Жидкостный хроматомасс-спектрометр LCMS-8060

Описание Shimadzu LCMS-8060

Корпорация Шимадзу представляет новинку в линейке приборов для сверхбыстрой масс-спектрометрии UFMS -**жидкостный хроматомасс-спектрометр LCMS-8060** - непревзойденное сочетание скорости и чувствительности.

Если предыдущие модели тандемных масс-спектрометров Шимадзу LCMS-8040/8050 и GCMS-TQ8040 фактически установили новый стандарт быстродействия, то **новая модель LCMS-8060** призвана изменить существующее представление о пределах чувствительности современных аналитических приборов.

В новой модели специалисты Шимадзу уделили особое внимание транспортировке ионов от источника ионизации до анализатора масс.

Инновационная система ионной оптики UF-Qarray создает сфокусированный поток ионов без потерь. В сочетании с уже апробированным источником ионизации с нагреваемым газом и усовершенствованной системой вакуумирования позволяет достичь значительного усиления интенсивности сигналов целевых ионов. Существенно, что при этом интенсивность шума не возрастает и остается на уровне, характерном для предыдущих моделей масс-спектрометров. Таким образом, соотношение «сигнал/шум» достигает впечатляющих величин, что делает **модель LCMS-8060 самым чувствительным тандемным жидкостным масс-спектрометром.**

Хроматомасс-спектрометр LCMS-8060 продемонстрировал непревзойденную производительность и эффективность при анализе катехоламинов (норадреналин (NE), эпинефрин (EP) и дофамина (DA)) в плазме.

Высочайшую надежность **LCMS-8060** с улучшенной ионной оптикой оценили, анализируя образцы, содержащие фемтограммовые концентрации алпразолама в очищенной сыворотке крови человека.

При анализе 2400 образцов в течение 6 дней (400 инжекций в день) СКО площади пика составило 5%; при использовании внутреннего стандарта (алпразолам-Д5) СКО составило 3,5 %. Как часть теста на надежность, вакуумную систему провентилировали, но при этом не произошло изменения уровня шума базовой линии.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование