



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 рефлектор
МСⁿ анализ до МС¹⁰

Высокое разрешение и высокая точность

Двухступенчатый рефлектор (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: МС, МС/МС и МС/МС/МС.

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 микросекунд.

Высокая чувствительность

Компрессионная инжекция ионов (СИTM - патент Шимадзу) в систему ионной оптики обеспечивает высокую эффективность ввода ионов в ионную ловушку и высокую чувствительность в МСⁿ-режимах. (Чувствительность по резерпину в МС² режиме 5 пикограмм при соотношении сигнал/шум 50:1).

Октопольные линзы

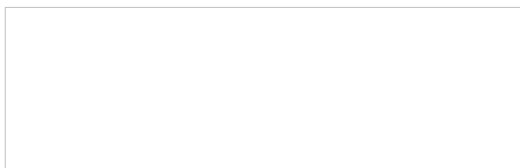
Патентованное устройство компрессионной инжекции ионов (СИ) в систему ионной оптики эффективно вводит ионы элюированных компонентов пробы из жидкостного хроматографа в ионную ловушку.

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 МС и МСⁿ-режимах.

Двухступенчатый рефлектор

Патентуемый Шимадзу двухступенчатый рефлектор (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

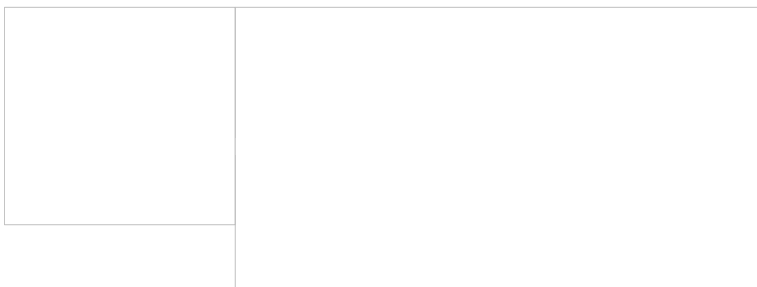
Обеспечивает высокочувствительные измерения, благодаря оптимальному давлению на каждой стадии масс-спектрометрии.

Время пролета

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

МС⁹

Поддерживается до МС10; Патентованная система компрессионной инъекции обеспечивает эффективный ввод ионов в ионную ловушку и улучшает чувствительность.



Высокое разрешение

Результаты измерений Ангиотензина II в режиме МС⁵

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83