ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ZAKAZ@ESKOMP.RU

Гибридный жидкостной хроматомасс-спектрометр LCMS-IT-TOF

Описание LCMS-IT-TOF

Новейшая разработка Шимадзу представляет собой комбинацию жидкостного хроматомасс-спектрометра, ионной ловушки и времяпролетного масс-спектрометра.

Высокое разрешение, чувствительность, точность, производительность
Новая система фокусировки и фрагментации ионов в ионной ловушке
Ионизация при атмосферном давлении
Трехступенчатая система вакуумирования
Температурный контроль пролетной трубки
Встроенный ESI интерфейс
Двухступенчатый рефлектрон
MC^n анализ до MC^{10}

Высокое разрешение и высокая точность

Двухступенчатый рефлектрон (DSR), патентуемый Шимадзу, и баллистическая экстракция ионов (BIE), также патентуемая Шимадзу, обеспечивают высокое разрешение (R> 10 000) и высокую точность (5 ppm) во всех режимах работы: MC, MC/MC и MC/MC/MC.

Высокая производительность

Высочайшая среди всех гибридных масс-спектрометров скорость сканирования при структурном анализе. Переключение между режимами работы с положительными и отрицательными ионами и регистрация спектра всего за 100 миллисекунд.

Высокая чувствительность

Компрессионная инжекция ионов (CII^{TM} - патент Шимадзу) в систему ионной оптики обеспечивает высокую эффективность ввода ионов в ионную ловушку и высокую чувствительност в MC^n-режимах. (Чувствительность по резерпину в MC^2 режиме 5 пикограмм при соотношении сигнал/шум 50:1).

Октопольные линзы

Патентованное устройство компрессионной инжекции ионов (CII) в систему ионной оптики эффективно вводит ионы элюированных компонентов пробы из жидкостного хроматографа в ионную ловушку.

Квадрупольная ионная ловушка

Для достижения высокой чувствительности использована новая технология «охлаждения» ионов в квадрупольной ионной ловушке (QIT). Патентуемое Шимадзу устройство баллистической экстракции ионов (BIE) обеспечивает высокое разрешение и чувствительность во всех MC и MC^n-режимах.

Двухступенчатый рефлектрон

Патентуемый Шимадзу двухступенчатый рефлектрон (DSR) обеспечивает высокое разрешение посредством оптимизации фокусировок по энергиям и по времени.

Ионный источник ESI

Технологии ионизации и транспортировки ионов, развитые для жидкостных хроматомасс-спектрометров общего назначения, в данном приборе были дополнительно улучшены.

Трехступенчатая система откачки

Обеспечивает высокочувствительные измерения, благодаря оптимальному давлению на каждой стадии масс- спектрометрии.

Время пролета

Система внутреннего контроля температуры, стабилизирующая расстояние пролета ионов и ускоряющее напряжение, обеспечивает высочайшую стабильность масс.

MC^n	**Поддерживается до MC10; Патентованная система компрессионной инжекции обеспечивает эффективный ввод ионов в ионную ловушку и улучшает чувствительность.**

Высокое разрешение

Результаты измерений Ангиотензина II в режиме MC^5

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83