras/QR, impresora de papel normal



Crioscópico con automuestreador y función "leche sin lactosa" – CryoTouch 20

CryoTouch 20 es un equipo automático con automuestreador de 20 tubos para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación de leche y nata, y del porcentaje de agua añadida en el pleno respeto de la norma internacional IDF-ISO 5764:2009. Este crioscópico de nueva generación incluye muchas novedades muy útiles: pantalla táctil a color de 7", visualización en tiempo real de la curva de temperatura, memoria para más de 4.000 resultados, software para la gestión de datos en un PC, puertos USB para descargar los datos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras y códigos QR, etc. Con CryoTouch 20 laboratorios e industrias de lácteos pueden realizar análisis oficiales basados en el método ISO. La función "Leche sin lactosa" facilita el control y la comprobación del correcto proceso de eliminación de lactosa en leche y nata.



Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: 20 muestras, con carrusel automático
- ⊕ Impresora térmica EP-50 incluida
- ⊕ Peso: 17,4 Kg.
- ⊕ Otras características: las del CryoTouch 1



Código 67899	Crioscópico con carrusel - CryoTouch 20
--------------	---

Crioscópico con automuestreador y función "leche sin lactosa" – CryoTouch 40

CryoTouch 40 es un equipo automático con automuestreador de 40 tubos para la rápida y exacta determinación de la variación del punto de congelación de leche y nata, y del porcentaje de agua añadida en el pleno respeto de la norma internacional IDF-ISO 5764:2009. Este crioscópico de nueva generación incluye muchas novedades gracias al empleo de la tecnología más reciente: pantalla táctil a color de 7", visualización en tiempo real de la curva de temperatura, memoria para más de 4.000 resultados, software para la gestión de datos en un PC, puertos USB para descargar los datos a un pen drive, actualizar el firmware y conectar un lector opcional de códigos de barras y códigos QR, etc. Con CryoTouch 40 los laboratorios y las industrias de lácteos pueden realizar análisis oficiales basados en el método de referencia ISO. La función "Leche sin lactosa" facilita el control y la comprobación del correcto proceso de eliminación de lactosa en leche y nata.

Características técnicas:

- ⊕ Capacidad: 40 muestras, con carrusel automático
- ⊕ Impresora térmica EP-50 incluida
- ⊕ Dimensiones: 33x61x36 cm (AxLxH, con cabezal bajado)
- ⊕ Peso: 20,5 Kg.
- ⊕ Otras características: las del CryoTouch 1

Nuestra producción



Código 67863

Crioscópico con carrusel - CryoTouch 40

Estándares y accesorios para crioscopía

Para obtener resultados precisos en el análisis del agua adicionada a la leche es muy importante utilizar Crioscópicos calibrados con estándares certificados de alta calidad.

La línea de estándares y accesorios QCL para la crioscopía cumple con estos requisitos perfectamente y, además, ofrece precios muy competitivos.

Todos los estándares tienen una larga estabilidad garantizada, incluyen un certificado lote-específico y, como los tubos de vidrio, pueden ser utilizados en todos los Crioscópicos de cualquier marca. Los tubos calibrados de vidrio son perfectamente conformes a las normas IDF-ISO.



Distribución exclusiva

Código 67205	Tubos calibrados de vidrio de 2 / 2,5 ml – 12 tubos
Código 67241	Soporte en acero inoxidable para 50 tubos
Código 63220	Estándar de control -0,512°C (-0,530°F), 250 ml
Código 63215	Estándar de calibración -0,408°C (-0,422°F), 250 ml
Código 63225	Estándar de calibración -0,600°C (-0,621°F), 250 ml
Código STD2105	Estándar de calibración -0,929°C, 125 ml (sólo para el uso con la función "Leche sin lactosa")
Código 67210	Líquido refrigerante, 1.000 ml
Código 67200	Líquido refrigerante, 250 ml
Código 67226	Micropipeta de precisión, 2/2,5 ml
Código 37470	Puntas desechables, 2/2,5 ml, 1.000 puntas

GRASA

Centrífuga Gerber - Astor 8 Digit

La centrífuga Astor 8 Digit para 8 butirómetros es completamente digital y está desarrollada para cumplir con las normas de seguridad y el método Gerber para la determinación cuantitativa del contenido de grasa en leche y lácteos.. Su estructura anti-ácidos ha sido construída con un fiable diseño mecánico; su uso es fácil y práctico.

Características técnicas:

- ⊕ Estructura metálica y pintada contra ácidos
- ⊕ Tapa con ventanilla para inspeccionar la cámara durante la centrifugación
- ⊕ Bloqueo de seguridad de la tapa con rotor activo
- ⊕ Freno electrónico del motor para reducir el tiempo de parada
- ⊕ Pantalla digital con indicación del calentamiento activo, tapa abierta/cerrada, tiempo de centrifugación, tiempo restante, freno activo, ciclo terminado
- ⊕ Regulación digital del tiempo de centrifugación: de 0 a 60 minutos o tiempo indefinido
- ⊕ Interruptor general retroalumbrado y teclas separadas para abrir la tapa y encender/apagar el calentamiento
- ⊕ Luces indicadoras LED: temperatura correcta en la cámara (luz morada) y tapa desbloqueada (luz verde)
- ⊕ Max. capacidad: 8 butirometros
- ⊕ Soportes anti-ácidos de los butirómetros, fáciles para sacar y limpiar
- ⊕ Temperatura establecida a 65°C, según Gerber
- ⊕ Tiempo de pre-calentamiento: máx. 20 minutos
- ⊕ Temperatura muy homogénea en la cámara
- ⊕ Fuerza de centrifugación: 350 g ± 50 g, según Gerber
- ⊕ Dimensiones y peso: 49x41x26 (H) cm, 18 Kg.
- ⊕ Alimentación: 230 V o 115 V, 50 o 60 Hz
- ⊕ Max. consumo: 840 W



Código 60356

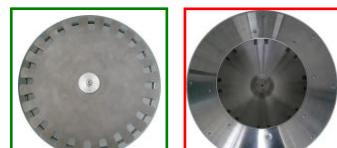
Centrífuga Gerber para 8 muestras - Astor 8 Digit

Accesorios:

Código 66536	Soporte de acero inoxidable para 28 butirómetros
Códigos varios	Butirómetros y accesorios de Gerber (<i>bajo pedido</i>)

Centrífuga multi-método – Astor Multi

Astor Multi es una centrífuga para distintos métodos de análisis, típicos del sector lácteo y alimenticio, como Gerber, Babcock, Mojonnier, ensayos de solubilidad/sedimentación y normales separaciones. El equipo incluye un termorregulador digital con amplia pantalla que permite ajustar la temperatura, la velocidad y la duración; valores pre-establecidos según los métodos oficiales se encuentran en distintas memorias, que se pueden llamar simplemente al presionar una tecla. Astor Multi garantiza el más elevado nivel de seguridad. Dos rotores opcionales y soportes especiales están disponibles, así que el equipo se puede configurar según necesidad.



Características técnicas:

- ⊕ Pantalla digital con 2 líneas alfanuméricas
- ⊕ 4 métodos en memoria: Gerber, Babcock, Mojonnier y Sedimentación
- ⊕ 1 memoria libre para aplicaciones personalizadas
- ⊕ Velocidad, temperatura y duración ajustables del procedimiento
- ⊕ Rango de temperatura ajustable: de ambiente a 75°C, con pasos de 1°C
- ⊕ Rango de velocidad ajustable: de 500 a 1.300 rpm, con pasos de 1 rpm
- ⊕ Rango de duración ajustable: de 1 a 9.999 min., con pasos de 1 minuto
- ⊕ 2 rotores y 2 soportes opcionales para diferentes tubos/botellas
- ⊕ Dimensiones: 70x60x37 (H) cm - Peso: 44 Kg., sin rotores
- ⊕ Peso de los rotores opcionales: Rotor G/B/S = 7,5 Kg.; Rotor M = 1,7 Kg.
- ⊕ Consumo: 1.500 W

Código 60350

Centrífuga multi-método – Astor Multi



Our own production

Accesorios:

Código RT60350GBS	Rotor G/B/S para Gerber, Babcock, ensayos de Sedimentación y usos normales, máx. 24 tubos (<i>soportes/adaptadores opcionales</i>)
Código RT60350M	Rotor M para Mojonnier, 8 tubos
Código PP6035002	Soporte G/S, para un tubo de Gerber o de Sedimentación (máx. 24 soportes/Rotor G/B/S)
Código PB6035002	Soporte B, para una botella de Babcock (máx. 24 soportes/Rotor G/B/S)
Códigos varios	Tubos de vidrio y accesorios de Babcock/Gerber/Sedimentación (<i>bajo pedido</i>)

Método Gerber – Baño de agua Astor 900/D

El baño de agua Astor 900/D con controlador termostático digital garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. Astor 900/D es la solución ideal para calentar tubos de medios de cultivo, de muestras, para efectuar correctamente el análisis de grasa con el método Gerber o para otros análisis.



Características técnicas:

- ⊕ Unidad termostática de aluminio barnizado de calidad y baño de acero inox.
- ⊕ Tapa de acero inoxidable, inclinada y anti-condensación de humedad
- ⊕ Control de temperatura mediante el termorregulador electrónico
- ⊕ Pantalla digital con resolución 0,1°C
- ⊕ Hélice para una perfecta uniformidad de la temperatura del agua
- ⊕ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ⊕ Rango de temperatura programable: de amb. +5°C a 100°C
- ⊕ Estabilidad de temperatura: mejor de 0,5°C
- ⊕ Dimensiones totales: 54x34x32 (H) cm - Dimensiones útiles: 35x19x25 (H) cm
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz, 1000 W. Otros voltajes: disponibles bajo pedido

Código 67110

Baño de agua Astor 900/d



Accesorios:

Código 66536	Soporte de acero inoxidable para 28 butirómetros
Códigos varios	Soportes de acero inox para tubos/botellas, tamaño y diámetro de los agujeros a petición

Método Gerber – Baño de agua universal AstorBath

El baño de agua AstorBath se puede aplicar a diferentes usos gracias a su altura y a su baño en acero inoxidable. El controlador termostático digital programable garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. AstorBath es la solución ideal para el método Gerber, como los butirómetros permanecen sumergidos en agua hasta su escala graduada, para calentar medios de cultivo, muestras, contenedores, para el test de la reductasa, otros análisis, etc.

Características técnicas:

- ❖ Estructura en fibra de vidrio
- ❖ Baño de acero inoxidable
- ❖ Termorregulador digital con resolución 0,1°C
- ❖ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ❖ Rango de temperatura: desde +5°C por encima del ambiente hasta 100°C
- ❖ Precisión: mejor de ±1°C
- ❖ Dimensiones útiles y volumen del baño: 29x23x20 (h) cm - 13 litros
- ❖ Dimensiones totales: 34x32x28 (h) cm - Peso, sin accesorios: 6,3 Kg.
- ❖ Alimentación: 220 V - 50 Hz. - 1.100 W - Otros voltajes, a petición



Código 67116

Baño de agua universal AstorBath

Nuestra
producción

Accesorios:

Código COP67116	Tapa de acero inoxidable
Código COP67116A02	Tapa de acero inoxidable, forma alta, sólo para el soporte PB67116
Código COP67116AUNI02	Tapa alta de acero inoxidable para varios usos, no apto para el soporte PB67116
Código PB67116	Soporte de acero inoxidable para 24 butirómetros

Método Gerber – Baño de agua universal AstorBath XL

El baño de agua AstorBath XL se puede aplicar a diferentes usos gracias a sus grandes dimensiones y a su baño en acero inoxidable. El controlador termostático digital programable garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. AstorBath XL es la solución ideal para el método Gerber, como los butirómetros permanecen sumergidos en agua hasta su escala graduada, para calentar medios de cultivo, muestras, contenedores, para el test de la reductasa, otros análisis, etc.



Características técnicas:

- ❖ Estructura metálica barnizada
- ❖ Baño de acero inoxidable
- ❖ Termorregulador digital con resolución 0,1°C
- ❖ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ❖ Rango de temperatura: desde +5°C por encima del ambiente hasta 100°C
- ❖ Precisión: mejor de ±1°C
- ❖ Dimensiones útiles y volumen del baño: 50x30x20 (h) cm - 26 litros
- ❖ Dimensiones totales: 546x400x280 (h) mm - Peso, sin accesorios: 14,5 Kg.
- ❖ Alimentación: 220 V - 50 Hz. - 2.200 W - Otros voltajes, a petición

Código 67116XL

Baño de agua universal AstorBath XL

Nuestra
producción

Accesorios:

Código COP67116XL	Tapa de policarbonato
Código COPA67116XL	Tapa de acero inoxidable, forma alta
Código 66536	Soporte de acero inoxidable para 28 butirómetros

Método Gerber – Baño agitador de agua digital AstorShake

El baño de agua digital AstorShake puede mantener hasta 24 butirómetros bajo agitación a la temperatura más correcta para disolver los quesos más duros, rápida y completamente. Es un equipo indispensable para aplicar el método Gerber a quesos curados y muestras duras en general.

AstorShake se basa en un baño en acero inoxidable muy alto, así que los butirómetros permanecen sumergidos en agua hasta su escala graduada. Su tapa alta en acero inoxidable permite evitar la evaporación de agua caliente y el aumento de humedad en laboratorio.

Características técnicas:

- ❖ Estructura en fibra de vidrio
- ❖ Baño de acero inoxidable
- ❖ Termorregulador digital con resolución 0,1°C
- ❖ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ❖ Rango de temperatura programable: desde +5°C por encima del ambiente hasta 100°C
- ❖ Precisión de temperatura: ±2°C
- ❖ Uniformidad de temperatura: ±1°C
- ❖ Soporte fijo en acero inoxidable para 24 butirómetros
- ❖ Velocidad de agitación: 178 golpes/minuto, amplitud de 20 mm
- ❖ Duración de agitación: de 5" a 19'59"
- ❖ Pausa de agitación: de 5" a 19'59"
- ❖ Grifo de desagüe
- ❖ Tapa alta opcional en acero inoxidable
- ❖ Dimensiones útiles del baño: 290x230x200 (h) mm
- ❖ Capacidad: 13 litros
- ❖ Dimensiones totales: 385x430x280 (h) mm
- ❖ Peso, sin accesorios: 11 Kg.
- ❖ Alimentación: 230 V, 50 Hz, 1.150 W



Código 67117

Baño agitador de agua para butirómetros - AstorShake

Accesorios:

Código COP67116A02

Tapa alta de acero inoxidable para AstorShake

ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE LÁCTEOS

Analizador rápido de leche (*grasa, proteínas, lactosa y SNF*) – Speedy Lab

Equipo automático para la rápida determinación de los componentes tradicionales en muestras de leche, nata y suero. Basado en una aplicación especial de la técnica de ultrasonidos, Speedy Lab no requiere ninguna preparación de la muestra, ni homogeneización, calefacción, consumibles o reactivos químicos. Sus elevadas flexibilidad y fiabilidad, junto a su precio muy competitivo, ponen Speedy Lab a la vanguardia para los análisis rápidos de lácteos. Excelente para las necesidades de las industrias lecheras y de fabricación de queso. La versión más reciente de Speedy Lab permite analizar también muestras de nata y suero de forma directa, gracias a los mejores rangos de medición y niveles de exactitud.

Características técnicas:

- ⊕ Análisis de grasa, proteínas, lactosa, densidad y sólidos no grasos (SNF) en diferentes tipos de leche, nata y suero
- ⊕ 3 memorias para 3 diferentes curvas de calibración
- ⊕ Menú interactivo para análisis y calibración, muy fácil de usar
- ⊕ Calibraciones simples, mediante el teclado o con un ordenador
- ⊕ Resultados en unos 60 segundos, sin necesidad de la presencia del usuario
- ⊕ Aspiración de muestra desde cualquier recipiente, con bomba de precisión
- ⊕ Tubo toma-muestra largo 40 cm
- ⊕ Tubos separados para la entrada y la salida de la muestra: ausencia de contaminación por carry-over entre 2 muestras sucesivas con la mayor exactitud
- ⊕ Rango de medición (p/p): grasa 0,01% - 45,00%; proteínas 2,00% - 7,00%; lactosa 0,01% - 6,00%; SNF 3,00% - 40,00%; densidad 1.015 - 1.160 Kg/m³
- ⊕ Exactitud: grasa ±0,06%; proteínas y SNF ±0,15%; lactosa ±0,20%; densidad ±0,3 Kg/m³
- ⊕ Software gratuito para la calibración y la gestión de los resultado de un PC
- ⊕ Salida RS232 para una impresora (*impresora opcional*)
- ⊕ Salida USB para la conexión a un ordenador
- ⊕ Volumen de muestra: 5 mL (*leche y suero*); 7 mL (*nata*)
- ⊕ Condiciones de operación: temper. de 10° a 35°C, humedad de 30% a 80%
- ⊕ Dimensiones: 230 x 230 x 205 (H) mm – Peso: 3,8 Kg.
- ⊕ Alimentador 12 VDC para voltaje de 110 a 240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
- ⊕ Cable de alimentación para el coche: disponible bajo pedido



Código 67600

Analizador rápido de lácteos - Speedy Lab

Accesorios:

Código EP-50	Impresora térmica EP-50
Código 67219	Rollo de papel térmico para impresora EP-50
Código 340290ACD	Solución ácida de limpieza, concentrada para 10 litros, frasco de 43 ml
Código 340290ALC	Solución alcalina de limpieza, concentrada para 10 litros, frasco de 43 ml

MICROBIOLOGÍA Y HIGIENE

Termostatos, neveras y congeladores de alta capacidad

Esta nueva línea de productos de Astori incluye equipos de alta capacidad con una excelente exactitud y estabilidad de temperatura. Todas las aplicaciones son posibles, hasta las más delicadas, como por ejemplo los análisis bacteriológicos, estudios de germinación, los ensayos de estabilidad térmica, y también la conservación de productos farmacéuticos. El rango de volumen útil va de 600 a 1.400 litros.

Características técnicas:

- ❖ Regulador digital, ajustable
- ❖ Construcción en acero inoxidable AISI 304
- ❖ Aislamiento térmico muy espeso
- ❖ Gas refrigerante sin CFC
- ❖ Versiones especiales con puertas de vidrio, bajo pedido
- ❖ Puertas reversibles con cerradura
- ❖ Bandejas (*parrillas*) en acero inoxidable
- ❖ Soportes laterales para bandejas en diferentes posiciones
- ❖ Luz interior
- ❖ Patas ajustables en acero inoxidable
- ❖ Unidad de calefacción con flujo laminar tangencial (*donde aplicable*), y de refrigeración con ventilador central (*donde aplicable*)
- ❖ Cámara interna con rincones redondeados, radiales, para permitir las mayores limpieza y sanificación
- ❖ Rangos de temperatura: 0° - 37°C (*termostatos refrigerados*); Amb. - 60°C (*incubadores*); 0°C - 8°C o -2° - 8°C (*neveras*); -18°C - -22°C (*congeladores*)
- ❖ Resolución: ±0,1°C
- ❖ Alimentación: 220 V, 50 Hz



Códigos varios

Termostatos, neveras y congeladores, volúmenes de 600 a 1.400 litros

Accesorios:

Código 1032	Bandeja (<i>parrilla</i>) adicional
Códigos varios	Registrador de temperatura, puerta de vidrio, alarmas

Contador de colonias – Astor 20

El nuevo contador de colonias Astor 20 es muy fácil de usar. Gracias a su soporte para las placas Petri, retroalumbrado y sensible a la presión, el conteo de las colonias se puede hacer sencillamente con un simple marcador/rotulador corriente. La iluminación del soporte se realiza a través de LEDs, lo que permite obtener una mejor difusión de la luz, una duración más larga y un consumo eléctrico muy bajo (2 W, en total).

Características técnicas:

- ⊕ Pantalla de fácil lectura con 5 cifras, contador automático y tecla para la puesta a cero
- ⊕ Señal acústica de confirmación de cada enumeración de colonia
- ⊕ Soporte para placas Petri con retroiluminación, sensible a la presión
- ⊕ Contaje con un marcador/rotulador convencional
- ⊕ Acoge placas Petri hasta 110 mm de diámetro
- ⊕ Tecnología LED: consumo eléctrico muy bajo (2 W)
- ⊕ Alimentación: 110 y 220 V



Código 67175

Contador de colonias - Astor 20

Nuestra
producción

Accesorios:

Código 66131

Lámpara con lente de aumento y soporte a pantógrafo

Unidad termostática - Astor 800/D

La unidad termostática Astor 800/D se aplica a baños de diferentes dimensiones para crear baños de agua personalizados. El controlador digital programable garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. Astor 800/D es la solución ideal para calentar los medios de cultivo o para otros análisis.

Características técnicas:

- ⊕ Acabado en aluminio barnizado de calidad
- ⊕ Control de temperatura mediante el termorregulador electrónico
- ⊕ Pantalla digital con resolución 0,1°C
- ⊕ Hélice para obtener una perfecta uniformidad de la temperatura del agua en el baño
- ⊕ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ⊕ Rango de temperatura programable: de amb. +5°C a 100°C
- ⊕ Estabilidad de temperatura: mejor de 0,5°C
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz, 1000 W. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Nuestra
producción

Código 67118

Unidad termostática - Astor 800 D

Accesorios:

Código H150024

Baño de policarbonato transparente, 8 litros. Dimensiones útiles: 260x320x150 (H) mm

Código 4113

Baño de policarbonato transparente, 15 litros. Dimensiones útiles: 490x290x145 (H) mm

Códigos varios

Soportes de acero inox para tubos/botellas, tamaño y diámetro de los agujeros a petición

Baño de agua - Astor 900/D

El baño de agua Astor 900/D con controlador termostático digital programable garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. Astor 900/D es la solución ideal para calentar tubos de medios de cultivo, de muestras, para efectuar correctamente el análisis de grasa con el método Gerber o para otros análisis.

Características técnicas:

- ⊕ Unidad termostática de aluminio barnizada y baño de acero inoxidable
- ⊕ Tapa de acero inoxidable, inclinada y anti-condensación de humedad
- ⊕ Control de temperatura mediante el termorregulador electrónico
- ⊕ Pantalla digital con resolución 0,1°C
- ⊕ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ⊕ Hélice para la perfecta uniformidad de la temperatura del agua del baño
- ⊕ Rango de temperatura programable: de amb. +5°C a 100°C
- ⊕ Estabilidad de temperatura: mejor de 0,5°C
- ⊕ Dimensiones totales: 54x34x32 (H) cm - Dimensiones útiles: 35x19x25 (H) cm
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz, 1000 W. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Código 67110

Baño de agua - Astor 900/d

Nuestra
producción

Accesorios:

Códigos varios

Soportes de acero inox para tubos/botellas, dimensiones de agujeros a petición

Baño de agua universal - AstorBath

El baño de agua AstorBath se puede aplicar a diferentes usos gracias a su altura y a su baño en acero inoxidable. El controlador termostático digital programable garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. AstorBath es la solución ideal para todas las aplicaciones en microbiología, para calentar medios de cultivo, muestras, contenedores, para el test de la reductasa, otros análisis, etc..

Características técnicas:

- ⊕ Estructura en fibra de vidrio
- ⊕ Baño de acero inoxidable
- ⊕ Termorregulador digital con resolución 0,1°C
- ⊕ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ⊕ Rango de temperatura: desde +5°C por encima del ambiente hasta 100°C
- ⊕ Precisión: mejor de ±1°C
- ⊕ Dimensiones útiles y volumen del baño: 29x23x20 (h) cm - 13 litros
- ⊕ Dimensiones totales: 34x32x28 (h) cm - Peso, sin accesorios: 6,3 Kg.
- ⊕ Alimentación: 220 V - 50 Hz. - 1.100 W - Otros voltajes, a petición



Nuestra
producción

Código 67116

Baño de agua universal AstorBath

Accesorios:

Código COP67116	Tapa de acero inoxidable
Código COP67116A02	Tapa de acero inoxidable, forma alta, sólo para el soporte PB67116
Código COP67116AUNI02	Tapa alta de acero inoxidable para varios usos, no apto para el soporte PB67116
Código PB67116	Soporte de acero inoxidable para 24 butirómetros

Método Gerber – Baño de agua universal AstorBath XL

El baño de agua AstorBath XL se puede aplicar a diferentes usos gracias a sus grandes dimensiones y a su baño en acero inoxidable. El controlador termostático digital programable garantiza que la temperatura ajustada se mantenga con exactitud. AstorBath XL es la solución ideal para el método Gerber, como los butirómetros permanecen sumergidos en agua hasta su escala graduada, para calentar medios de cultivo, muestras, contenedores, para el test de la reductasa, otros análisis, etc..

Características técnicas:

- ❖ Estructura metálica barnizada
- ❖ Baño de acero inoxidable
- ❖ Termostat digital con resolución 0,1°C
- ❖ Dispositivo de protección de sobretemperatura causada por falta de agua
- ❖ Rango de temperatura: desde +5°C por encima del ambiente hasta 100°C
- ❖ Precisión: mejor de ±1°C
- ❖ Dimensiones útiles y volumen del baño: 50x30x20 (h) cm - 26 litros
- ❖ Dimensiones totales: 546x400x280 (h) mm - Peso, sin accesorios: 14,5 Kg.
- ❖ Alimentación: 220 V - 50 Hz. - 2.200 W - Otros voltajes, a petición



Código 67116XL

Baño de agua universal AstorBath XL

Accesorios:

Código COP67116XL	Tapa de policarbonato
Código COPA67116XL	Tapa de acero inoxidable, forma alta
Código 66536	Soporte de acero inoxidable para 28 butirómetros

Homogeneizador de microbiología – BL Smart

El nuevo homogeneizador BL Smart es programable y permite crear una disolución homogénea de las muestras de alimentos antes de llevar a cabo los análisis microbiológicos, evitando las posibles contaminaciones y cualquier daño a las membranas celulares de los microrganismos.

Características técnicas:

- ⊕ Construcción en acero barnizado
- ⊕ Homogeneización con palas y golpes alternativos
- ⊕ Junta estanca de la puerta frontal
- ⊕ Temporizador digital para ajustar el tiempo de homogeneización de 1 a 9999 segundos, con pasos de 1 segundo
- ⊕ Posibilidad de homogeneización continua
- ⊕ 3 periodos de homogeneización pueden ser ajustados y retenidos en memoria
- ⊕ Visualización digital del tiempo que falta al final del procedimiento
- ⊕ Velocidad fija de 205 pulsaciones por minuto
- ⊕ Admite bolsas estériles de 18x30 cm, para un volumen de muestra de 80 - 400 ml
- ⊕ Dimensiones: 240x445x365 (H) mm - Peso: 32,5 Kg.
- ⊕ Alimentación: 220 V - 50 Hz - 150 W. Otros voltajes bajo pedido.



Código 65550

Homogeneizador de microbiología – BL Smart

Accesorios:

Código 66495	Bolsas estériles para homogeneizadores, 18x30 cm, 500 bolsas
Código 66398	Bolsas estériles pre-impresas para homogeneizadores, 18x30 cm, 2.500 bolsas
Código 50028	Bolsas estériles cerrables para homogeneizadores, 18x30 cm, 1.500 bolsas
Código 9101401001	Bolsas estériles para homogeneizadores con filtro total, 18x30 cm, 500 bolsas
Código 66410	Bolsas estériles para homogeneizadores con filtro lateral, 18x30 cm, 500 bolsas
Código 66396	Soporte para 10 bolsas estériles, con sistema de anclaje y cierre

Homogeneizador programable de microbiología – BL Style

El nuevo homogeneizador BL Style, con velocidad y tiempo de homogeneización totalmente programables, es la solución ideal para preparar las muestras de alimentos antes de llevar a cabo los análisis microbiológicos, evitando las posibles contaminaciones y cualquier daño a las membranas celulares de los microrganismos.

Características técnicas:

- ⊕ 3 periodos de homogeneización pueden ser ajustados y retenidos en memoria, independientemente
- ⊕ 3 distintas velocidades se pueden seleccionar: baja (unos 3 golpes/segundo), media (unos 3,5 golpes/segundo) y alta (unos 4 golpes/segundo)
- ⊕ Peso: 33,5 Kg.
- ⊕ Otras características: las del BL Smart.



Código 65560

Homogeneizador programable de microbiología – BL Style

Accesorios:

Los del BL Smart

Autoclave vertical semiautomático de sobremesa – AstorClave 23

El autoclave semiautomático de vapor AstorClave 23 es excelente para el uso en todos los laboratorios de análisis, porque simplifica el procedimiento de esterilización de objetos de pequeñas dimensiones como medios de cultivo, botellas, material contaminado, etc.. La cámara interna – en acero inoxidable para una mayor facilidad de limpieza – con capacidad de 23 litros, acoge la práctica cesta perforada opcional en acero inoxidable, con manilla. La presencia de un sensor de nivel de agua en la cámara y de una válvula automática garantiza la seguridad del equipo, aún en caso de avería del sistema de control. La desvaporización automática al final del ciclo reduce el tiempo de enfriado de la cámara. AstorClave ha sido proyectado para ciclos de esterilización de 121°C y 1 atm de presión, en conformidad con la Directiva Europea 97/23/CE.

Características técnicas:

- ❖ Estructura externa de acero, barnizada antiácido
- ❖ Pantalla LCD retroiluminada para el control del programa de esterilización
- ❖ Cámara vertical de esterilización de acero inoxidable
- ❖ Capacidad de la cámara: 23 litros
- ❖ Tapa de acero inoxidable con práctico cierre mecánico de seguridad
- ❖ Manómetro para el control de la presión interna
- ❖ Válvula automática de seguridad
- ❖ Desvaporización automática al final del ciclo
- ❖ Grifo para el desagüe de la cámara
- ❖ Adhesivo de seguridad para avisar de las altas temperaturas durante el ciclo
- ❖ Sensor de nivel para carencia de agua en la cámara, con reactivación manual
- ❖ Tiempo de esterilización ajustable
- ❖ Interruptor general retroiluminado y LEDs de resistencia activa y de carencia de agua
- ❖ Cesta perforada (*opcional*) en acero inoxidable con manilla, 30x24 cm (dxh)
- ❖ Salida para conectar la impresora térmica opcional
- ❖ Dimensiones: ext. 365x630x470 (h) mm, int. 320x320 mm (dxh)
- ❖ Peso: 19,2 Kg.
- ❖ Alimentación: 220 V, 50/60 Hz, 2.100 W
- ❖ Conforme a la Directiva Europea 97/23/CE



Código 67523	Autoclave vertical semiautomático de sobremesa, capacidad de 23 litros – AstorClave 23
--------------	--

Accesorios:

Código CES67523	Cesta perforada de acero inoxidable con manilla, 30x24 (dxh) cm
Código EP-50	Impresora térmica EP-50 para autoclave AstorClave 23
Códigos varios	Rollo de papel térmica para EP-50, bolsas para autoclave, dataloggers, etc.

DESTILADORES DE ENOLOGÍA

Grado alcohólico – Destiladores OH Glasschem

La determinación del grado alcohólico en muestras de vino y licor es un análisis entre los más frecuentes e importantes. Los nuevos equipos OH Glasschem ofrecen la posibilidad de destilar más muestras al mismo tiempo (*con OH-2, OH-3 y OH-6*). El nuevo diseño, la parada automática al final de la destilación, la alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escape de gas son las características especiales de los equipos OH Glasschem.

Características técnicas:

- ⊕ Equipos con 1, 2, 3 o 6 cabezales de destilación
- ⊕ Parada automática de la destilación cuando el recipiente esté lleno al 95%
- ⊕ Cabezal de destilación más largo para condensar sólo agua y alcohol
- ⊕ Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas
- ⊕ Calefacción eléctrica de alta eficiencia para reducir las disipaciones de calor
- ⊕ No hay nada que desmontar: ausencia de errores y de escapes en el aire
- ⊕ Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata
- ⊕ Duración de la destilación: 7 minutos (50 ml) y 24 minutos (250 ml)
- ⊕ Dimensiones y peso: según las versiones OH-1, OH-2, OH-3 y OH-6
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz, 630 W/cabezal. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Distribución exclusiva

Código 500001	Destilador OH Glasschem, 1 cabezal de destilación
Código 500002	Destilador OH Glasschem, 2 cabezales de destilación
Código 500003	Destilador OH Glasschem, 3 cabezales de destilación
Código 500006	Destilador OH Glasschem, 6 cabezales de destilación

Contenido de anhídrido sulfuroso – Destiladores SO₂ Glasschem

La determinación de anhídrido sulfuroso en muestras de vino y mosto es un análisis entre los más frecuentes e importantes. Los nuevos equipos SO₂ Glasschem permiten la realización de destilaciones muy precisas y con ventajas sorprendentes. El nuevo diseño, el sistema de control del flujo de aire, la alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escape de SO₂ son las características especiales de los equipos SO₂ Glasschem.

Características técnicas:

- ⊕ Equipos con 2, 4, 6 o 8 cabezales de destilación para análisis simultáneos
- ⊕ Reduce los errores más comunes, típicos de las destilaciones manuales
- ⊕ Flujo del aire constante gracias a un sistema de control
- ⊕ Ausencia de escapes de SO₂ en el aire, gracias a la aspiración bajo vacío
- ⊕ Consumo de agua: 0,03 litros/minuto, cada cabezal de destilación
- ⊕ Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas
- ⊕ Calefacción eléctrica de alta eficiencia para reducir las disipaciones de calor
- ⊕ Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata
- ⊕ Duración de la destilación: 10 minutos, sea para SO₂ libre o para SO₂ combinado
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz, 100 W/cabezal. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Distribución exclusiva

Código 500022	Destilador SO ₂ Glasschem, 2 cabezales de destilación
Código 500024	Destilador SO ₂ Glasschem, 4 cabezales de destilación
Código 500026	Destilador SO ₂ Glasschem, 6 cabezales de destilación
Código 500028	Destilador SO ₂ Glasschem, 8 cabezales de destilación

Contenido de acidez volátil – Destiladores VA Glasschem

La determinación de acidez volátil en muestras de vino es un análisis entre los más frecuentes e importantes. Los nuevos equipos VA Glasschem permiten destilar más muestras al mismo tiempo (*con VA-3, VA-4 y VA-6*). El sistema de auto-aspiración y auto-eliminación de la muestra anterior al final de la destilación, la alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escape de gas son características especiales de los equipos VA Glasschem.

Características técnicas:

- ⊕ Equipos con 1, 3, 4 o 6 cabezales de destilación, para análisis simultáneos
- ⊕ Eliminación automática de la muestra anterior al final de la destilación
- ⊕ Posibilidad de destilaciones sucesivas, sin adición de agua fría
- ⊕ Calefacción eléctrica de elevada eficiencia para reducir las disipaciones de calor
- ⊕ Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas
- ⊕ Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata
- ⊕ Duración de la destilación: 12 minutos
- ⊕ Bajo consumo de agua: 0,2 l/min. (VA-1), 0,6 l/min. (VA-3) o 1,2 l/min. (VA-6)
- ⊕ Dimensiones y peso: VA-1 = 30x20x75 (H) cm, 7 Kg. - VA-3 = 45x40x75 cm, 12 Kg. - VA-6 = 75x40x75 cm, 20 Kg.
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Distribución exclusiva

Código 5000VA1	Destilador VA Glasschem, 1 cabezal de destilación
Código 5000VA3	Destilador VA Glasschem, 3 cabezales de destilación
Código 5000VA4	Destilador VA Glasschem, 4 cabezales de destilación
Código 5000VA6	Destilador VA Glasschem, 6 cabezales de destilación

Contenido de acidez, SO₂ y alcohol – Destiladores VA/SO₂ Kombo Glasschem

Los destiladores VA/SO₂ Kombo Glasschem conjugan una unidad de destilación de acidez volátil con 2 o 4 unidades para la determinación del anhídrido sulfuroso. Estos equipos son la solución ideal para los laboratorios enológicos que necesitan efectuar destilaciones de muchas muestras y de diferentes parámetros al mismo tiempo: los equipos VA/SO₂ Kombo permiten también la determinación del grado alcohólico con una exactitud mejor del 0,2% gracias al "Alcohol Determination Kit" opcional. Estos equipos incluyen todas las ventajas de los otros destiladores Glasschem.

Características técnicas:

- ⊕ Equipos "todo en uno", para el análisis de acidez volátil, SO₂ y grado alcohólico
- ⊕ Eliminación automática de la muestra anterior al final de la destilación de VA
- ⊕ Posibilidad de destilaciones sucesivas de VA, sin adición de agua fría
- ⊕ Cálculo del grado alcohólico con el kit opcional con exactitud mejor del 0,2%
- ⊕ Calefacción eléctrica de elevada eficiencia para reducir las disipaciones de calor
- ⊕ Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas
- ⊕ Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata
- ⊕ 2 versiones disponibles: VA/SO₂ Kombo 1+2 (*1 unidad para VA + 2 unidades para SO₂*), VA/SO₂ Kombo 1+4 (*1 unidad para VA + 4 unidades para SO₂*)
- ⊕ Duración de las destilaciones: 12 min. para VA, 10 min. para SO₂ libre y 10 min. para SO₂ combinado. 5 min./muestra para la destilación del alcohol y 5 min. para su punto de ebullición
- ⊕ Consumo de agua: 0,2 litros/minuto
- ⊕ Dimensiones y peso: VA/SO₂ 1+2 = 45x30x75 (H) cm, 15 Kg. - VA/SO₂ 1+4 = 52x30x75 cm, 17 Kg.
- ⊕ Alimentación: 220 V, 50 Hz. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Distribución exclusiva

Código 5022VA1	Destilador VA/SO ₂ Kombo Glasschem, 1+2 cabezales
Código 5024VA1	Destilador VA/SO ₂ Kombo Glasschem, 1+4 cabezales

Contenido de acidez volátil, SO₂ y alcohol – Destiladores VA/SO₂/OH Kombo

Los destiladores VA/SO₂/OH Kombo Glasschem conjugan una unidad de destilación de grado alcohólico con una unidad para el acidez volátil y 2 o 4 unidades para la determinación del anhídrido sulfuroso. Los equipos VA/SO₂/OH Kombo Glasschem son la solución ideal para los laboratorios enológicos que necesitan efectuar destilaciones de muchas muestras y de diferentes parámetros al mismo tiempo. El nuevo diseño, el sistema de auto-aspiración y auto-eliminación de la muestra anterior al final de la destilación de acidez volátil, el control del flujo de aire para el SO₂, la alta eficiencia de calefacción y la ausencia de escape de gas en el aire son características especiales de los VA/SO₂/OH Kombo Glasschem.

Características técnicas:

- ❖ Equipos "todo en uno", para el análisis de acidez volátil, SO₂ y grado alcohólico
- ❖ Eliminación automática de la muestra anterior al final de la destilación de VA
- ❖ Posibilidad de destilaciones sucesivas de VA, sin adición de agua fría
- ❖ 2 o 4 unidades independientes de destilación para el anhídrido sulfuroso
- ❖ Parada automática de la destilación del grado alcohólico al final del procedimiento
- ❖ Calefacción eléctrica de elevada eficiencia para reducir las disipaciones de calor
- ❖ Ninguna diferencia de calefacción entre destilaciones sucesivas
- ❖ Dimensiones reducidas, diseño ergonómico, instalación fácil e inmediata
- ❖ 2 versiones disponibles: VA/SO₂/OH Kombo 1+2+1 (*1 unidad para VA + 2 para SO₂ + 1 para alcohol*), VA/SO₂/OH Kombo 1+4+1 (*1 unidad para VA + 4 para SO₂ + 1 para alcohol*)
- ❖ Duración de las destilaciones: 12 min. para VA, 10 min. para SO₂ libre y 10 min. para SO₂ combinado, 12 minutos para la destilación del alcohol
- ❖ Consumo de agua: 0,3 – 0,6 litros/minuto
- ❖ Alimentación: 220 V, 50 Hz. Otros voltajes: disponibles bajo pedido



Distribución
exclusiva

Código 5022VA1/OH1 Destilador VA/SO₂/OH Kombo Glasschem, 1+2+1 cabezales

Código 5024VA1/OH1 Destilador VA/SO₂/OH Kombo Glasschem, 1+4+1 cabezales

EQUIPO PARA LA I+D/PRODUCCIÓN DE CERVEZA ARTESANAL

Only Beer – Equipo para la I+D y la producción de cerveza artesanal

Only Beer es un equipo modular para la producción de pequeños volúmenes de cerveza artesanal, sea en tu propia casa sea como I&D o para la realización de lotes piloto en cervecerías artesanas.

Only Beer permite llevar a cabo cocciones y fermentaciones perfectas muy rápidamente, con un rendimiento increíble y con parámetros optimizados para obtener una producción de cerveza exitosa, monitoreada y reproducible. El equipo se basa en el mismo principio técnico-aplicativo de las plantas industriales; su estructura modular en acero inoxidable, robusta y fácil de limpiar garantiza el mejor nivel higiénico y está diseñada para un uso en cualquier sitio, por ser fácilmente transportable. Además, su consumo eléctrico es compatible con la típica red eléctrica doméstica, lo que permite su uso casero.

Características técnicas:

- ❖ Capacidad: 10 litros, es decir hasta 20 litros de cerveza final
- ❖ Rendimiento (*extracción de azúcar*): >95%
- ❖ Cocción rápida: < 5 horas
- ❖ Pantalla digital con indicación del paso curriente, temperatura, configuración y tiempo restante
- ❖ Excelente precisión de temperatura ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) para mejorar la estandarización de los lotes
- ❖ Sonda de temperatura en el corazón del mosto, incluida
- ❖ Consumo eléctrico reducido, compatible con la típica red doméstica
- ❖ Fácil de transportar: se puede usar en cualquier lugar
- ❖ Fácil de limpiar: alcanza el máximo nivel higiénico!
- ❖ Tamaño reducido: 130x65x80 cm
- ❖ Peso: aprox. 32 Kg.
- ❖ Consumo eléctrico: 2.560 W



Código 89000

Only Beer, equipo de producción/I+D de cerveza artesanal

AFLATOXINAS/MICOTOXINAS – KITS ELISA

Quick Afla M1 Strip Test – Kit rápido para la determinación de Aflatoxina M1

El nuevo kit Quick Afla M1 Strip Test permite la determinación rápida (*10 minutos*) cualitativa/semitcuantitativa visual de Aflatoxina M1 en la leche según los límites europeos (*50 ppt*). El test se realiza en 2 pasos muy sencillos: la muestra de leche se dispensa en un pocillo de reacción contenido un reagente liofilizado, se mezcla y se incuba a temperatura ambiente por 5 minutos. Luego se pone una tira en el pocillo y se vuelve a incubar por 5 minutos más. El ensayo no requiere ningún incubador. El kit contiene todo lo que sirve para el análisis, incluso una micropipeta reusable de 200 microlitros y las puntas desechables: por tanto es posible realizar el test dondequieras. El kit Quick Afla M1 Strip Test se conserva a 2° - 8° C y tiene una vida útil de 12 meses.



Características técnicas:

- ❖ Test rápido (*10'*) y realizable dondequieras en 2 pasos sencillos
- ❖ Ninguna necesidad de un incubador
- ❖ Se realiza sobre una mesa cualquiera y a cualquier temperatura
- ❖ Interpretación muy simple de los resultados, visual o con lector RDS-2500
- ❖ Resultados cualitativos/semitcuantitativos con lectura visual: valor de corte de *50 ppt*
- ❖ Resultados cuantitativos con lector RDS-2500, entre *10* y *350 ppt* aprox.
- ❖ Apto para cualquier tipo de leche, también con conservantes
- ❖ Micropipeta reusable de *200 µl* siempre incluida en el kit
- ❖ Bajo coste/test y larga vida útil



Código ASTM1/96

Quick Afla M1 Strip Test, kit rápido para Aflatoxina M1 en la leche, 96 test

Lector cuantitativo para Quick Afla M1 Strip Test – RDS-2500 Strip Reader

Los resultados del kit Quick Afla M1 Strip Test se vuelven cuantitativos y son interpretados objetiva y exactamente por el lector portátil RDS-2500 Strip Reader. Su sencillez de uso y sus dimensiones y peso reducidos permiten utilizarlo dondequieras. RDS-2500 incluye un software pre-programado para el kit Quick Afla M1 Strip Test y muchas funciones que se seleccionan fácilmente gracias a la ancha pantalla táctil LCD. La conexión WiFi permite descargar todos los resultados de los ensayos a un ordenador muy rápidamente.



Características técnicas:

- ❖ Lectura e interpretación rápida
- ❖ Equipo portátil: protegido IP67, pequeño, ligero y fácil de usar
- ❖ Ancha pantalla táctil LCD 4,3"
- ❖ Software pre-programado para la interpretación del kit Quick Afla M1 Strip Test
- ❖ Resultados cuantitativos, rango *10–350 ppt* (*no apto para el límite US/FDA de 500 ppt*)
- ❖ Memoria estable de los resultados y datos en su tarjeta SD removible
- ❖ Conectable a un PC mediante WiFi para descargar los resultados de los ensayos o para actualizar su software
- ❖ Incluye el software Data Manager Desktop Suite para visualizar, imprimir, archivar y exportar los resultados
- ❖ Batería de ion de litio de larga vida, recargable a través del transformador proveído

Código AST2500

Lector de tiras RDS-2500 Strip Reader

Aflatoxinas/Micotoxinas – Kits ELISA

Los kits ELISA propuestos por Astori Técnica para la detección cuali/cuantitativa de estas toxinas ofrecen excelentes prestaciones analíticas y una elevada rapidez para que estos productos se puedan utilizar en todos los laboratorios y en las industrias.

Se basan en la tecnología más actual, con excelentes prestaciones analíticas y altas especificidad y sensibilidad en un amplio rango de muestras, de los granos y las harinas a las comidas más complejas para la alimentación humana y animal.

Sus tiras de 8 pocillos separables individualmente reducen el derroche de material y dinero.



Características técnicas:

- ⊕ Amplio rango de kits ELISA cuali/cuantitativos, con excelentes sensibilidad y especificidad
- ⊕ Aptos para muchos tipos de granos, harinas, alimentos, leche, queso y bebidas
- ⊕ Reactivos listos para usar
- ⊕ Extracciones rápidas
- ⊕ Procedimiento de análisis muy sencillo
- ⊕ Disponibilidad de kits "Sensitive" para muestras difíciles y muestras muy particulares
- ⊕ Tiras de 8 pocillos separables individualmente
- ⊕ Larga fecha de caducidad

Distribución
exclusiva

Código GEB24003	Aflatoxinas Totales kit ELISA (<i>rápido, 20 minutos</i>), 96 pocillos
Código GEB24004	Aflatoxinas Totales kit ELISA (<i>Sensitive</i>), 96 pocillos
Código GEB24010	Aflatoxinas Totales kit ELISA Watsol, extracción con agua, 96 pocillos
Código GEB24001	Aflatoxina B1 kit ELISA (<i>rápido, 20 minutos</i>), 96 pocillos
Código GEB24002	Aflatoxina B1 kit ELISA (<i>Sensitive</i>), 96 pocillos
Código GEB24006	Aflatoxina M1 kit ELISA (<i>Sensitive</i>), 96 pocillos
Código GEB24007	Aflatoxina M1 kit ELISA (<i>rápido, 60 minutos</i>), amplio rango, 96 pocillos
Código 941DON01M96	Deoxinivalenolo (DON) kit ELISA (<i>rápido, 20 minutos</i>), 96 pocillos
Código GEB24012	Ocratoxina A kit ELISA (<i>Sensitive</i>), 96 pocillos, para muestras fáciles y difíciles (<i>café, especias, granos y cereales, vino, bebidas alcohólicas, piensos</i>)
Código GEB24011	Fumonisina kit ELISA Watsol, extracción con agua, 96 pocillos
Código 981ZEA01LM96	Zearalenone (MATRICES DIFÍCILES) kit ELISA, 96 pocillos
Código 951T201GF96	Toxina T-2 kit ELISA (<i>rápido, 30 minutos</i>), 96 pocillos

KITS ÁCIDO HIALURÓNICO

Kits Ácido Hialurónico – Test cuantitativo de ácido hialurónico (*hialuronato*)

Los kits Ácido Hialurónico permiten la realización del análisis cuantitativo de Hialuronato de Sodio a través de un espectrofotómetro en el rango visible. Estos kits se pueden aplicar con éxito no solo a muestras farmacéuticas y cosméticas, sino también a dispositivos médicos y aguas naturales funcionales o bebidas dietéticas, donde el ácido hialurónico ha sido adicionado deliberadamente.

La determinación de ácido hialurónico reticulado es también posible con el uso del Suplemento Cross-Linked HA opcional, sin cambio en el protocolo del ensayo. Muestras líquidas, sólidas y geles se pueden analizar muy fácilmente: solo si resulta verdaderamente necesario, algunas muestras requieren una dilución con agua antes de su análisis.



Características técnicas:

- ⊕ Determinación cuantitativa en muestras sólidas, líquidas y geles sin pretratamiento
- ⊕ Una dilución con agua podría ser necesaria en algunos casos
- ⊕ Lectura e interpretación de los resultados por medio de un espectrofotómetro en el rango visible (680 nm)
- ⊕ Larga vida útil: 12 meses de la fecha de producción
- ⊕ Larga estabilidad de los reactivos después de la apertura de sus botellas
- ⊕ Ninguna curva de calibración es necesaria
- ⊕ Resultados en uno 20 minutos
- ⊕ Rango analítico (*sin dilución de la muestra*): de 0.001% a 0.01%
- ⊕ Excelentes niveles de exactitud y repetibilidad
- ⊕ Una hoja de cálculo de los resultados está disponible bajo petición
- ⊕ 2 formatos de los kits: 40 y 80 tests
- ⊕ Conservación a temperatura ambiente (HRPL40 y HRPL80); a 3°-5°C (otras referencias)



Código HRPL140	Kit Ácido Hialurónico (<i>Hialuronato de Sodio</i>) para análisis espectrofotométricos cuantitativos, 40 tests
Código HRPL280	Kit Ácido Hialurónico (<i>Hialuronato de Sodio</i>) para análisis espectrofotométricos cuantitativos, 80 tests

Accesorios:

Código HRPL1640	Suplemento Cross-Linked HA para el análisis de ácido hialurónico reticulado, para el uso con el kit Ácido Hialurónico (<i>Hialuronato de Sodio</i>), 40 test
Código HRPL1780	Suplemento Cross-Linked HA para el análisis de ácido hialurónico reticulado, para el uso con el kit Ácido Hialurónico (<i>Hialuronato de Sodio</i>), 80 test

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Reparaciones y cursos

Nuestro servicio de asistencia técnica incluye la capacidad de reparar todos los equipos que nuestra empresa fabrica y distribuye, sea durante el periodo cubierto por la garantía sea después de su conclusión. El personal técnico está a su disposición para efectuar reparaciones rápidas y resolutivas. Todos los distribuidores extranjeros pueden participar a los cursos de asistencia técnica que organizamos en nuestras oficinas: de esta manera es posible aprender cómo se pueden solucionar los principales inconvenientes a nivel local, para que cada distribuidor mejore su calidad de servicio.

Características del servicio:

- ⊕ Reparaciones rápidas y eficaces
- ⊕ Consultas técnicas de emergencia, incluso por teléfono
- ⊕ Garantía sobre cada reparación
- ⊕ Disponibilidad de repuestos
- ⊕ Precios muy competitivos
- ⊕ Se organizan cursos técnicos para nuestros distribuidores, bajo pedido



Calibraciones y estudios de aplicación

El personal técnico de Astori puede efectuar calibraciones con exactitud de casi todos los modelos y las marcas de equipos en cuanto a temperatura (*por ejemplo: termómetros, reguladores de hornos de cámara, termostatos, neveras, congeladores, baños de agua, etc.*), a peso (*balanzas*) y otros parametros, bien de los equipos que fabricamos bien de los demás, suministrando al cliente la comprobación oficial de calibración redactada por Astori. Además, se pueden efectuar estudios de aplicación de nuestros equipos para el análisis de muestras particulares, bajo pedido.

Características del servicio:

- ⊕ Intervenciones rápidas y fiables
- ⊕ Se efectúan todos los procedimientos con estándares oficiales y certificados
- ⊕ La relación o el certificado de calibración puede ser suministrado, bajo pedido
- ⊕ Precios muy competitivos



CONDICIONES DE VENTAS

PEDIDOS

Todos los pedidos deben ser enviados a la dirección: ASTORI TECNICA S.r.l. – Via Stelle, 11 – 25020 Poncarale (BS) - Italia. Todos los pedidos deben ser de forma escrita y enviados por correo postal, o correo electrónico (info@astorioscar.com). Si el pedido se realiza por teléfono, estará condicionado a nuestra posterior aceptación, por escrito, del correspondiente pedido. El comprador puede pedir a Astori Tecnica el envío preliminar de una Factura Proforma, con o sin los gastos de la entrega.

PAGOS

Los pagos deben efectuarse siempre de forma anticipada, por medio de transferencia bancaria. Si no recibimos quejas escritas del comprador dentro de 8 días de su recepción de nuestras facturas, las mismas se entienden aceptadas definitivamente. Condiciones especiales de pago se pueden otorgar con el comprador solo en casos excepcionales y siempre de forma escrita y antes del envío de la mercancía; en tales casos, si el plazo del pago ya se ha vencido y Astori Tecnica todavía no lo ha recibido, se añadirá un porcentaje adicional de dinero a cargo del comprador según el interés bancario corriente en aquel tiempo. La venta se considera definitivamente realizada en cuanto el pago resulte confirmado y recibido por Astori Tecnica; nuestros Clientes (compradores) no deben revender o prestar o manejar la mercancía recibida si el pago todavía no ha sido recibido por Astori Tecnica, porque tale acción dañará nuestros derechos de propiedad.

ENTREGAS

Los plazos de entrega indicados por Astori Tecnica son aproximados y se entienden sin obligaciones para nosotros. Una posible demora de la entrega, causada por problemas que no dependen de nuestra responsabilidad, intención o negligencia, no puede ser razón para anular el pedido, para desplazar un pago o para realizar una acción legal contra Astori Tecnica por daños de cualquier tipo.

ENVIOS

Toda la mercancía se vende bajo condición "franco nuestros almacenes" (ex-works, desde nuestras oficinas y almacenes situados en Poncarale (BS) - Italia). Bajo pedido, Astori Tecnica puede enviar la mercancía pedida y incluir los costes de la entrega en la misma factura enviada al comprador. Nuestra empresa está exenta de cualquier responsabilidad acerca de los envíos: la mercancía viaja a riesgo del comprador, según las leyes y las reglas Italianas. Si el comprador pide a Astori Tecnica que organizamos el envío, elegiremos el medio más correcto y apropiado para entregar la mercancía según nuestra experiencia, pero sin mantener o adquirir ninguna responsabilidad de éste.

GARANTÍA

El periodo de garantía es de 12 meses desde la fecha de la factura. Nuestra garantía es aplicable tan solo a los defectos o a mal funcionamiento por fallo de fabricación o de origen: cualquier problema debido al uso normal o al deterioro del equipo o de cualquier su parte se entiende excluido. Todos los costes del envío para regresar las partes o las unidades defectuosas a Astori Tecnica, aunque durante el periodo de garantía, son a cargo del comprador; todos los costes del envío de repuestos y/o equipos reparados por Astori Tecnica, aunque durante el periodo de garantía, son también a cargo del comprador.

RESTITUCIONES

Cualquier restitución de la mercancía debe ser autorizada por Astori Tecnica de antemano y de forma escrita, independientemente de la razón. Si autorizada, las cartas del comprador para la restitución deben incluir siempre los datos del documento de transporte original.

QUEJAS

Cualquier queja sobre nuestros suministros debe llegar a Astori Tecnica de forma escrita dentro de 8 días de la fecha de recepción de la mercancía. Quejas sucesivas no van a ser aceptadas por nuestra empresa.

FORO COMPETENTE

En todos los casos de acciones legales, el Foro en Brescia, Italia, es competente.

Al enviar su pedido, el comprador acepta automáticamente y totalmente todas estas condiciones de venta de Astori Tecnica, tales y como están escritas y sin variaciones o reducciones.

Nuestra empresa mantiene el derecho de introducir, cada vez se necesite y sin aviso, cambios y innovaciones apropiados y razonables a los productos incluidos en este catálogo.

Como las técnicas de impresión y las constantes mejorías tecnológicas de nuestros productos pueden conllevar diferencias de colores, formas, diseño y características técnicas de algunos de los equipos/productos incluidos en este catálogo, Astori Tecnica comunicará y describirá a sus clientes y distribuidores cada posible cambio a la hora de enviar una Factura Proforma o de aceptar un nuevo pedido.