Описание Agilent LC/MS (LC-TQ)

Agilent Technologies Inc. представляют новинку в области жидкостной масс-спектрометрии Agilent Ultivo Triple Quadrupole LC/MS. Agilent Ultivo (жидкостной квадрупольный масс-спектрометр) представляет прогрессивный подход к трехквадрупольной жидкостной массспектрометрии и начинает новую эру специализированных систем. В основе Ultivo лежат несколько инновационных технологий, которые придают новую форму ожиданиям, открывают новые горизонты и демонстрируют возможности маленького, но производительного инструмента. Инновационная система VacShield экономит время аналитиков, позволяя им сосредоточиться на действительно важных задачах, за счет надежного технического обслуживания ионного инжектора без сброса вакуума. Большая эффективность переноса ионов достигается за счет ионной оптики (Cyclone Ion Optic), которая обеспечивает оптимальную чувствительность и воспроизводимые результаты. Ускоренное сканирование (больше MRM/с) за счет ячейки соударений Vortex позволяет добиться постоянных значений фрагментации масс и переноса, давая результаты, которым можно доверять. Система заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания (EMF) обеспечивает интеллектуальную диагностику, направленную на оперативное выявление проблем для снижения времени простоя приборов. Ultivo является первым трехвадрупольным массспектрометром в форм-факторе модульной системы ВЭЖХ, имеет размер на 70% меньше среднестатистической аналогичной системы, но при этом отличается большей мощностью, позволяя повышать производительность без увеличения занятого рабочего пространства.

Характеристики Agilent LC/MS (LC-TQ)

Параметры	Значение
Диапазон масс	5-1400 m/z
Разрешение по массе	0,7 Да
Точность определения массы	0,1 Да для 5-1000 m/z 0,2 Да для 1000-1400 m/z
Стабильность масс	˂ 0,1 Да за 24 часа
Динамический диапозон	> 6 × 106
Переключение полярности	< 20мс
Режимы сканирования	Сканирование МС, сканирование дочерних ионов МС-МС, сканирование потерь/прироста нейтральных частиц МС-МС, сканирование ионов-предшественников, смешанное сканирование (одновременный сбор данных в одном временном сегменте: полное МС-сканирование, сканирование дочерних ионов МС-МС, сканирование ионов-предшественников МС-МС, сканирование потерь/ прироста нейтральных частиц МС-МС, сканирования SIM и MRM.
Максимальная скорость сканирования	15 000 Да/с
Максимальная скорость сбора данных MRM	500 MRM/с
Минимальное время задержки MRM	1,0 мс
MRM-переходы	500 MRM/временной сегмент; 33 000 MRM/методика
Динамические MRM-переходы	4000 динамических переходов/методика
Очистка от ионов ячейки соударений	˂ 1 мс
Поддерживаемые источники ионизации	• Электрораспыление (ESI). • Технология Agilent Jet Stream (AJS). • Химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI). • Фотоионизация при атмосферном давлении (APPI)*. • Многорежимная ионизация (MMI; одновременно ESI и APCI)*

Комплектация Agilent LC/MS (LC-TQ)

Наличие специализированных аналитических комплектов делает Agilent Ultivo Triple Quadrupole LC/MS незаменимым «инструментом» для сверхчувствительного количественного анализа в таких областях как: фармакалогия, токсикология, судебно-химическая экспертиза, контроль качества пищевой продукции, кормов, комбикормов и т.д

Аналитический комплект для анализа пестицидов	• Масс-спектрометрическая база данных triggered MRM Database с библиотекой спектров на более чем 700 пестицидов. (пестициды, инсектициды, гербициды, фунгициды и другие сложные классы) • Оптимизированные MRM переходы • Инструкция по началу работы • Руководство по настройке метода • Аналитическая колонка для проведения анализа • Калибровочный стандарт для более чем 250 пестицидов
Аналитический комплект для анализа остаточного количества ветеринарных препаратов	• Масс-спектрометрическая база данных triggered MRM Database с библиотекой спектров на более 600 ветеринарных препаратов.(антибиотики, противовоспалительные средства, тетрациклины, антипаразиты, седативные средства, транквилизаторы и другие сложные классы). • Оптимизированные MRM переходы • Инструкция по началу работы • Руководство по настройке метода • Аналитическая колонка для проведения анализа • Калибровочный стандарт для 140 ветеринарных лекарственных средств
Аналитический комплект для токсикологических исследований	• Токсикологическая база данных triggered MRM Database с библиотекой спектров для более чем 2500 наркотических веществ и психотропных лекарственных средств. (каннабиноиды, галлюциногены, стимуляторы, опиоиды, бензодиазепины, снотворные средства, нейролептики, барбитураты, антидепрессанты, противоэпилептические средства, дизайнерские наркотические препараты и другие сложные классы) • Оптимизированные MRM переходы • Инструкция по началу работы • Руководство по настройке метода • Аналитическая колонка для проведения анализа • Калибровочный стандарт включающий 139 токсичных химических соединений

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83