

Автоматизированные анализаторы BioProfile Basic, 100 Plus, 300 A, 300B, 400

BioProfile включает пять моделей полностью автоматизированных анализаторов клеточных культур с тест-меню от двух до десяти тестов, в том числе химии, газов и электролитов. Каждая модель предлагает автоматическую калибровку, запуск процедуры анализа одной кнопкой, и 40-позиционный круг для проб.

- ❖ Пять моделей с индивидуальным тест-меню
- ❖ Все результаты - менее 3 минут
- ❖ Запуск в работу одной кнопкой
- ❖ Возможность пакетной обработки (наличие
- ❖ 40-позиционного круга для проб)
- ❖ Автоматическая калибровка анализатора
- ❖ Без предварительного разведения образцов
- ❖ Отсутствие газовых баллонов



Модель	Питательные вещества/ метаболиты	Кислотно/ Щелочной статус	Электролиты	Расчетные параметры
BioProfile Basic 2	Глюкоза, Лактат			
BioProfile Basic 4	Глутамин, Глутамат, Глюкоза, Лактат			
BioProfile 100 Plus	Глутамин, Глутамат, Глюкоза, Лактат, Аммоний	pH	Натрий, Калий	Осмоляльность
BioProfile 400	Глутамин, Глутамат, Глюкоза, Лактат, Аммоний	pH, PO ₂ , PCO ₂	Натрий, Калий	Осмоляльность, воздушная сатурация, сатурация CO ₂ , HCO ₃

Анализаторы BioProfile для бактериальной ферментации

Модель	Питательные вещества / метаболиты	Кислотно/ Щелочной статус	Электролиты	Расчетные параметры
BioProfile 300 A	Глюкоза, Лактат, Ацетат, Аммоний, Фосфат	pH	Натрий, Калий	Осмоляльность
BioProfile 300 B	Глюкоза, Лактат, Ацетат, Аммоний, Глицерин	pH	Натрий, Калий	Осмоляльность

BioProfile 300A и **300B** предлагают диапазоны измерения глюкозы, лактата, ацетата, аммония, pH, натрия, калия и на выбор: либо фосфата, либо глицерина, используемые в бактериальной ферментации. Обе модели оснащены автоматической калибровкой, запуск в работу одной кнопкой, пакетная обработка проб.

Использование анализаторов BioProfile:

- ❖ Научно-исследовательские разработки
- ❖ Разработки производственных процессов
- ❖ Опытные производства
- ❖ Промышленные производства

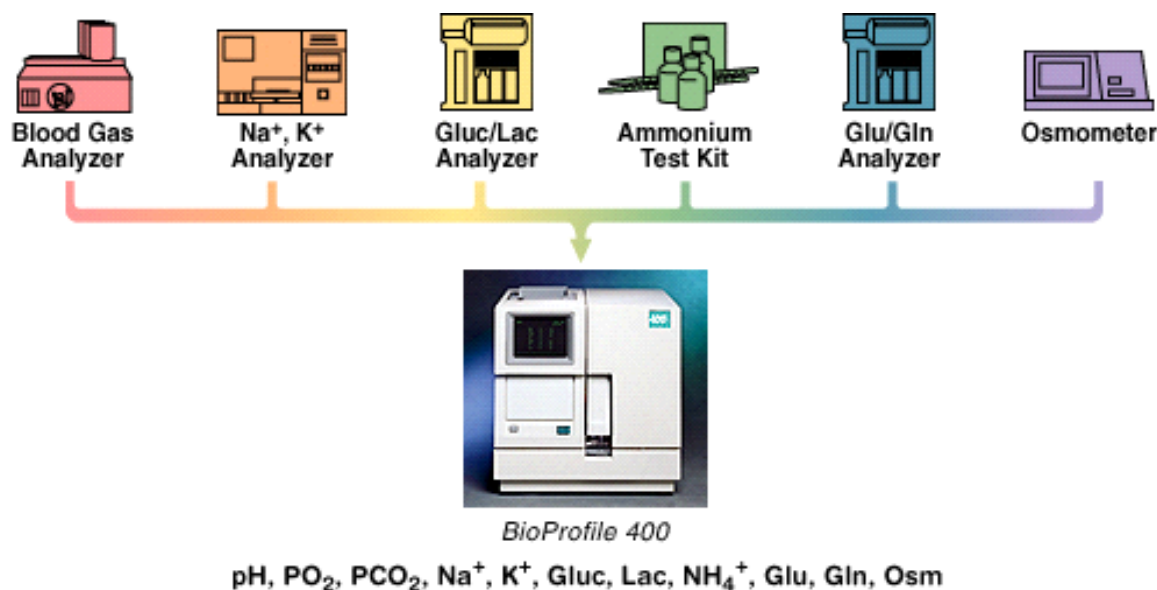
Задачи, решаемые с помощью BioProfile:

- ❖ Мониторинг прогресса в работе биореактора (ферментера)
- ❖ Определение потребления и производства основных метаболитов
- ❖ Идентификация питательных веществ, ограничивающих рост
- ❖ Проектирование стратегии поступления питательных веществ
- ❖ Калибровка датчиков биореактора
- ❖ Измерение клеточной респирации
- ❖ Баланс электролитов
- ❖ Контроль концентрации отходов жизнедеятельности в питательной среде

Экономия средств и времени

Комплексное тест-меню анализаторов **BioProfile**, позволяет осуществить консолидированное тестирование на одном анализаторе. Результатом этого стала значительная экономия времени и трудовых ресурсов, а также возможность управления процессом в режиме реального времени. Анализаторы **BioProfile** при быстром получении результатов и многофункционального тестирования, обеспечивают следующие преимущества:

- ❖ Не требуется взятие нескольких проб и больших объемов проб из биореакторов.
- ❖ Обеспечение доступа к результатам тестирования в реальном времени
- ❖ Существенное сокращение эксплуатационных затрат, а также расходов на реагенты
- ❖ Повышение эффективного контроля и управления процессами в биореакторе
- ❖ Повышение надежности технологического процесса и воспроизводимости
- ❖ Увеличение скорости оптимизации подачи питательных сред
- ❖ Улучшение результатов и качества производства.



Аналитические характеристики

В отличие от встроенных устройств мониторинга, автоматизированный протокол калибровки анализатора **BioProfile** обеспечивает точный контроль качества и поддерживает постоянство результатов тестирования.

Полностью автоматический цикл измерения

Анализаторы **BioProfile** полностью автоматизированы и предназначены для удобного использования оператором. После нажатия клавиши "ANALYZE", образец автоматически аспирируется, и процесс анализа выполняется без дальнейшего участия оператора

Автоматизированная пакетная обработка

Модели **BioProfile Basic, 100 Plus, 300** и **400** оснащены 40-позиционным кругом для проб, который анализируется примерно 80 минут, что позволяет производить пакетную обработку с полной автоматизацией процесса. Конструкция круга для проб позволяет разместить различные размеры пробирок.

Технические характеристики:

- ❖ Объем пробы: 500 µL
- ❖ Время анализа: 130 - 180 сек. (в зависимости от тест-панели)
- ❖ Тип образца: клеточные культуры
- ❖ Накопитель проб: 40 позиционный круг для первичных пробирок
- ❖ Технология измерения: ионо-селективные и амперометрический электроды, колOMETрия
- ❖ Интерфейс коммуникаций: Стандарт RS-232 (возможно подключение внешних принтеров, видео терминала или компьютера)
- ❖ Напряжение: 100, 120, 220, 240V/50 или 60 Hz
- ❖ Габариты (см): 52.1 x 48.8 x 52.6
- ❖ Вес: 41 кг.

nova
biomedical

Эксклюзивный дистрибьютор в России

"М.С.ИНСТРУМЕНТС"

Тел./факс: (495) 695-19-61, 695-25-23, (499) 766-95-60

www.m-s-instruments.ru

e-mail: office@m-s-instruments.ru