

CombiFoss™ 7

Интегрированная система для улучшения стада
и расчёта оплаты молока



ANALYTICS BEYOND MEASURE

CombiFoss™ 7 — это интегрированное решение, объединяющее MilkoScan™ 7 RM и Fossomatic™ 7, позволяющее анализировать сырое молоко по 18 параметрам с производительностью до 600 образцов в час.

18 параметров из одного образца всего за шесть секунд

CombiFoss™ 7 охватывает широкий спектр показателей, включая современные тесты, такие как скрининг на кетоз и нецелевой анализ фальсификации молока, что помогает вашим клиентам решать актуальные задачи: продуктивность стада, эффективность кормления и безопасность молочной продукции.

Больше результатов при меньших затратах

Новейшие технологии поточной системы, включая алмазную кювету, обеспечивают максимальное время безотказной работы. Элемент кюветы имеет 10-летнюю гарантию, а результаты остаются надёжными независимо от того, обрабатываете вы 100 или 600 образцов в час.

Оптимизация управления приборами с цифровыми сервисами FOSS

Обеспечьте постоянно стабильную работу всех приборов сети и избегайте простоев, выполняя обновления и настройки без остановки приборов. Защитите базу данных и калибровочные модели с помощью автоматического резервного копирования.

Типы образцов

Сырое молоко коров, овец, коз и буйволиц

Определяемые параметры

- Основные: количество соматических клеток, жир, белок, лактоза, сухие вещества, мочевины, точка замерзания, свободные жирные кислоты, казеин, профиль жирных кислот, кетоз
- Дополнительно: pH, N индекс, нецелевой анализ фальсификации молока

Технология

- Fossomatic™ 7: проточная цитометрия
- MilkoScan™ 7 RM: инфракрасный анализ с преобразованием Фурье (FTIR)

Сертификация и стандарты

- SCC соответствует стандартам ISO/IDF
- Одобрено FDA/NCIMS и MicroVal (EURL)

Технические характеристики MilkoScan™ 7 RM

Большинство калибровок использует несколько длин волн, свободно выбранных по всему диапазону среднего ИК-излучения (Mid-IR), чтобы оптимизировать надёжность и точность измерений. По сравнению с традиционными калибровками на фильтрах такие калибровки называют калибровками полного спектра.

Производительность Эффект переноса для всех компонентов: < 1%

Компонент	Диапазон измерений	Рабочий диапазон	Повторяемость	Точность смесь	Точность отдельная корова
Жир	0-15%	2-15%	Cv < 0.5%	Cv < 1.0%	Cv < 1.5%
Белок	0-10%	2-10%	Cv < 0.5%	Cv < 0.9%	Cv < 1.5%
Лактоза	0-10%	2-10%	Cv < 0.5%	Cv < 0.9%	Cv < 1.5%
Сухие вещества	0-20%	2-20%	Cv < 0.5%	Cv < 1.0%	Cv < 1.5%
Мочевина	10-100mg/dl	10-100mg/dl	Sd < 1.5mg/dl	Sd < 3mg/dl	Sd < 3.5mg/dl
Лимонная кислота	0.1-0.5%	0.1-0.5%	Sd < 0.005%	Sd < 0.01%	Sd < 0.015%
Точка заморозания	400-600 m°C	450-550 m°C	Sd < 0.5 m°C	Sd < 4 m°C	N/A

Новые параметры

Профиль жирных кислот	см. the application note no. 64
Скрининг кетоза (ВНВ, ацетон):	см. the application note no. 35
Нецелевой анализ подделки молока	см. the application note no. 5375

Данные по применению

Производительность	100, 200, 300, 400, 500 or 600 образцов в час
Объем пробы	5 мл
Температура пробы	37 - 42°C
Технические характеристики	Калибровки полного спектра для максимальной точности

Оптимизация работы прибора

Цифровые сервисы

Используйте цифровые сервисы FOSS IQX™ для упрощения процессов и повышения рентабельности

Стандарты и разрешения

СЕ-маркировка и соответствие директивам ЕС:

- EMC (Электромагнитная совместимость) Директива 2014/30/EU
- LVD (Низковольтная директива) Директива 2014/35/EU
- Директива по безопасности машин 2006/42/EC
- Регламент (ЕС) 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP)
- Директива WEEE 2002/96/EC
- Директива по упаковке и отходам упаковки 94/62/EC
- REACH 1907/2006/EC

Соответствие методикам анализа:

- ISO 9622 / IDF 141:2013
- AOAC official method 972.16

Для каждого компонента используются длины волн всего диапазона среднего ИК-излучения (Mid-IR), что обеспечивает оптимальную надёжность и точность калибровок с учётом температуры, гомогенизации и влажности

Технические характеристики Fossomatic™ 7

Производительность	
Диапазон измерений	0 – 10 млн соматических клеток/мл
Рабочий диапазон	0,1 – 1,5 млн соматических клеток/мл
Повторяемость	CV < 6% 100-299k SCC/ml CV < 4% 300-499k SCC/ml CV < 3% 500-1500k SCC/ml
Точность	< 10% относительное среднее отклонение по сравнению с DMSCC (Direct Microscopic Somatic Cell Count)
Эффект переноса	< 1% относительный
Типы образцов	Fossomatic™ 7: Молоко коров, коз, овец и буйволиц
Данные по применению	
Производительность	100, 200, 300, 400, 500 or 600 образцов в час
Объём пробы	,5 мл (программируемый диапазон 2,0–5,0 мл)
Температура пробы	37 - 42 °C
Рабочий коэффициент	100

Optimize your instrument performance

Digital services

Streamline your operations and improve your profitability with our FOSS IQX™ digital solutions.

Стандарты и сертификация

- EMC (Электромагнитная совместимость) Директива 2014/30/EU
- LVD (Низковольтная директива) Директива 2014/35/EU
- Директива по безопасности машин 2006/42/EC
- Регламент (ЕС) 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP)
- WEEE Директива 2012/19/EU
- Директива по упаковке и отходам упаковки 94/62/EC
- REACH 1907/2006/EC

Соответствие методикам анализа

- AOAC
- ISO 13366-2 / IDF 148-2:2006
- Лазерная сертификация: FDA, IEC 60825-1
- Одобрено FDA/NCIMS и MicroVal (EURL)

MAES GROUP / LABORATORY

maibox@maesgroup.ru

www.maesgroup.ru

8 (800) 222-76-65

