



Contador de Bacterias Marca Bentley Modelo BactoCount IBC-100

El BactoCount IBC-100 es un instrumento totalmente automático que usa la tecnología de citometría de flujo para la rápida y exacta enumeración de bacterias individuales en leche.

La alta velocidad de procesamiento de este modelo lo hace una solución ideal para cualquier planta procesadora o para laboratorios de mediano a gran tamaño que necesitan un sistema de conteo de bacterias excepcionalmente rápido y de fácil mantenimiento.

Capaz de analizar 100 muestras por hora.

El uso de una computadora estándar ofrece flexibles opciones de salida de datos

Análisis totalmente automático.

Diseño de bajo mantenimiento.

El BactoCount IBC-100 consiste en cinco diferentes módulos:

COMPUTADORA

Su potente computadora externa permite al BactoCount IBC-100 correr y monitorear al instrumento en todo momento. Sistemas de diagnóstico han sido integrados en el software para avisar al operador si el instrumento no está funcionando de manera normal. Todos los datos analíticos son salvados en una base de datos y pueden ser consultados en cualquier momento.

AUTOMUESTREADOR

El BactoCount IBC-100 usa un auto-muestreador estándar con un rack de 20 viales. Un mecanismo de agitación diseñado con el menor “carryover” posible agita la muestra antes de la prueba. El automuestreador está equipado con una estación de lavado para lavar la pipeta con una solución limpiadora después de cada muestra.

INCUBADOR

El incubador consiste en un carrusel equipado con 33 pocillos calentados a 50 C. La leche y el reactivo de incubación se dispensan en los pocillos y son sometidos a tratamiento mecánico, químico y a calentamiento. Durante la incubación los componentes que interfieren son removidos y el DNA de la bacteria es etiquetada con un marcador fluorescente.

CONTADOR

El Citómetro de Flujo incluye un potente laser de estado sólido, una celda de flujo, un microscopio y un fotomultiplicador de alta sensibilidad. El laser excita el marcador fluorescente intercalado en el DNA de la bacteria y los pulsos fluorescentes son recabados por la óptica, filtrados y detectados por el fotomultiplicador. La intensidad y ancho de los pulsos fluorescentes son gravados y usados como parámetros de sincronización. Los pulsos clasificados son entonces trasladados a un conteo individual de bacterias después de la calibración del instrumento. El contador es compacto, completamente cerrado y calentado a 30 C para proveer alta estabilidad.

MANEJO DE FLUIDOS

La estación de manejo de fluidos es un módulo diseñado para calentar, filtrar y monitorear el nivel de fluido de los reactivos usados por el instrumento. Los sensores están continuamente monitoreando y permitiendo a la computadora advertir al operador cuando los niveles de fluidos están bajos. Este módulo también contiene una estación de filtración de fácil acceso, que usa filtros en línea para remover de los reactivos cualquier posible contaminación externa.

Diagnóstico

Diseñado como una aplicación de Internet, el instrumento soporta una larga línea de diagnósticos variables, proporcionando a los usuarios un nivel de conocimiento de la operación del instrumento.

Equipado con la adecuada conexión a internet el instrumento puede incluso enviar un correo electrónico a un monitor remoto, por ejemplo al correo personal de los gerentes, teléfonos celulares, etc.