



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