



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 258-80-83    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 500 4000    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Липицкая, 10, стр. 1    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ: ЗИМА 2023-2024

# Ибцированная система для оценки качества молока

Характеристики  
Тип модели  
Дизайн  
Точность  
Работоспособность



## 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, кетонные тела, уровень ВНВ 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)<br>100-300<br>300-500<br>> 500 | Технические характеристики<br>Cv < 6%<br>Cv < 4%<br>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                                      |