

Жидкостной масс-спектрометр TSQ Altis



Тройной квадрупольный масс-спектрометр TSQ Altis идеально подходит для решения сложных аналитических задач. Технология активного управления ионами AIM+™, сегментированные квадруполи, электронные умножители нового поколения и входной капилляр с увеличенным просветом обеспечивают выдающуюся чувствительность. Прибор не нуждается в частом техническом обслуживании. Устойчивость ионной оптики к загрязнениям улучшает достоверность полученных результатов. Простота работы с TSQ Altis позволяет операторам любого уровня подготовки получать данные высокого качества.

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

Особенности: Усовершенствованный двухрежимный детектор с электронным умножителем обеспечивает превосходную линейность и динамический диапазон. Источник атмосферной ионизации OptaMax NG. Электродинамическая ионная воронка (EDIF) увеличивает поток ионов. Трубка для переноса ионов высокой емкости (HCTT) увеличивает поток ионов. Сегментированные квадруполи с гиперболическими поверхностями для повышения производительности как SRM, так и H-SRM (0,2 FWHM). Направляющая ионного пучка с нейтральным блокиратором снижает химический фон. Активная коллизионная ячейка с осевым полем постоянного тока обеспечивает быстрый режим мониторинга выбранных реакций.

Характеристики

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
Система детектирования	Двухрежимный электронный умножитель с дискретным динодом
Газы	Аргон (99,995%), давление газа 135 ± 70 кПа, азот (99,5%), 20 л/мин
Скорость сканирования	15 000 а.е.м./с при ширине пика на полувысоте 2 а.е.м.; 600 SRM переходов в секунду (при ширине пика на полувысоте от 0,4 до 2,0 а.е.м.)
Время переключения полярности	25 мс, включая время стабилизации сигнала
Чувствительность ESI, положительная ионизация	S/N 500 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг резерпина
Чувствительность APCI, положительная ионизация	Отношение сигнала к шуму 100 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг резерпина
Отрицательная ионизация в прогреваемом электроспрее	Отношение сигнала к шуму 500 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг хлорамфеникола
Диапазон масс	5 - 2000 а.е.м.
Разрешение - ширина на полувысоте FWHM	в диапазоне 0.2 - 2.0 Да на Q1 и Q3
Электропитание	222 В, одна фаза, 16 А, 50 Гц

Все изображения

