Жидкостной масс-спектрометр TSQ Quantis

Тройной квадрупольный масс-спектрометр TSQ Quantis легко решает сложные задачи количественного определения. TSQ Quantis не нуждается в частом техническом обслуживании и демонстрирует лучшую в своем классе чувствительность при ежедневной работе и при управлении оператором с любым уровнем подготовки. Применяется для целевого количественного анализа в протеомике, анализе пептидов и белков, а также 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 Quantis
Страна: США

Особенности: Усовершенствованный двухрежимный детектор с электронным умножителем обеспечивает превосходную линейность и динамический диапазон Источник атмосферной ионизации OptaMax NG Многоярусный кольцевой ионный проводник (SRIG) увеличивает поток ионов Сегментированный Квадруполь с гиперболическими поверхностями для повышения производительности как SRM, так и H-SRM (0,4 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

Диапазон масс	5 - 3000 а.е.м
Разрешение - ширина на полувысоте FWHM	0.4 Да на Q1 и Q3
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
Чувствительность ESI, положительная ионизация	S/N 200 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг резерпина
Чувствительность APCI, положительная ионизация	Отношение сигнала к шуму 40 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг резерпина
Отрицательная ионизация в прогреваемом электроспрее	Отношение сигнала к шуму 200 000 : 1 для петлевого ввода 1 пг хлорамфеникола
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
Квадруполи	Сегментированный Квадруполь с гиперболическими поверхностями для повышения производительности как SRM, так и H-SRM (0,4 FWHM)
Электропитание	221 В, одна фаза, 16 А, 50 Гц

Все изображения