



 **Autobio**

Масс-спектрометр
Autof MS1000

Быстрый, гибкий, экономичный

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Микроорганизмы определяются методом MALDI, на времяпролетном масс-спектрометре Autof MS1000

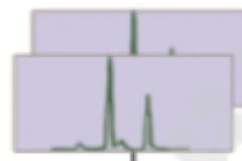
- Образец смешивается с матрицей на многоразовой пластине и помещается в масс-спектрометр
- Аналит ионизируется импульсами лазера
- Ионы летят под действием электромагнитного поля в вакуумной трубе к времяпролетному детектору
- На основании зависимости массы и заряда ионов ко времени полета Autof MS1000 строит спектры масс образца и сравнивает их с внутренней базой
- Программное обеспечение идентифицирует микроорганизмы и выдает результат в простом виде



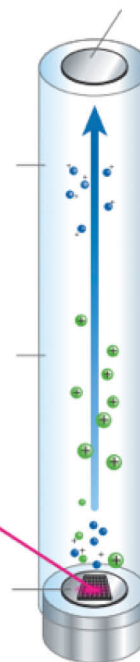
ЭКОНОМИЧНЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ



Спектры масс



Быстрые ионы



Медленные ионы

Аналит

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР AUTOF MS1000

для микробиологических лабораторий

01

Выберите изолированную колонию



02

Поместите на пластину и добавьте матрицу



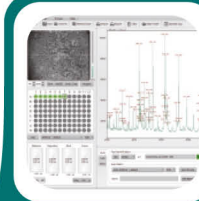
03

Загрузите пластину в Autof MS1000



04

ПО запускает анализ, автоматически генерирует спектры, мгновенно сравнивая их с референтной базой, а затем выдает отчет



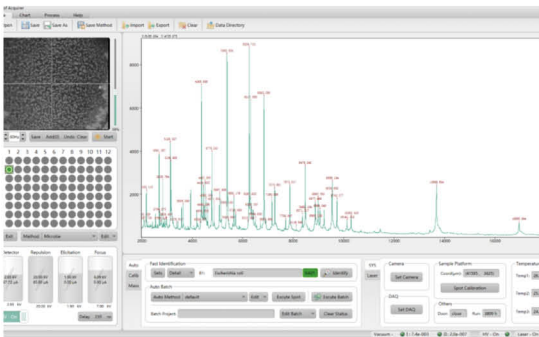
05

Проверка результата микробиологом



» СОВРЕМЕННЫЙ

- Увеличенное разрешение за счет инновационного оптического дизайна
- Улучшенное позиционирование пластины анализа
- Уникальный дизайн системы детекции увеличивает воспроизводимость результата
- Высокоэффективная турбомолекулярная помпа и механическая помпа
- 0,01 мкм фильтр помпы увеличивает биологическую безопасность
- CCD камера контроля выстрелов



» ПРОСТОЙ

- Быстрый анализ с выдачей результата за доли секунды
- Широкая, постоянно обновляемая база штаммов
- Совместимость с ЛИС
- Получение спектров в реальном времени
- Настраиваемые варианты выдачи результата
- Поддержка нескольких операторов
- Универсальное программное обеспечение

» НАДЕЖНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ

- 337 нм азотный лазер
- **Ресурс лазера до 400 млн. выстрелов**
- Максимальная частота импульса -60 Гц
- Диапазон масс от 1 Да до 500 кДа
- Пролетное расстояние – 1,05 м
- Размеры – 450x705x1280



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Autof MS1000	
Размер	450*705*1280 мм
Высота времяпролетной трубы	1,05 м
Источник ионов	MALDI
Производительность	До 300 образцов в час
Диапазон масс	1-500 кДа
Разрешение	3600 (ширина на полу амплитуде)
Точность масс	60 частей на миллион
Повторяемость	CV<0.015%
Реагент пробоподготовки	Универсальный: Грам+/-, грибы, микобактерии
Размер пор фильтра	0,01мкм
Лазер	337нм
Ресурс лазера	До 400 млн выстрелов
Система отображения образца	CCD
Вакуум	1*10 ⁽⁻⁷⁾ мбар
Насос	1 турбомолекулярная помпа + 1 механическая помпа
Пластина анализа	Сталь, многоразовая
Софт	Универсальный Autof Acquirer, ЛИС совместимый
Вес	101 кг, настольный



ООО «ИЛС»
Россия, 115035, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2
тел.: +7 (495) 664 28 84, факс: +7 (495) 664 28 89

www.interlabservice.ru