



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 200 00 00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ул. Митиска, дом 10 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЗВЯЗКОСНАВИДИ

Библированная система для оценки качества молока



Ха
се

Ти
мо

Ди
из

То

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

FTS Combi – это быстрый и полностью автоматический прибор, сочетающий в себе спектрометр FTS FT-MIR и модули проточного цитометра FCM для высокоточного и надежного определения содержания химических веществ (до 64 параметров) и соматических клеток в сыром молоке с максимальной производительностью 600 проб в час. FTS Combi доступен в трех версиях (400, 500 и 600 проб в час), чтобы наилучшим образом удовлетворить ваши аналитические потребности.

Оснащенный промышленным спектрометром среднего инфракрасного диапазона с преобразованием Фурье (FT-MIR), Bentley FTS позволяет проводить полный и точный анализ химического состава молока. Одновременно можно анализировать до 64 параметров (жир, белок, лактозу, СД, мочевину, казеин, профиль жирных кислот, кетоновые тела, уровень БНВ в крови, ...), что обеспечивает значительную экономию времени и средств по сравнению с альтернативными методами. Спектры каждого проанализированного образца сохраняются в базе данных программного обеспечения, что позволяет разрабатывать новые приложения и проводить ретроактивные анализы.

FTS использует запатентованный Bentley Instruments метод стандартизации спектров в режиме реального времени без использования реагентов для оптимизации переносимости и стабильности калибровок, а также качественного спектрального анализа (фальсификации).

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

Образец молока сначала обрабатывают инкубационным реагентом, состоящим из осветляющего буферного раствора и флуоресцентного маркера, для проникновения в соматические клетки и окрашивания их ДНК/РНК. Затем часть смеси вводят в проточный цитометр, в котором соматические клетки выравниваются и подвергаются воздействию интенсивного лазерного луча для генерации сигнала флуоресценции. Сигнал флуоресценции собирается оптикой, фильтруется и детектируется с помощью фотоумножителя. Затем регистрируется интенсивность импульсов флуоресценции для построения кривой распределения пиков и задается порог обнаружения для определения количества соматических клеток.

FCM состоит из двух абсолютно идентичных каналов (потока жидкости и оптики). Такая конструкция обеспечивает выгодное резервирование: если на одном канале возникает аномалия, оператор может просто изменить параметры и продолжить анализ на одном канале с максимальной скоростью 300 проб в час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	FCM		FTS
Диапазон измерений	0-10,000,000 SCC/мл		0-15%
Тип сырого молока	Коровье, козье, овечье, буйволиное		Коровье, козье, овечье, буйволиное
Точность	< 10% (ISO 13366-1)		Cv < 1%
Повторяемость	Диапазон (кSCC/мл) 100-300 300-500 > 500	Технические характеристики Cv < 6% Cv < 4% Cv < 3%	Cv < 0,5% (для жира, протеина, лактозы и DM)
Переходящий	< 1% (обычно < 0,5%)		< 1% (обычно < 0,5%)
Напряжение	110/220 В 50/60 Гц		110/220 В 50/60 Гц
Размеры (ДхШхВ)	61 x 66 x 39,4 см		61,2 x 67,6 x 38,4 см
Вес	45,4 кг		45,4 кг