

CryoTouch 1 - El crióscopo más avanzado

Análisis profesionales de agua añadida en muestras de leche/nata



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 crióscopo 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. Su nueva versión ha añadido una nueva

interfaz gráfica de usuario, la posibilidad de crear informes personalizados de prueba e importantes características en conformidad a la norma FDA CFR 21 Parte 11 y a las normas GLP. Además, su puerto Ethernet (LAN) para el diagnóstico a distancia y la conexión directa a un LIMS es una útil y poderosa ventaja para mejorar el flujo de datos en el laboratorio y reducir el tiempo de paro del equipo.

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" ayuda el control y la comprobación del correcto proceso de eliminación de lactosa en leche y nata.

Nuevas funciones y grandes ventajas:

- **Nueva interfaz gráfica de usuario:** elevada resolución de la pantalla táctil y nuevo firmware más intuitivo
- 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 establecido
- Gráfico de la temperatura de la muestra en tiempo real
- **Funciones según FDA CFR 21 Part 11 y GLP:** Audit Trail, más niveles de contraseña, firmas electrónicas, resultados descargables en modalidad encriptada al software para un PC, en ficheros PDF inmodificables
- Informes de ensayo personalizados con logo y datos del usuario
- Un código alfanumérico hasta 20 dígitos se puede asociar a las muestras
- Resultados 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
- **Nuevo y fácil procedimiento de calibración:** calculo automático de la repetibilidad de los patrones de calibración, de la validación de sus valores y del desgardo de la curva
- Memoria para más de 4.000 resultados



CryoTouch 1 - El crioscopio más avanzado

Análisis profesionales de agua añadida en muestras de leche/nata

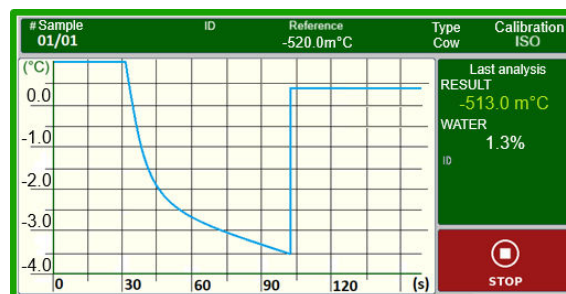
Nuevas funciones más y grandes ventajas:

- Memoria para 2 distintas curvas de calibración: la curva según la norma ISO y una curva según las exigencias del usuario (*por ejemplo: leche sin lactosa*)
- Descarga de los datos analíticos a un pen drive USB
- Actualización del firmware por un pen drive USB
- **Nuevo puerto Ethernet (LAN)** para el diagnóstico a distancia de cualquier error o problema técnico, con tiempo de paro reducido
- Conexión directa al LIMS
- Monitoreo en tiempo real o rápida descarga de los resultados a un PC con el programa CryoSoft Touch
- Visualización inmediata de los mensajes de error
- Lector opcional de código de barras y QR conectable con un puerto USB dedicado



Características técnicas:

- ❖ Capacidad: muestra individual
- ❖ Pantalla táctil a color de 7"
- ❖ Enfriamiento del baño con celdas Peltier controladas por microprocesador
- ❖ Temperatura de operación: de +5°C a +36°C
- ❖ 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 2 minutos/muestra
- ❖ Tiempo de pre-calentamiento: unos 5 minutos
- ❖ 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 a 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
- ❖ Puerto Ethernet (LAN) para la conexión a distancia y la actualización del firmware
- ❖ Dimensiones y peso: 285x485x360 mm (*AxLxH, con cabezal bajado*); 16,1 Kg - Consumo: max. 150 W



Captura de pantalla del gráfico de la crioscopia

ASTORI s.r.l.

Prodotti e strumenti di qualità per il laboratorio

Via Stelle, 11 - 25020 Poncarale (BS) - Italia

Tel.: +39 030 2540240 - www.astorilab.com - info@astorioscar.com