



Трехквадрупольный масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 8800 ICP-MS

Производитель: **Agilent
Technologies**

Модель: 8800

<https://assa-group.ru/trehkvadrupolnyy-mass-spektrometr-s-induktivno-svyazannoy-plazmoy-agilent-8800-icp-ms>

Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой — один из видов масс спектрометрии для высокочувствительного элементного анализа. В основе метода масс спектрометрии с ИСП лежит применение индуктивно связанной плазмы для процедуры ионизации и масс спектрометра для разделения и определения полученных ионов.

ИСП масс-спектрометр Agilent 8800 – первая в мире разработка от лидера приборостроения, которая использует для детектирования тройной квадрупольный масс анализатор. Конструкция ИСП-МС с тройным квадруполем включает дополнительный квадрупольный масс анализатор перед октупольной реакционной ячейкой. Подобную конфигурацию прибора называют МС-МС или тандемным масс спектрометром. Тандемная масс спектрометрия в режиме МС-МС обеспечивает максимальную точность измерений и гарантирует достоверные результаты исследования за счет минимизации спектральных интерференций. Дополнительный

квадруполь служит специфическим масс фильтром, который пропускает в ячейку исключительно целевые массы и блокирует поступление ионов матрицы пробы. Такая tandemная масс спектрометрия гарантирует предельную чувствительность и непревзойденную эффективность установки.

Помимо оригинального масс детектора, ИСП-МС Agilent 8800 обладает другими уникальными технологическими решениями, поднимающими прибор на качественно новый уровень – установкой для ввода проб с высоким содержанием матрицы, интерфейсными конусы, ионными линзами, октупольной реакционной системой.

Особенности / Трехквадрупольный масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 8800 ICP-MS

- Невероятная точность. Режим МС/МС, в отличие от обычного квадрупольного ИСП-МС, позволяет полностью использовать возможности реакционной ячейки. Первый квадруполь избирательно пропускает ионы в реакционную ячейку, что приводит к снижению показателей интерференции и гарантирует точные и надежные результаты для всех типов образцов.
- Непревзойденная чувствительность. Agilent 8800, значительно превосходя обычный ИСП-МС по показателю сигнал/шум, устанавливает новые границы пределов чувствительности метода. Режим МС/МС позволяет прибору обеспечить чувствительность, превышающую предельные для классических ИСП-МС значения, и даёт возможность получать достоверные результаты для проб с высоким содержанием матрицы.
- Абсолютная универсальность. Несмотря на то, что данная модель масс-спектрометра предназначена для лабораторий с большим объемом проводимых рутинных анализов, Agilent 8800 с успехом выступит и в качестве совершенного прибора для научных исследований.

Большой набор режимов МС/МС-регистрации позволит проводить изучение ионно-молекулярных реакций, процессов многоатомной ионизации и многих других явлений.

Дополнительные опции / Трехквадрупольный масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 8800 ICP-MS

- Автосамплер Agilent ASX-520
- Широкий выбор распылителей
- Инертный узел ввода пробы
- Комплекты для ЖХ-определения форм существования элементов
- Интерфейсный набор для ГХ
- Лазерная абляция
- Комплект для анализа органических соединений

Параметр	Ед. измерения	Значение
Система ввода образца		Концентрический распылитель с малым потоком образца (~0,2 мл/мин). Кварцевая двухпроходная распылительная камера малого объёма с Пельтье охлаждением

РЧ-Генератор		(от -5 до $+20$ °C). Трёхканальный перистальтический насос с низкой пульсацией. Система аэрозольного разбавления UNMI 27 МГц быстродействующий РЧ-генератор с настройкой частоты. Мощность 500...1600 Вт
Реакционная система		Ооктопольная реакци онно- столкновительная 3-го поколения
Диапазон масс	а.е.м.	2...260
Макс. скорость сканирования	а.е.м./с	$56,6 \times 10^6$ (от Li до U без промежуточных пиков)
Скорость сканирования	а.е.м./с	> 3000 (от Li до U сбор данных на 40 промежуточных пиках)
Детекторная система		Автопереключающийс я двухрежимный ДДЭУ
Вакуумная система		Четырёхстадийная дифференциальная с одним встроенным турбомолекулярным насосом, отдельным турбонасосом для камеры реакционной ячейки

Предел детектирования (режим без газа)	ppt	и одним внешним роторным. 0,1 Be (9) 0,05 In (115) 0,05 U (238)
Габариты, (Ш×Г×В)	см	106×62×59,5
Ве	кг	143
https://assa-group.ru/trehkvadрупolnyy-mass-spektrometr-s-induktivno-svyazannoy-plazmoy-agilent-8800-icp-ms		

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.