



ТД «ЭСКО»

Точные измерения
— наша профессия!

Матомасс-спектрометрия 6470 triple quadrupole LC/MS (LC-

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Agilent 6470

Трехквадрупольная система ВЭЖХ-МС Agilent 6470 обеспечит вашу лабораторию точными, надежными и достоверными анализами в широком линейном динамическом диапазоне с повышенной скоростью сбора данных, позволит упростить аналитические процессы.

ВЭЖХ-МС Agilent 6470 идеальное решение для проведения исследований в области экологического контроля, разработки новых лекарственных средств.

Система Agilent 6470 с изогнутой коллизонной ячейкой является более чем на 30% компактнее любых масс-спектрометров, что позволяет установить его на лабораторном столе без существенной потери пространства.

- Встроенная технология Jet Stream пятикратно повышает чувствительность относительно традиционной ионизации в электроспрее.
- Детектор ионов с высокомоощным преобразовательным динодом способствует более эффективному обнаружению катионов и анионов.
- Усовершенствованная ионная оптика Q1 с оптимизированной геометрией префильтра увеличивает перенос ионов и минимизирует загрязнение.

Характеристики Agilent 6470

Параметры	Значение
Диапазон масс	5-3000 m/z
Разрешение по массе	0,5 Да
Точность определения массы	0,1 Да для 5-1000 m/z 0,01% Да для 1000-2000 m/z 0,02% Да для 2000-3000 m/z
Стабильность масс	≤ 0,1 Да за 24 часа
Динамический диапазон	> 6 × 10 ⁶
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	17 000 Да/с
Максимальная скорость сбора данных MRM	500 MRM/с
Минимальное время задержки MRM	0,5 мс
MRM-переходы	450 MRM/временной сегмент; 13 500 MRM/методика
Динамические MRM-переходы	4000 динамических переходов/методика
Очистка от ионов ячейки соударений	< 1 мс
Поддерживаемые источники ионизации	• Электрораспыление (ESI). • Нано-спрей. • Химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI). • Фотоионизация при атмосферном давлении (APPI)*. • Многорежимная ионизация (MMI; одновременно ESI и APCI)*

Комплектация Agilent 6470

Наличие специализированных аналитических комплектов делает Agilent Ultivo Triple Quadrupole LC/MS незаменимым «инструментом» для сверхчувствительного количественного анализа в таких областях как: фармакология, 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, противосудорожные 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