



## Contador de Células Somáticas Marca Bentley Modelo SomaCount FC 100

### Recuento de células somáticas

El SomaCount FC 100 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 100 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 100 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 100 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 100 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.