



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 300 10 31

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
г. Москва, ул. Микроболова, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

I - анализатор соматических клеток



Ха
се
Т
мо
То
Ра
Ве

ОПИСАНИЕ

Somacount FCM является результатом многолетнего опыта в области проточной цитометрии и иллюстрирует опыт Bentley Instruments в надежном, точном определении количества соматических клеток в сыром молоке в режиме реального времени. Доступный в нескольких версиях, FCM оснащен двухканальной системой и конвейерной лентой, автоматизируя отбор проб с максимальной производительностью 600 образцов/час.

Somacount FCM основан на технологии проточной цитометрии с испусканием и детектированием флуоресцентного сигнала для подсчета соматических клеток в сыром молоке.

Образец молока сначала обрабатывается инкубационным реагентом, состоящим из раствора буфера для осветления и флуоресцентного маркера, для проникновения в соматические клетки и окрашивания их ДНК/РНК. Затем часть смеси вводится в проточный цитометр, в котором соматические клетки выравниваются и подвергаются воздействию интенсивного лазерного луча для генерации флуоресцентного сигнала. Флуоресцентный сигнал собирается оптикой, фильтруется и обнаруживается с помощью фотоумножителя. Затем регистрируются интенсивность и ширина импульсов флуоресценции для установления кривой распределения пиков и стробируются с пороговыми обнаружения для определения количества соматических клеток.

FCM состоит из двух абсолютно идентичных каналов (поток жидкости и оптика). Такая конструкция обеспечивает выгодную избыточность: если на одном канале возникает аномалия, оператор может просто изменить параметры и продолжить анализ на одном канале с максимальной скоростью 300 образцов/час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Диапазон измерения	0-10 000 000 SCC/мл	
Тип молока	Корова, коза, овца, буйвол, ...	
Точность	< 10% (ИСО 13366-1)	
Повторяемость	Диапазон (/мл) 100-300 300-500 > 500	Характеристики Cv< 6% Cv < 4% Cv < 3%
Переноситься	< 1% (обычно < 0,5%)	
Напряжение	110/220 В 50/60 Гц	
Размеры (ШхГхВ)	61 x 66 x 39,4 см	
Масса	45,4 кг	

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83