

Масс-спектрометр для идентификации микроорганизмов Autof MS600

ИМ-7.117447

идентификация, MALDI-TOF масс-спектрометрия

Autobio Labtec Instruments, Китай



Характеристики

Назначение	идентификация
Метод измерения	MALDI-TOF масс-спектрометрия

Описание

Autof MS600 – это современная автоматизированная масс-спектрометрическая система, предназначенная для высокоточной идентификации микроорганизмов в клинических и исследовательских лабораториях. Работа прибора основана на методе матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации с времяпролетным анализом (MALDI-TOF), что позволяет проводить идентификацию на уровне уникальных белковых структур («отпечатков пальцев») микроорганизмов.

Преимущества системы Autof MS600:

- **Высокая достоверность результатов.** Система использует 10-балльную шкалу оценки. Баллы в диапазоне 9.5-10.0 подтверждают точность на уровне вида и вероятных подвидов, обеспечивая объективность диагностики.
- **Обширная база данных.** Библиотека включает спектры бактерий (*Escherichia*, *Staphylococcus*, *Mycobacteria* и др.) и грибов (дрожжи, плесень). База постоянно обновляется и дополняется новыми клинически значимыми штаммами.
- **Скорость и автоматизация.** Идентификация из изолированных колоний проходит в полностью автоматическом режиме. Прибор отличается минимальным временем выхода на рабочий режим после создания необходимого вакуума.
- **Интуитивно понятное ПО.** Комплекс Autof Acquirer (сбор данных) и Autof Analyzer (анализ спектров) обеспечивает легкое управление процессом, возможность создания пользовательских библиотек и проведения кластерного анализа.
- **Интеграция с LIS.** Поддерживается связь с лабораторными информационными системами по протоколу ASTM, что позволяет автоматизировать передачу результатов и формирование 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	101 кг
Электропитание	100-240 В / 50-60 Гц, 290 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.