



Квадруполь- времяпролетный масс- спектрометр Agilent 7200

Производитель: **Agilent
Technologies**

Модель: 7200

<https://assa-group.ru/kvadrupol-vre-myaproletnyy-mass-spektrometr-agilent-7200>

Квадрупольный времяпролетный хромато-масс-спектрометр Agilent 7200 GC/Q-TOF – инновационная разработка известного американского производителя, объединившая в себе проверенную временем технологию газового хроматографа и эффективное сочетание двух самых популярных среди аналитиков конфигураций масс-детекторов – квадрупольной и времяпролетной. Agilent 7200 GC/Q-TOF успешно решает проблемы подтверждения целевых соединений и идентификации неизвестных компонентов.

Комбинация двух типов масс-анализаторов позволяет значительно расширить диапазон масс исследуемых веществ, повысить точность определения массы и в 15-50 раз по сравнению с одинарным квадрупольным масс спектрометром увеличить разрешение. Времяпролетный/квадрупольный масс спектрометр демонстрирует более низкие пределы обнаружения и способен снимать качественный спектр соединения при его концентрации в колонке на уровне пикограмма. Возможность проведения анализа в режиме MS/MS помогает установить структуру неизвестных

субстанций благодаря точным масс-спектрам дочерних ионов.

Идентификация соединения происходит путем сравнения полученного спектра с встроенной базой библиотечных спектров прибора, посредством сопоставления структурных фрагментов вещества, определенных в режиме МС/МС, и через точные измерения молекулярных масс всех ионов.

Особенности / Квадруполь-времяпролетный масс-спектрометр Agilent 7200 GC/Q-TOF

- Ионизация электронным ударом (EI) и химическая ионизация (CI) во всех системах.
- Расширенный диапазон масс.
- Точность определения массы составляет менее 3 ppm (среднеквадратичное значение).
- Система быстрой обратной продувки для повышения функциональности ГХ.
- Новые функции программного обеспечения, а также инструменты библиотеки точных масс-спектров.
- Библиотека точных масс пестицидов для квадрупольно-времяпролетного ГХ-МС.

Дополнительные опции / Квадруполь-времяпролетный масс-спектрометр Agilent 7200 GC/Q-TOF

- Автоматический дозатор жидких образцов Agilent 7693A
- Автосамплер PAL
- Устройство ввода твердых образцов

Параметр	Ед. изм.	Значение
Источник ионов		Электронный удар, нагреваемый 106...350 °С,
Квадрупольный фильтр масс		химическая ионизация (опция) Кварцевый, монокристаллический, гиперболический, нагреваемый 100...200 °С
Диапазон масс, квадруполь	а.е.м.	50...1050
Разрешение	а.е.м.	0,4...4,0
Линейный диапазон		105
Стабильность масс	а.е.м./24 ч.	0,1
Ячейка столкновений		Линейный гексополь
Газ в ячейке		Азот (1-2 мл/мин), аргон (опционально)
Длина пролётного пути (TOF)	м	2
Диапазон масс, TOF	а.е.м.	50-1700
Разрешение, ЭУ, TOF, ПШПВ, 1 пг ОФН		> 12 500
Точность масс, ЭУ, TOF, 1 пг ОФН	ppm	< 5
Вакуумная система		Четырёх стадийная: турбомолекулярный насос с делением на два потока по 200 л/с и два турбомолекулярных насоса на 300 л/с
Инструментальный предел		< 250

детектирования, ЭУ,
фг ОФН (m/z
271,9867)

Чувствительность, ЭУ,
1 пг ОФН, сигнал:
шум (m/z 271,9867)

> 2000:1

Инструментальный
предел

< 24

детектирования, ПХИ,
пг бензофенона (m/z
183,0804)

Чувствительность,
ПХИ, 100 пг
бензофенона, сигнал:
шум (m/z 183,0804)

> 1500 : 1

Габариты (ШхГхВ) см

58×54×57 (ГХ 7890)
63,5×89×47 (МСД
7200 без TOF трубы)
45 (ГХ 7890)

Вес кг

148 (МСД 7000)

<https://assa-group.ru/kvadrupol-vremyaproletnyy-mass-spektrometr-agilent-7200>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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

вопросах.