

Масс-спектрометр для идентификации микроорганизмов Autof MS1600

ИМ-7.117447

идентификация / анализ нуклеиновых кислот, MALDI-TOF масс-спектрометрия

Autobio Labtec Instruments, Китай



Характеристики

Назначение	идентификация / анализ нуклеиновых кислот
Метод измерения	MALDI-TOF масс-спектрометрия

Описание

Autof MS1600 – это экспертная автоматизированная масс-спектрометрическая система, предназначенная для высокоточной идентификации микроорганизмов и анализа нуклеиновых кислот. Работа прибора основана на методе матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации с времяпролетным анализом (MALDI-TOF), что позволяет проводить глубокие исследования на уровне уникальных белковых структур и генетического материала.

Преимущества системы Autof MS1600:

- **Расширенные функциональные возможности.** Модель MS1600 позволяет проводить не только стандартную идентификацию бактерий и грибов, но и выполнять задачи по идентификации нуклеиновых кислот, что существенно расширяет диагностический потенциал лаборатории.
- **Высокая достоверность результатов.** Интеллектуальная система оценки по 10-балльной шкале обеспечивает точность до уровня вида и подвида. Оценка в диапазоне 9.5-10.0 гарантирует надежность сопоставления с базой данных.
- **Обширная библиотека патогенов.** База данных включает спектры широкого спектра клинически значимых микроорганизмов, включая микобактерии, дрожжи и плесневые грибы. Библиотека регулярно пополняется актуальными штаммами.
- **Автоматизация и скорость.** Полный цикл идентификации из изолированных колоний проходит в автоматическом режиме с минимальным временем ожидания, что критически важно для оперативной постановки диагноза.
- **Профессиональное аналитическое ПО.** Комплекс Autof Acquirer и Autof Analyzer обеспечивает управление сбором данных, создание пользовательских библиотек, а также проведение кластерного анализа и анализа главных компонентов (PCA).
- **Интеграция в цифровую среду.** Полная поддержка протокола ASTM для связи с лабораторными информационными системами (LIS) позволяет автоматизировать документооборот и передачу отчетов.

Технические характеристики

Метод анализа	MALDI-TOF масс-спектрометрия
Длина волны лазера	337.1 нм
Частота повторения импульсов	60 Гц
Диапазон измеряемых масс (m/z)	2000-20000 Да
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	450×705×1280 мм
Масса инструмента	110 кг
Электропитание	100-240 В / 50-60 Гц, 320 ВА

Сравнение моделей Autof MS

Модель	Назначение	Лазер	Вакуум	Слайды
Autof MS600	Микроорганизмы	337.1 нм / 60 Гц	Внешний насос	5 шт.
Autof MS1000	Микроорганизмы	337.1 нм / 60 Гц	Внешний насос	10 шт.
Autof MS1600	Микроорганизмы + НК	337.1 нм / 60 Гц	Встроенная	5 шт.
Autof MS2000	Микроорганизмы	355 нм / 1.2 кГц	Встроенная	10 шт.
Autof MS2600	Микроорганизмы + НК	355 нм / 1.2 кГц	Встроенная	10 шт.