



Компактный линейный MALDI-TOF масс-спектрометр MALDI-8020

Настольный линейный MALDI-TOF масс-спектрометр MALDI-8020 обеспечивает выдающуюся производительность и имеет компактный корпус, что делает его идеальным выбором для современной лаборатории.

Линейные MALDI-TOF масс-спектрометры традиционно находят применение в лабораториях контроля качества. Масс-спектрометр MALDI-8020 можно использовать для высокопроизводительного анализа белков, пептидов, синтетических полимеров или олигонуклеотидов.



MALDI-8020 оснащен широкоапертурной ионной оптикой, которая минимизирует риск загрязнения источника ионизации. В дополнение к этому прибор имеет функцию автоматизированной лазерной очистки элементов ионной оптики TrueClean™ -быстрой (< 10 мин) очистки на основе УФ-излучения, которая может использоваться для очистки электрода in-situ без нарушения вакуума.

Особенности

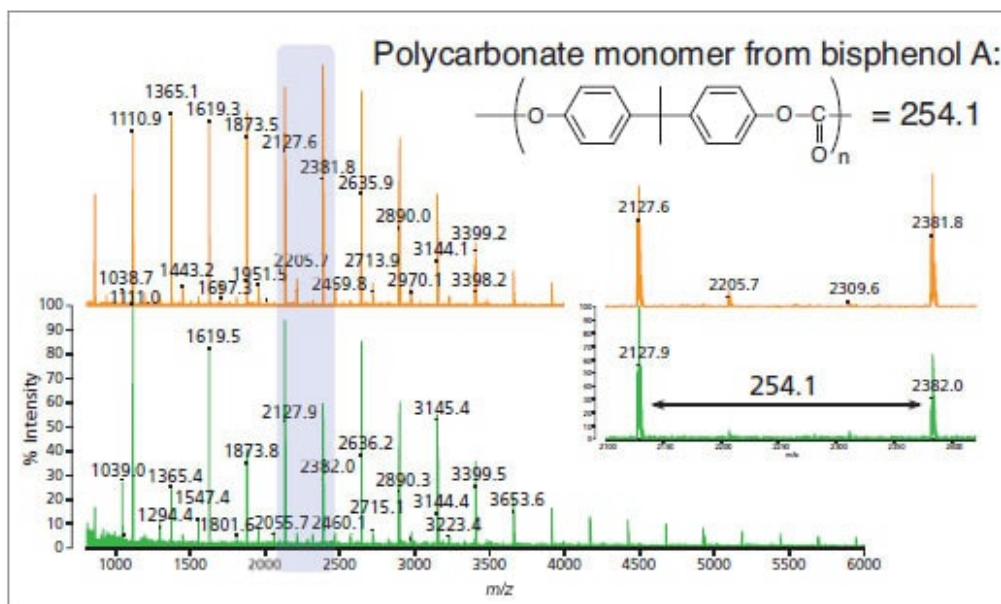
- Линейный режим работы масс-анализатора (режим положительной ионизации);
- Запатентованный твердотельный сверхбыстрый лазер, длина волны: 355 нм, частота импульса до 200 Гц;
- Система быстрой загрузки образцов;
- Функция автоматической лазерной очистки источника;
- Пониженный уровень шума (< 55 дБ)
- **Обеспечивает соответствие требованиям 21 CFR Part 11**
Программное обеспечение MALDI Solutions™ подключается к централизованной защищенной базе данных Microsoft® SQL, которую можно использовать для хранения всего, от списков образцов и наборов параметров сбора данных до полученных данных MALDI. Система управляется администратором, а настраиваемые профили пользователей обеспечивают контроль над доступом к базе данных и работой прибора. Наряду с полным контрольным журналом программное обеспечение предоставляет инструменты, помогающие обеспечить соответствие нормативным требованиям 21 CFR, часть 11.
- Система разработана и изготовлена в соответствии со стандартами управления качеством ISO 9001:2015 и ISO 13485:2016 и соответствует требованиям CE. Выбрав компоненты, демонстрирующие повышенный срок службы и производительность, а также сократив количество составных частей, инженеры Shimadzu создали надежную и прочную платформу, способную обеспечить выдающуюся производительность при небольшой занимаемой площади.
- Системы MALDI обслуживаются обученными инженерами службы поддержки, которые являются частью глобальной сети распространения и поддержки Shimadzu. Текущее техническое обслуживание упрощается благодаря конструкции прибора, обеспечивающей нашим инженерам легкий доступ к часто обслуживаемым частям.
- Одноразовые предметные стекла FlexiMass™-DS со штрих-кодом представляют собой удобное решение для более рутинных или определенных рабочих процессов. Одноразовые 48-позиционные полимерные мишени с индивидуальным штрихкодом FlexiMass™-DS исключают риск перекрестного загрязнения и устраняют необходимость очистки. В качестве альтернативы предлагаются многоразовые мишени FlexiMass™-SR из нержавеющей стали.
- Встроенный считыватель штрих-кода MALDI-8020 автоматически сканирует штрих-код во время введения образца. Светодиод на передней панели показывает, когда штрих-код был успешно прочитан.



Технические характеристики

Детектор	Электронный умножитель
Анализатор масс	Линейный времяпролетный анализатор масс Система гашения луча для устранения нежелательных сигналов высокой интенсивности, например, от ионов матрицы Безмасляная вакуумная система
Диапазон масс	m/z от 1 до 500 000
Массовое разрешение	> 5,000FWHM – АСТН 18-39 (m/z 2465)
Чувствительность	250 фМ (бычий сывороточный альбумин), 250 аМ (Glu-1-Fibrinopeptide B)
Точность определения масс	< 20 ppm (внутренний стандарт), < 150 ppm (внешний стандарт)
Лазер	Твердотельный лазер (355 нм) Частота импульсов: 50, 100, 200 Гц (переменная) Ортогональная геометрия лазерного луча
Система ионизации	Лазерная десорбция-ионизация в присутствии матрицы Импульсная экстракция ионов Режим положительной ионизации Широкоапертурная ионная оптика для минимизации загрязнения источника TrueClean™ - функция автоматической лазерной очистки источника
Система просмотра образца	Разрешение 10 мкм Встроенная светодиодная подсветка образцов
Обработка образцов	Система быстрой загрузки образцов XY устройство для точного (шаг 10 мкм) позиционирования образца
Планшеты для образцов серии FlexiMass™	одноразовые пластиковые FlexiMass™-DS disposable targets (48 мишеней), многоразовые из нержавеющей стали FlexiMass™-SR48 (48 мишеней)
Программное обеспечение MALDISolutions™	Доступ/запрет доступа пользователей к настройкам прибора и результатам анализа Централизованная база данных для безопасного хранения данных Контрольный журнал, соответствие 21 CFR часть 11
Габариты и масса	Размер Ш x В x Г (мм): 450 x 1055 x 745 / 86 кг

Примеры использования



Анализ полимера: поликарбонат из КД (зеленый спектр) и поликарбонат-эталон (оранжевый спектр). Врезка: расширенный вид выделенной области.