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



Описание Agilent LCMS-2020

Компактный хроматомасс-спектрометр LCMS-2020, предназначенный для работы в составе систем быстрой жидкостной хроматографии Шимадзу, обеспечивает непревзойденные на сегодняшний день скорость и чувствительность анализа.

Квадрупольные масс-анализаторы отлично зарекомендовали себя как наиболее универсальные и чувствительные хроматографические детекторы в системах традиционной ВЭЖХ, однако до недавнего времени их использование в системах быстрой и сверхбыстрой хроматографии было ограничено вследствие недостаточного быстродействия. Попытки же увеличить скорость работы квадрупольных масс-детекторов приводило к закономерному падению их чувствительности. Решением данной проблемы стал разработанный и запатентованный корпорацией Shimadzu комплекс технологий под общим названием «UF» (UltraFast): UFswitching™, UFsensitivity™ и UFscanning™.

Особенности системы:

Технология UFswitching:

Сверхбыстрое переключение режимов анализа положительных и отрицательных ионов.

Анализ неизвестных субстанций, как правило, требует использования режимов анализа положительных и отрицательных ионов. Переключение полярности у большинства существующих ЖХМС-систем занимает довольно большое время, поэтому при анализе в режиме быстрой хроматографии приходится проводить как минимум два измерения. Защищенная патентом технология UFswitching переключает режимы анализа положительных/отрицательных за 15 миллисекунд, тем самым позволяя проводить анализ даже самых быстрых хроматографических пиков в обоих режимах. Это существенно увеличивает производительность анализа.

UFsensitivity:

Превосходная чувствительность, особенно в режиме быстрой хроматографии.

Новая совершенная система ионной оптики Qarray® обеспечивает великолепную воспроизводимость результатов, широчайший линейный диапазон и непревзойденную на сегодняшний день чувствительность для квадрупольных систем.

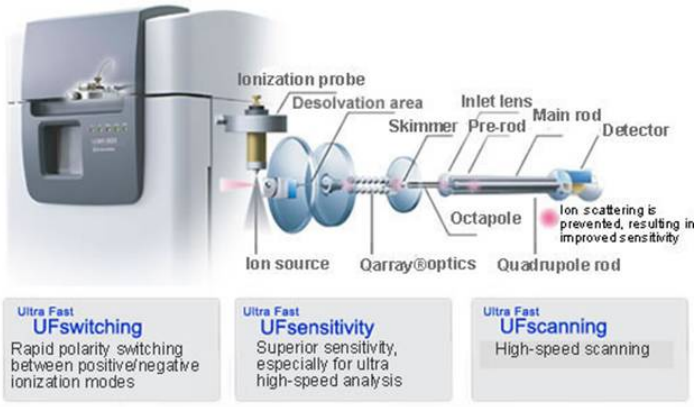
Технология UFscanning:

Сверхвысокая скорость сканирования

Применение защищенной патентом технологии UFscanning позволяет достигать сверхвысокой скорости сканирования 15,000 u/sec без снижения чувствительности и разрешения даже в режиме быстрой хроматографии.

Легкость и удобство в использовании и обслуживании

Пользователь может быстро производить замену классической для ЖХМС системы ионизации в электроспрее (ESI) на систему химической ионизации при атмосферном давлении (APCI) или на сдвоенную систему ионизации (DUIS) без использования инструментов. Режим работы DUIS (ESI или APCI) легко переключается при помощи программного обеспечения. Линия десольватации, обеспечивающая поступление ионов в масс-спектрометр, может быть легко заменена без нарушения вакуума в системе.



Характеристики Agilent LCMS-2020

ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ МАСС	10-2000 m/z
РАЗРЕШЕНИЕ	R=2M

МЕТОД ИОНИЗАЦИИ	- Электроспрей (ESI) (стандартно) - Химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI) (опционально) - Сдвоенная система ионизации (DUIS) (опционально)	
ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ:	0,001-2 мл/мин (ESI) 0,05-2 мл/мин (APCI) 0,05-1 мл/мин (DUIS)	
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ:	15 000 а.е.м./сек	
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ АНАЛИЗА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ / ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ	15 мсек	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (РЕЖИМ SIM)	Положительные ионы	Отрицательные ионы
ЭЛЕКТРОСПРЕЙ (ESI)	10 пг резерпина S/N > 600 (метод peak-zero) S/N > 1500 (метод RMS)	20 пг р-нитрофенола S/N > 60 (метод peak-zero) S/N > 150 (метод RMS)
ХИМИЧЕСКАЯ ИОНИЗАЦИЯ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ (APCI)	10 пг резерпина S/N > 400 (метод peak-zero) S/N > 1000 (метод RMS)	20 пг р-нитрофенола S/N > 100 (метод peak-zero) S/N > 250 (метод RMS)
СДВОЕННАЯ СИСТЕМА ИОНИЗАЦИИ (DUIS)	10 пг папаверина S/N > 600 (метод peak-zero) S/N > 1500 (метод RMS) 10 пг ацетофенола S/N > 200 (метод peak-zero) S/N > 500 (метод RMS)	20 пг р-нитрофенола S/N > 20 (метод peak-zero) S/N > 50 (метод RMS)
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЛИНИИ ДЕСОЛЬВАТАЦИИ:	300oC	
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА УЗЛА ИОНИЗАЦИИ ПРОБЫ:	500oC (ESI, DUIS) 300oC (APCI)	

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83