LCMS-9030

Описание Shimadzu LCMS-9030

Жидкостный гибридный (Q-TOF) масс-спектрометр **LCMS-9030** объединяет технологию сверхбыстрых квадруполей Shimadzu (Q) с времяпролетным анализатором масс высокого разрешения (TOF). LCMS-9030 успешно решает **самые сложные задачи качественного и количественного анализа**

В конструкции LCMS-9030 использованы **новые запатентованные технологии**, которые обеспечивают **высокий уровень разрешения по массам и точное определение молекулярной массы**. Это является определяющим фактором при идентификации неизвестных соединений и установления структуры молекул.

Ионная оптика, быстродействующий квадрупольный масс-анализатор и ячейка соударительной диссоциации, успешно зарекомендовавшие себя в тандемных квадрупольных масс-спектрометрах Shimadzu, позволяют количественно определять целевые компоненты на следовом уровне концентраций.

Новые технологии UFgrating и iRefTOF ускоряют движение ионов во времяпролетном масс-анализаторе, что приводит к быстрому получению результатов, делая прибор совместимым с системами для быстрой хроматографии. **.**

В дополнение к установленному по умолчанию источнику ионизации электроспреем (ESI), LCMS-9030 может оснащаться источником химической ионизации при атмосферном давлении (APCI) и комбинированным источником ионизации DUIS. Последний представляет собой эффективную комбинацию возможностей химической ионизации и ионизации электроспреем. Замена источника занимает считанные секунды.

Систему ввода калибровочного стандарта можно установить на источниках ионизации всех типов (ESI, APCI, DUIS). При этом используется отдельный ионизационный капилляр, который функционирует независимо от основного ионизационного капилляра. Благодаря этому калибровочный стандарт можно вводить в масс-спектрометр в любое время, нет необходимости менять линии подачи растворов и нет риска контаминации основной аналитической линии.

Для интенсификации научных исследований и разработки новых методик анализа Shimadzu дополнительно предлагает программно-аппаратный комплекс Method Scouting, который избавляет пользователя от необходимости подбирать оптимальный режим анализа вручную.

Компактный напольный дизайн позволяет эффективно использовать рабочее пространство лаборатории.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование