



Contador de Células Somáticas Marca Bentley Modelo SomaCount FC 300

Recuento de células somáticas

El SomaCount FC 300 ofrece una medición rápida y precisa de células somáticas (SCC) para detección temprana de mastitis leche. Su probado sistema está diseñado para ofrecer la máxima fiabilidad, facilidad de uso y mediciones de precisión.

Este instrumento es ideal para pequeños y medianos laboratorios que necesitan un sistema conteo de células somáticas de fácil de mantenimiento.

- Capaz de analizar hasta 300 muestras por hora
- Su computadora integrada ofrece flexibles opciones de salida de datos
- Inyector automático opcional de análisis completamente automatizado
- Diseño de bajo mantenimiento

Descripción técnica y principio de funcionamiento

El SomaCount FC 300 utiliza un proceso patentado basado en el principio de citometría de flujo basado en láser para determinar el conteo de células somáticas en una muestra de leche.

- Una muestra de leche se toma de forma automática y se mezcla con un colorante fluorescente.
- El tinte dispersa el glóbulos de grasa y mancha el DNA de las células somáticas.
- Una alícuota de la suspensión teñida se inyecta en una corriente laminar del fluido acarreador.
- Las células somáticas son separadas por la corriente laminar y expuestas a un rayo láser.
- Como las células pasan a través de la fuente de excitación (rayo láser), comienzan a fluorescer creando un pulso de luz
- A través de una serie de lentes, los impulsos fluorescentes se centran en un tubo foto multiplicador, donde se convierten en impulsos eléctricos.
- Los pulsos se clasifican y almacenan por su tamaño mediante un micro controlador. Mediante el uso de un proceso que se conoce como Análisis de Altura de Pulso, los impulsos se clasifican y son contados, lo que se traduce en un conteo de células somáticas.
- El software permite una amplia variedad de opciones de salida de datos, incluidos los puertos serie, paralelo y las conexiones de red y se les puede dar formato fácilmente para adaptarse al sistema existente del usuario.
- El software amigable con interfaz gráfica de usuario (GUI) permite que el sistema sea fácil de operar.
- La SomaCount FC 300 cumple con los requisitos de las normas de IDF para el recuento de células somáticas y es un método aprobado por la AOAC.

Muestreo automático opcional

Con el dispositivo automático de muestreo, el SomaCount FC 300 ofrece un completo y altamente automatizado procedimiento de laboratorio, donde el proceso de trabajo es fácil de incorporar a la rutina.

- Su inyector automático puede manejar la mayoría de viales.
- Un lector de código de barras opcional puede ser conectado a la bandeja de entrada para identificación automática de la muestra.