



Autof *MS1000*/MALDI-TOF

Автоматизированная система масс-спектрометрической микробиологической идентификации
Профессиональная платформа идентификации спектра с комплексными базами данных

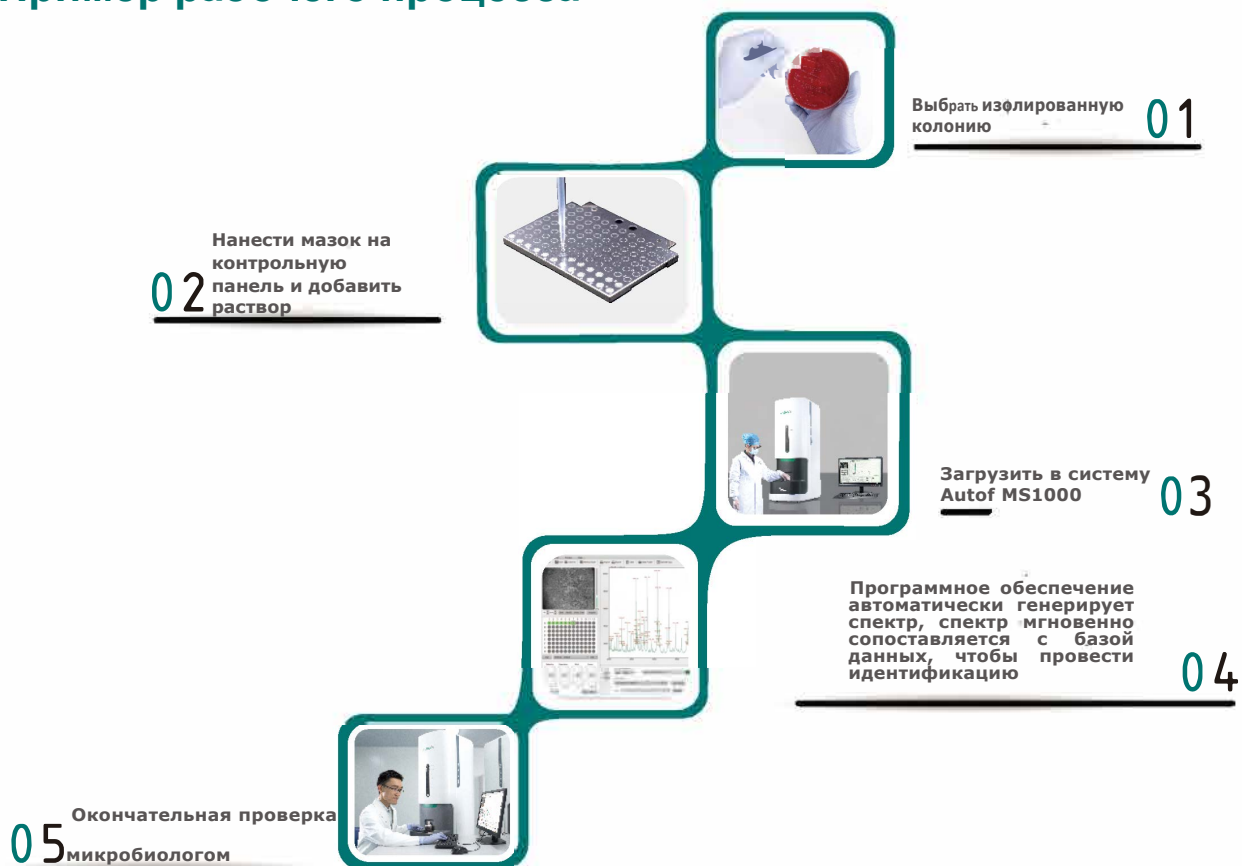


Fast, safe and flexible !

Autof *MS1000*

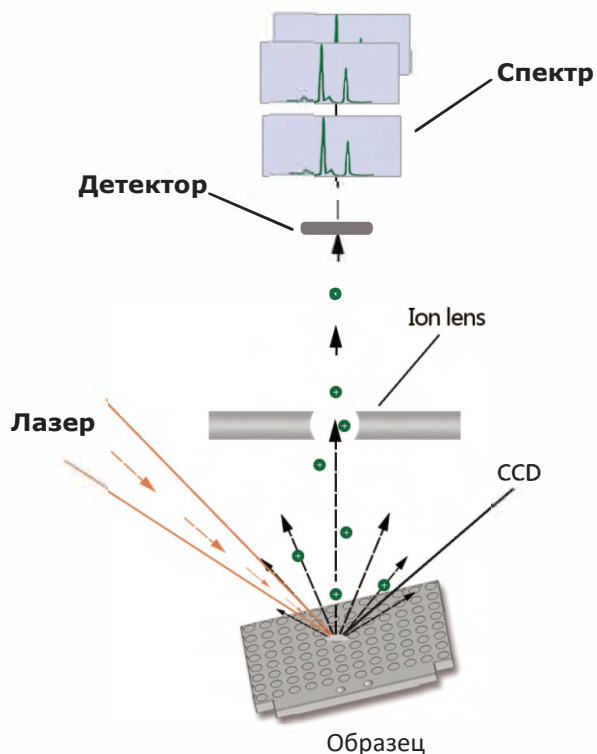
Быстрая и точная платформа для идентификации микробных клеток для клинических исследований, тестирования на наркотики и других исследований

Пример рабочего процесса



Как работает MALDI-TOF

- Поместите образец, смешанный с раствором на контрольной панели, в положение высоковакуумной кассеты.
- Ионизируйте образец импульсным лазером.
- Ионы получают одну и ту же кинетическую энергию и проходят через детектор времени полета.
- Отношение массы заряда ионов пропорционально квадрату времени полета.
- Результаты идентификации доступны по сравнению со справочными спектрами в базе данных



Аппаратура

- Инновационный оптический дизайн повышает разрешение.
- Чип FPGA повышает точность и стабильность позиционирования слайдов.
- Высокомощный турбомолекулярный насос позволяет проводить тестирование всех образцов одновременно после загрузки стекол с образцами.
- Степень вакуума источника ионов до 10^{-7} мбар.
- Уникальная система сбора сигналов гарантирует высокую воспроизводимость.
- Высокоточный фильтр $0.01 \mu\text{m}$ снижает риск биологической контаминации.

Программное обеспечение

Система сбора данных

- Эффективная система пакетной обработки экономит трудозатраты и время.
- Модуль быстрой идентификации получает результат от образца за 0,1 секунды.
- Доступно соединение в LIS.
- Полученные в реальном времени спектры повышают удобство работы.

Система анализа

- Настраиваемые шаблоны отчетов и самообновляемые функции базы данных.
- Многофункциональный анализ микробиологической масс-спектрометрии.
- Высокоинтегрированный функциональный дизайн.
- Поддержка удаленного многопользовательского режима.



База данных

- Большое количество качественных штаммов из разных источников.
- Система обновления в реальном времени отвечает требованиям различных отраслей.
-



Спецификация

Лазер

- Лазер (азотный) на 337 нм, фиксированный фокус
- Максимальная частота пульсации: 60 Гц (60 ударов лазером в секунду)
- Мощность лазера и лазерная фокусировка под управлением программного обеспечения

Анализатор

- Линейная ускорительная трубка с длиной пролёта 1.05 м
 - Вакуум, поддерживаемый механическим насосом и турбомолекулярным насосом
- Диапазон детектируемых масс частиц**

- 1-500KDa

Габаритные размеры

- Размер (W * L * H, мм.): 450x705 x 1280
- Вес: 101 кг, за исключением системы анализа данных

Требования к установке

- Стабильный и непрерывный источник питания
- Температура: 10-30 °C
- Влажность: менее 70% без конденсации
- Без вибраций

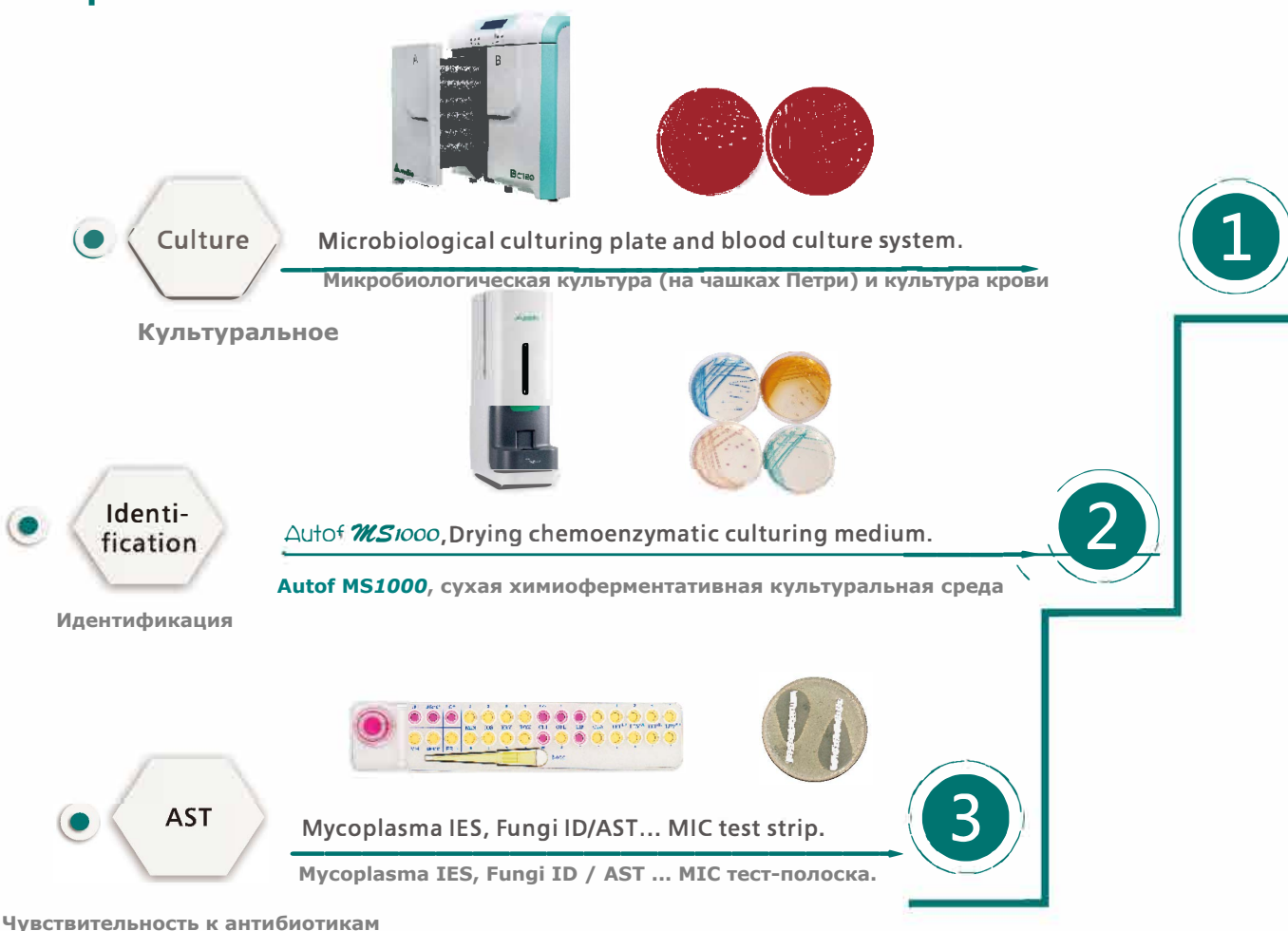


Аксессуары и реактивы

Готовые к использованию и устойчивые к свету реагенты

- Никакой дополнительной подготовки реагента не требуется.
- Нет необходимости проверять стабильность реагентов.

Autobio обеспечивает полное решение в микробиологии





Autobio Diagnostics Co., Ltd.

предлагает более 200 диагностических продуктов *in vitro*, включая CLIA (CLIA на основе микропланшетов и CLIA на основе магнитных частиц), ELISA, POCT (тест на точечный уход), микробиология. Как ISO 9001, EN ISO13485 и GMP сертифицированный производитель, Autobio поставляет высококачественные продукты благодаря своей хорошо зарекомендовавшей себя сети продаж и славится как надежный партнер. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт.

Autobio Diagnostics Co., Ltd. | NO.199, 15th Ave | National Eco & Tech Zone | Zhengzhou City | China 450016
T: +86-371-6798-5313 | F: +86-371-6798-5804 | E: info@autobio-diagnostics.com | W: www.autobio-diagnostics.com