

Квадрупольно-времяпролетный ВЭЖХ-МС Agilent 6546

| Параметр | Измерение | Значение |
|---|--|--|
| Чувствительность МС, положительная ионизация | «Сигнал – шум» (С/Ш) при вводе 1 пг резерпина с максимальной чувствительностью по массе | RMS > 500:1 в десяти параллельных вводах |
| Чувствительность МС-МС, положительная ионизация | С/Ш при вводе 1 пг резерпина в ЖХ-МС с мониторингом наиболее активных дочерних ионов (174, 195, 397 и 448 m/z) и максимальной чувствительностью по массе | RMS > 1 500:1 в десяти параллельных вводах |
| Чувствительность МС, отрицательная ионизация | С/Ш при вводе 1 пг хлорамфеникола с максимальной чувствительностью по массе | RMS > 500:1 в десяти параллельных вводах |
| Чувствительность МС-МС, отрицательная ионизация | С/Ш при вводе 1 пг хлорамфеникола в ЖХ-МС с мониторингом наиболее активных дочерних ионов (m/z 152, 176, 194 и 257) и максимальной чувствительностью по массе | RMS > 1 500:1 в десяти параллельных вводах |
| Точность МС, положительная ионизация | Измерение для иона резерпина $(M+H)^+$ (m/z 609,2807) с применением внутреннего эталона массы | RMS < 0,8 ppm в десяти параллельных вводах |
| Точность МС-МС, положительная ионизация | Дочерний ион m/z 397,2122 для резерпина | RMS < 2,0 ppm в десяти параллельных вводах |
| Точность МС, отрицательная ионизация | Измерение для иона хлорамфеникола $(M-H)^-$ (m/z 321,0051) с применением внутреннего эталона массы | RMS < 0,8 ppm в десяти параллельных вводах |
| Точность МС-МС, отрицательная ионизация | Дочерний ион m/z 152,0353 для хлорамфеникола | RMS < 2,0 ppm в десяти параллельных вводах |
| Разрешающая способность по массам, положительн. | Полная ширина на уровне половинной массы спектрального пика (FWHM) с автоматической настройкой всех параметров прибора | >30 000 FWHM при m/z 118 >60 000 FWHM при m/z 2 722 |
| Разрешающая способность по массам, отрицательн. | Разрешение спектрального пика с автоматической настройкой всех параметров прибора | >30 000 FWHM при m/z 113 >60 000 FWHM при m/z 2 834 |
| Точность определения изотопов | Относительная ошибка среднеквадратичного значения распространенности изотопа (ошибка RIA (%)) = $100 \times (RIA_{\text{факт}} - RIA_{\text{теор}}) / RIA_{\text{теор}}$ для 10 ИИЭ калибровочных ионов с положительной полярностью | <5% |
| Диапазон масс | | m/z от 50 до 10 000 |
| Стабильность температуры | Температура: от 15 до 35 °C при постоянной температуре | Погрешность определения массы в рамках 1 ppm (отклонение <3 °C от калибровочной температуры) |
| Динамический диапазон | В динамическом диапазоне спектра элюирующих компонентов с максимальным разрешением по массе | До 5 порядков |
| Скорость сбора спектральных данных, МС | Скорость сбора данных с максимальной разрешающей способностью (зависит от режима) | 50 спектров/с |
| Скорость сбора спектральных данных, МС-МС | Скорость сбора данных с максимальной разрешающей способностью (зависит от режима) | 30 спектров/с |
| Переключение полярности | Полный цикл сбора спектральных данных (положительная и отрицательная ионизация) | 1,5 с |
| Автоматическая настройка Agilent SWARM | Гибкая автоматическая оптимизация для работы с широким диапазоном значений m/z и нестабильными соединениями | |
| Анализ данных для рабочих процессов | <ul style="list-style-type: none"> • Скрининг целевых и предполагаемых соединений в ПО MassHunter Quantitative Analysis с помощью LC/Q-TOF Screener • Качественный анализ потока в ПО VistaFlux • Анализ подлинности продуктов питания в ПО Mass Profiler Professional (MPP) и MassHunter Classifier • Анализ метаболомики и липидомики с помощью MPP и MassHunter Lipid Annotator | |
| Интегрированное решение для калибровки | Автоматический подбор калибратора для настройки и калибровки массы | |
| Извлечение капилляров не требует продувки | Запорный клапан позволяет обслуживать исходный капилляр и капилляр ввода пробы, не нарушая вакуум в системе | |

Спецификации в отношении разрешения, химической чувствительности и точности получены в процессе производства; документация о производительности прибора входит в комплект поставки. Все значения в спецификации получены в режиме автоматической настройки, ручная настройка не требуется. Данные спецификации не являются стандартными техническими требованиями к установке для квадрупольно-времяпролетного ВЭЖХ-МС Agilent. Квадрупольно-времяпролетные приборы Agilent высокого разрешения для определения точных масс испытаны и установлены с проведением стандартных испытаний производительности согласно руководству по установке Agilent.

www.agilent.com/chem

Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2019
Напечатано в США 16 апреля 2019 г.
5994-0609RU