

Масс-спектрометр для идентификации микроорганизмов Autof MS2600

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 MS2600 – это флагманская автоматизированная масс-спектрометрическая система, предназначенная для экспертной идентификации микроорганизмов и анализа нуклеиновых кислот. Работа прибора основана на методе матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации с времяпролетным анализом (MALDI-TOF), что позволяет проводить высокоточные исследования на уровне уникальных белковых структур и генетического материала.

Преимущества системы Autof MS2600:

- **Максимальные функциональные возможности.** Модель объединяет в себе функции идентификации широкого спектра бактерий и грибов с возможностью анализа нуклеиновых кислот, что делает ее универсальным инструментом для микробиологических и генетических лабораторий.
- **Сверхскоростной лазер.** Оснащение лазером с частотой 1.2 кГц обеспечивает высочайшую скорость сбора данных, существенно сокращая время проведения анализа и повышая общую пропускную способность лаборатории.
- **Бескомпромиссная точность.** Интеллектуальная система автоматической оценки по 10-балльной шкале позволяет подтверждать результаты с достоверностью на уровне вида и подвида.
- **Глобальная база данных.** Обширная библиотека референтных спектров включает тысячи штаммов клинически значимых патогенов и постоянно дополняется новыми актуальными данными.
- **Оптимизированная конструкция.** В отличие от младших моделей серии, MS2600 обладает интегрированной вакуумной системой, не требующей подключения внешнего механического насоса.
- **Профессиональное ПО.** Программный комплекс Autof Acquirer и Autof Analyzer поддерживает полную интеграцию с LIS по протоколу ASTM, проведение кластерного анализа и анализа главных компонентов (PCA).

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 × 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.