

Масс-спектрометр для идентификации микроорганизмов Autof MS2000

ИМ-7.117447

идентификация, MALDI-TOF масс-спектрометрия

Autobio Labtec Instruments, Китай



Характеристики

Назначение	идентификация
Метод измерения	MALDI-TOF масс-спектрометрия

Описание

Autof MS2000 – это высокопроизводительная автоматизированная масс-спектрометрическая система нового поколения, предназначенная для экспресс-идентификации микроорганизмов в клинических и микробиологических лабораториях. Прибор реализует метод матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации с времяпролетным анализом (MALDI-TOF), обеспечивая анализ уникальных рибосомальных белковых структур микроорганизмов.

Преимущества системы Autof MS2000:

- **Высокая производительность лазера.** Использование скоростного лазера с частотой 1.2 кГц позволяет существенно сократить время сбора данных и повысить общую пропускную способность лаборатории.
- **Максимальная точность диагностики.** Система оценки результатов по 10-балльной шкале гарантирует достоверность идентификации до уровня вида и подвида. Оценки в диапазоне 9.5-10.0 подтверждают высокую надежность сопоставления.
- **Обширная библиотека референтных спектров.** База данных содержит информацию о широком спектре бактерий и грибов, включая клинически значимые и редкие штаммы. Библиотека регулярно обновляется производителем.
- **Полная автоматизация процессов.** Идентификация из изолированных колоний проходит автоматически, исключая влияние человеческого фактора на этапе получения спектров.
- **Интеллектуальный анализ данных.** Программный комплекс поддерживает расширенные методы обработки, включая кластерный анализ и анализ главных компонентов (PCA), а также позволяет создавать собственные библиотеки штаммов.
- **Сетевые возможности.** Прибор легко интегрируется в лабораторные информационные системы (LIS) по стандарту ASTM для автоматизированного обмена данными.

Технические характеристики

Метод анализа	MALDI-TOF масс-спектрометрия
Длина волны лазера	355 нм
Частота повторения импульсов	1.2 кГц
Диапазон измеряемых масс (m/z)	2000-20000 Да
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	450×705×280 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.