

Жидкостной масс-спектрометр TSQ Fortis



Тройной квадрупольный масс-спектрометр TSQ Fortis - надежный и эффективный прибор, обеспечивающий высокую продуктивность количественного анализа различных соединений с отличной достоверностью и воспроизводимостью. Находит широкое применение в фармакологии, клинических исследованиях, исследованиях на пищевую безопасность и безопасность окружающей среды, криминалистической токсикологии в количественных анализах низкомолекулярных соединений и определении следовых количеств примесей

Производитель: THERMO FISHER Scientific
Модель: TSQ Fortis
Страна: США

Особенности: Источник атмосферной ионизации OptaMax NG
Автоматическое распознавание источника и автоматический ввод соответствующих параметров в настройки метода
Подача ионизированного спрея в масс-спектрометр под углом 60°
Активная коллизионная ячейка с осевым полем постоянного тока обеспечивает превосходную чувствительность и скорость
Усовершенствованный двухрежимный детектор с электронным умножителем обеспечивает превосходную линейность и динамический диапазон
Направляющая ионного пучка с нейтральным блокиратором снижает химический фон

Характеристики

Чувствительность ESI, положительная ионизация	S/N 80 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг резерпина
Чувствительность APCI, положительная ионизация	Отношение сигнала к шуму 20 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг резерпина
Отрицательная ионизация в прогреваемом электроспрее	Отношение сигнала к шуму 80 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг хлорамфеникола
Диапазон масс	5 - 3000 а.е.м
Разрешение - ширина на полувывоте FWHM	0.4 Да на Q1 и Q3
Скорость сканирования	15 000 а.е.м./с при ширине пика на полувывоте 2 а.е.м.; до 600 SRM переходов в секунду (при ширине пика на полувывоте от 0,4 до 2,0 а.е.м.)
Время переключения полярности	20 мс (общее время 25 мс, включая время стабилизации сигнала)
Количество SRM-переходов в одном анализе	до 30000 SRM переходов
Стабильность масс за 24 часа	±0.1 а.е.м. за 24 часа
Источник ионизации	Источник атмосферной ионизации OptaMax NG
Квадруполи	Сегментированные квадруполи с гиперболическими поверхностями для повышения производительности как SRM, так и H-SRM (0,4 FWHM)
Система детектирования	Двухрежимный электронный умножитель с дискретным динодом
Электропитание	220 В, одна фаза, 16 А, 50 Гц
Газы	Аргон (99,995%), давление газа 135 ± 70 кПа, азот (99,5%), 20 л/мин

Все изображения

