



A Próxima Geração de Análise de Leite

Células Somáticas

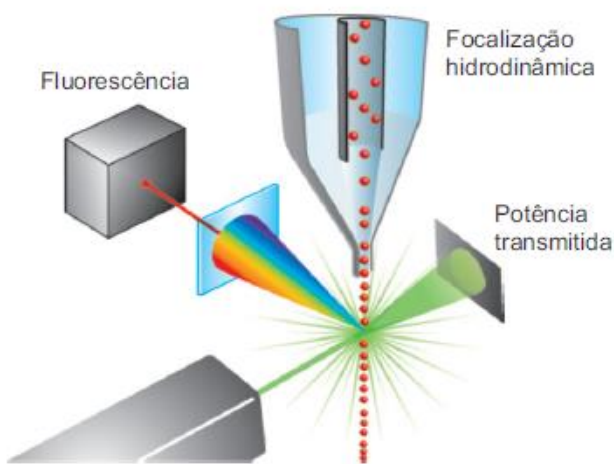
BENTLEY
INSTRUMENTS

MÓDULO SOMACOUNT FCM

O Somacount FCM é baseado na tecnologia de Citometria de Fluxo para contagem de células somáticas.

O Somacount FCM utiliza um sistema baseado no princípio de laser e citometria de fluxo para determinar a contagem de células somáticas no leite cru. Citometria de fluxo é uma técnica versátil e poderosa, sendo o método de escolha no campo médico para detecção, análise e arranjo de células. O Somacount FCM é o resultado de mais de 15 anos de experiência e pesquisa em citometria de fluxo, o primeiro instrumento foi desenvolvido em 1991.

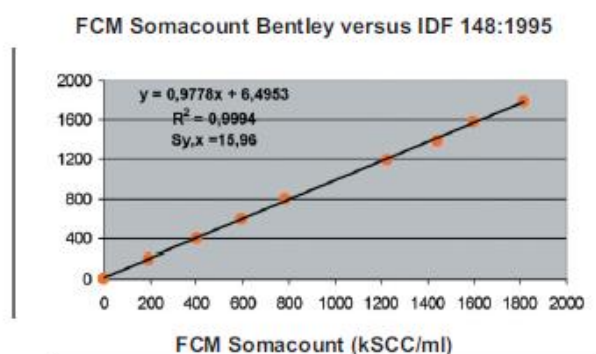
A amostra de leite é primeiramente tratada com uma solução tampão (buffer), que marca as células somáticas do leite com um corante fluorescente. Esta solução é então injetada no citômetro de fluxo, onde através de um processo hidrodinâmico faz com que as células coradas passem através de um feixe de laser, o qual faz com que as células emitam luz fluorescente. Esta fluorescência é então coletada e detectada. Após a análise os histogramas mostram as larguras e alturas dos pulsos eletrônicos que resultam na contagem total das células somáticas. Os histogramas são gravados e arquivados, podendo ser consultados no futuro, caso ocorram atualizações ou inovações.



Especificações Técnicas do FCM Somacount	
Velocidade Analítica	400 ou 500 amostras/hora
Volume de Amostra	< 5 ml
Temperatura da Amostra	38-42 °C
Start Up / Shut down	Menos de 10 minutos
Faixa de Leitura	0-10.000.000 células/ml
Tipo de Leite	Leite cru de vaca, cabra, ovelha, búfala
Precisão* (Cv)	10% (comparada a contagem metodologia padrão microscópio)
Repetibilidade* (Cv)	SCC 500.000 < 4%
	SCC 300.000 < 5%
	SCC 100.000 < 7%
Carryover	< 1%
Fator de Trabalho	150
Condições da Amostra	Fresca ou Conservada
Tensão	110/220 V; 50/60 Hz
Dimensões	23,5 x 32,75 x 15 pol 59,7 x 83,2 x 38,1 cm
Peso	91 Kg

* Especificações sujeitas a alteração sem nenhuma notificação prévia.

O FCM consiste em dois canais ópticos e de fluxo idênticos. A construção em canal duplo proporciona redundância. Se um problema surgir em um canal, o operador pode simplesmente interromper este lado e continuar a testar amostras a uma velocidade reduzida. Um laser mais poderoso e confiável de estado sólido substituiu o laser de gás das gerações anteriores. A potência do laser é monitorada e gravada para garantir a estabilidade do processo. O FCM supera as exigências do padrão da IDF 148A e do ICAR para a contagem de células somáticas, empregando a metodologia aprovada AOAC.



CAPACIDADE DE DIAGNÓSTICO REMOTO

As características de diagnósticos via Web do NexGen permitem à Bentley Instruments acessar o equipamento em qualquer lugar. Isso permite sua equipe de laboratório a colaborar e analisar toda a funcionalidade do sistema, não importando onde seu instrumento esteja localizado.



Bentley Instruments, Inc.
4004 Peavey Road
Chaska, Minnesota 55318 USA
Tel: 952-448-7600 Fax: 952-368-3355
E-mail: Sales@BentleyInstruments.com
www.Bentleyinstruments.com

Somacount is a registered trademark of Bentley Instruments, Inc.,
all rights reserved. Specifications subject to change without notice.