



Квадруполь- времяпролетный масс- спектрометр Agilent серии 6500

Производитель: **Agilent
Technologies**

Модель: 6500

<https://assa-group.ru/kvadrupol-vremyaproletnyy-mass-spektrometr-agilent-serii-6500>

Правильный выбор масс-детектора имеет принципиальное значение для корректной работы всей хроматографической системы. Квадрупольный масс-анализатор заработал положительную репутацию благодаря отличным рабочим качествам - высокой скорости сканирования, легкости использования, разумной цене и небольшим габаритам. Времяпролетный масс спектрометр имеет преимущество в том, что он способен исследовать вещества с высокими значениями молекулярной массы. Комбинации этих разновидностей масс-детекторов еще больше расширяют возможности хроматографических методов и делают ВЭЖХ-МС и ГХ-МС анализ универсальным для всех типов органических соединений.

Так, tandemный квадрупольный масс-детектор для ГХ-МС Agilent QQQ включает в себя тройной кварцевый квадруполь с золотым покрытием. Такая конструкция Agilent QQQ дает возможность записывать четкие целевые пики на фоне низкого уровня шума и детектировать вещества на уровне следовых количеств.

Гибридная ВЭЖХ-МС система Agilent 6500 состоит из газового хроматографа и сочетания времяпролетного детектора с квадрупольным. Так как времяпролетные детекторы имеют свойство анализировать высокомолекулярные вещества, данная установка идеально подойдет для решения задач медицины и биологии, например, для идентификации биологических молекул, судебно-медицинской экспертизы, токсикологии и других отраслей. А времяпролетные детекторы в тандеме с квадрупольными обладают, к тому же, сверхчувствительностью и отличной скоростью сканирования.

Жидкостный хроматограф-квадрупольный/ времяпролетный масс-спектрометр Agilent 6500 дополнительно оснащен оригинальной технологией iFunnel, которая увеличивает перенос ионов в ионном источнике, вследствие чего достигается чрезвычайно низкий предел обнаружения по сравнению с аналогичной высокочувствительной аппаратурой.

Интегрированное в прибор программное обеспечение MassHunter, совместимое со всеми ГХ-МС и ВЭЖХ-МС системами Agilent, обеспечивает максимально простое управление работой комплекса и значительно упрощает его обслуживание.

Особенности / Квадруполь-времяпролетный масс-спектрометр Agilent серии 6500 (Q-TOF) LC/MS

- Чувствительность на уровне фемтограммов. Технология iFunnel увеличивает перенос ионов, для достижения самых низких пределов детектирования из всех ВЭЖХ/МС высокого разрешения.
- Стабильность разрешения и точности масс. Технология сжатия и формирования ионного луча (IBCS) обеспечивает наибольшую чувствительность при сохранении массового разрешения в 40 000 и точности масс ниже ppm для m/z 20-10 000.
- Новая скорость сканирования. Новейшая электроника и

программные алгоритмы позволяют сканировать до 50 спектров в секунду.

- Улучшенная чувствительность для высокопроизводительных решений. Технология Agilent Jet Stream в сочетании с усовершенствованной ионной оптикой обеспечивает 5-кратное увеличение чувствительности.
- Расширенный динамический диапазон. Динамический диапазон до 5 порядков в рамках одного спектра позволяет обнаружить следовые цели даже в присутствии соединений с гораздо большей концентрацией.
- Гарантированно высококачественные данные. Функция автоматической настройки оптимизирует параметры системы, для получения гарантировано высококачественных данных, для широкого спектра прикладных задач.
- Мощное программное обеспечение. MassHunter Workstation использует преимущества точного определения масс МС и МС/МС, а также высокоточные изотопные данные для облегчения профилирования, характеристики, идентификации и количественного анализа в сложных смесях.

Дополнительные опции / Квадруполь- времяпролетный масс-спектрометр Agilent серии 6500 (Q-TOF) LC/MS

- Источник электрораспылительной ионизации (электроспрей, ЭПИ, ESI)
- Источник химической ионизации при атмосферном давлении (APCI)
- Источник фотоионизации при атмосферном давлении (APPI)
- Многорежимный источник ионизации (MMI)

- Интерфейс HPLC-Chip Cube для ВЭЖХ/МС

Параметр	Ед. изм.	Значение
Чувствительность, режим МС, 1 пг резерпина, сигнал: шум		200:1 (модель 6530) 150:1 (модель 6540) 500:1 (модель 6545) 1000:1 (модель 6550)
Чувствительность, режим МС/МС, 1 пг резерпина, сигнал: шум		500:1 (модель 6530) 450:1 (модель 6540) 1500:1 (модель 6545) 4500:1 (модель 6550)
Переключение полярности	с	1,5
Стабильность масс, отррт 15 до 35 °С		1
Точность масс, режим ррт МС		<2 (модель 6530) <1 (модели 6540, 6550) <0,8 (модель 6545)
Точность масс, режим ррт МС/МС		<3 (модель 6530) <2 (модели 6540, 6545, 6550)

Разрешающая
способность, ПШПВ

>10 000 (m/z 118) >20
000 (m/z 1522)
(модель 6530)

>25 000 (m/z 322) >42
000 (m/z 2722)
(модель 6540)

>10 000 (m/z 100) >45
000 (m/z 2722)
(модель 6545)

>25 000 (m/z 322) >42
000 (m/z 2722)
(модель 6550)
105

Динамический
диапазон

Диапазон масс, m/z а.е.м.

100...20 000 (модель
6530)

100...10 000 (модели
6540, 6545, 6550)

Скорость сбора спектр/с
данных, режим МС

50

Скорость сбора спектр/с
данных, режим МС/МС

50

<https://assa-group.ru/kvadrupol-vremyaproletnyy-mass-spektrometr-agilent-serii-6500>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

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