



Технические характеристики ионно-мобильного масс-спектрометра Agilent 6560 Q-TOF

Технические характеристики



Технические характеристики режима Q-TOF с измерением ионной подвижности

Параметр	Измерение	Характеристика
Чувствительность, режим MS, электрораспыление на колонке, скорость потока 200 мкл/мин, режим максимальной чувствительности	200 фг при введении резерпина в систему LC/MS. Сигнал для резерпина (M+H) ⁺ при 609,2807 m/z	< 20 % RSD*
Разрешение дрейфа (нативное)	Однозаряженное соединение	Более 50
Разрешение дрейфа (HRdm 2.0)	Однозаряженное соединение	Более 200
Точность сечения столкновений, режим MS	Измерено без внешних стандартов	< 2%

* Отношение сигнал/шум (S/N) не является достоверным показателем чувствительности, поскольку прибор Agilent 6560 способен полностью отделить сигнал резерпина от фонового шума, что приводит к бесконечному значению S/N. Более подходящим показателем является воспроизводимость вблизи предела обнаружения.



Agilent Technologies

Технические характеристики режима Q-TOF

Параметр	Измерение	Характеристика
Чувствительность, режим MS, электрораспыление на колонке, скорость потока 400 мкл/мин и режим максимальной чувствительности	1 пг резерпина при введении в систему LC/MS. Отношение сигнал/шум для резерпина (M+H) ⁺ при 609,2807 m/z	50:1 (среднеквадратичное значение)
Чувствительность, режим MS/MS, электрораспыление на колонке, скорость потока 400 мкл/мин и режим максимальной чувствительности	Введение 1 пг резерпина в систему LC/MS. Отношение сигнал/шум для наиболее интенсивных ионов продукта (174, 195, 397, 448 m/z)	250:1 (среднеквадратичное значение)
Массовая разрешающая способность	Измерено при 2 722 m/z после процедуры автоматической настройки	> 42 000
Точность измерения массы – режим MS, электрораспыление на колонке, 400 мкл/мин	Измерено на ионе (M+H) ⁺ резерпина (609,2807 m/z) с использованием внутреннего эталона массы	< 1 ppm RMS
Точность измерения массы – режим MS/MS, электрораспыление на колонке, 400 мкл/мин	Ион продукта 397 m/z для резерпина	< 2 ppm RMS
Динамический диапазон	Динамический диапазон внутрисканирования для коэлюирующих компонентов	10 ⁵
Массовый диапазон		от 20 до 20 000 m/z
Диапазон изоляции квадрупольа		от 20 до 4 000 m/z
Скорость сбора спектральных данных, режим MS	от 50 до 1700 м/з в режиме MS при сохранении разрешения 40 000 при 1522 м/з в режиме 4 ГГц	50 спектров/секунду
Скорость сбора спектров, режим MS/MS	от 50 до 1700 м/з в режиме MS/MS при сохранении разрешения 40 000 при 1522 м/з в режиме 4 ГГц	30 спектров MS/MS/секунду

Все технические характеристики достигаются при производстве, а данные о производительности приборов предоставляются при поставке. Все значения технических характеристик достигаются после автонастройки и не требуют ручной оптимизации. Эти технические характеристики не являются стандартными характеристиками установки для Agilent Q-TOF. Приборы Agilent Q-TOF с высоким разрешением и точной массой тестируются и устанавливаются в соответствии со стандартными тестами производительности, как описано в руководстве по установке Agilent.

www.agilent.com

DE-000235

Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2014, 2016, 2022–2024 Опубликовано в США, 13 августа 2024 г.
5991-4612RU



Agilent Technologies