оматомасс-спектрометр LCMS-8040

Описание Agilent LCMS-8040

Масс-спектрометрия с тройным квадруполем – оптимальный метод для надежной идентификации и воспроизводимого количественного анализа следов аналитов в сложных матрицах, который находит применение в различных областях: анализ пищевых продуктов, фармацевтика (включая фармакокинетику), экология, криминалистика, токсикология, перинатальный скрининг. В сочетании с хроматографической системой Шимадзу для ультра-ВЭЖХ LC-30 Nexera, базируясь на патентованных технологиях Шимадзу (UltraFastTechnologies), включающих высокоскоростную регистрацию MRM-переходов, высочайшую скорость сканирования и минимальное время переключение полярностей, LCMS-8040 может резко увеличить аналитическую производительность. В дополнение к этому, усовершенствованная ионная оптическая система UF-Lens™ и уникальная соударительная ячейка UF-Sweeper™ II обеспечивают более высокую чувствительность, расширяя потенциальный диапазон применения LC/MS/MS.

Сверхбыстрое сканирование со скоростью 15 000 а.е.м./с гарантирует богатство информации

Сверхбыстрое переключение полярностей и Сверхскоростные MRM-переходы обеспечивают точные и воспроизводимые результаты при количественном анализе. Технология развернутого синхронного сканирования, использование высоких скоростей сканирования 15 000 а.е.м./с позволяют получать полные сканы спектров в сериях MRM измерений, обеспечивая подтверждение целевых компонентов с помощью богатых информацией спектров продукт-ионов.

Технология UFsweeper обеспечивает эффективное ускорение ионов на выходе из соударительной ячейки

Разработанная Шимадзу уникальная технология UFsweeper ускоряет ионы в соударительной ячейке в результате формирования псевдопотенциальных поверхностей. Таким образом, достигается высочайшая эффективность соударительных диссоциаций (CID) и сверхбыстрый транспорт ионов, что минимизирует потери чувствительности и взаимные влияния.

500 MRM-измерений за одну секунду становится реальностью

В соударительной ячейке благодаря технологии UFsweeper отсутствуют потери ионов даже при времени измерения 1 мсек, так как ионы ускоряются, двигаясь к выходу из ячейки с повышенным давлением без потери импульса. К тому же, повышенная мощность RF существенным образом сокращает интервал времени между каждым MRM-измерением. Достигается высокая производительность без потери ионного тока.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование