оматомасс-спектрометр LCMS-8050

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-8050

LCMS-8050 позволяет проводить количественный и качественный анализ в режимах быстрой и сверхбыстрой хроматомасс-спектрометрии на уровне единиц аттограмм вещества.

Благодаря новому источнику ионизации (Heated-ESI), повышающему эффективность ионизации за счет подачи подогреваемого газа, и высокоэффективной соударительной ячейке новой конструкции UFsweeper® III, прибор демонстрирует высочайшие характеристики:

• Чувствительность (S/N > 100 000:1, MRM, 1 пг резерпина)

• Скорость сканирования (30 000 а.е.м/с),

• Время переключения положительной и отрицательной ионизации (5 мс)

• Максимальная скорость регистрации MRM составляет 555 MRM/с без потери точности и чувствительности

Как и предыдущие модели может дополнительно комплектоваться универсальным двойным источником ионизации (DUIS) для анализа веществ со сложной матрицей в ходе одного измерения.

Характеристики Agilent LCMS-8050

ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ МАСС	От 10 до 2000 m/z
РАЗРЕШЕНИЕ	R < 0,7 FWHM
МЕТОДЫ ИОНИЗАЦИИ	Электроспрей (ESI, Heated-ESI) (стандартно) Химическая ионизация при атмосферном давлении APCI (опционально) Сдвоенная универсальная система ионизации DUIS (опционально)
МАКС. СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	30 000 а.е.м./с (во всех режимах сканирования; шаг 0,1 а.е.м.; 300 000 точек измерения/с)
МИН. ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЯРНОСТИ ИОНИЗАЦИИ	5 мс
СТАБИЛЬНОСТЬ МАСС	0,05 а.е.м./12ч
УРОВЕНЬ ВЗАИМНЫХ ПОМЕХ	< 0,003%
РЕЖИМЫ АНАЛИЗА МС	- Q3 scan (макс. 1000 событий) - Q3 SIM (макс. 1000 событий x 32 канала) - Q1 scan (макс. 1000 событий) - Q1 SIM (макс. 1000 событий x 32 канала)
РАБОТА В РЕЖИМЕ МС/МС	- MRM (макс. 1000 событий x 32 канала) - Сканирование ионов-продуктов (product ion scan) (макс. 1000 событий) - Сканирование ионов-предшественников (precursor ion scan) (макс. 1000 событий) - Регистрация потерь нейтральных частиц (neutral loss scan) (макс. 1000 событий)
ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОДАЧИ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ	1 мкл/мин – 2 мл/мин
ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА РЕГИСТРАЦИИ MRM-ПЕРЕХОДОВ	- Макс. скорость MRM-перехода: 555 MRM/с - Минимальное время измерения (dwell time):0,8 мс - Минимальное время между измерениями (pause time): 1 мс
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ В РЕЖИМЕ РЕГИСТРАЦИИ MRM-ПЕРЕХОДОВ	1 пг резерпина (m/z 609,3 > 195), электроспрей (ESI), положительная ионизация S/N > 100 000:1 (RMS)
МАКС. СКОРОСТЬ ПОДАЧИ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ	- 2 мл/мин (ESI и APCI) - 1 мл/мин (DUIS)
МАСС-АНАЛИЗАТОР	Молибденовые гиперболические масс-фильтры с префильтром
СОУДАРИТЕЛЬНАЯ ЯЧЕЙКА	Сверхбыстрая соударительная ячейка UFsweeper третьего поколения
ДЕТЕКТОР	Сверхбыстрый вторичный электронный умножитель с конверсионным динодом
СИСТЕМА ВАКУУМИРОВАНИЯ	Дифференциальная вакуумная система производительностью (40+260+210) л/с
ГАБАРИТЫ	1180 x 540 x 610 мм
ВЕС	140 кг
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Однофазная сеть 230 В, АС (50/60 Гц), 15 А

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	LabSolutionsLCMS версия для LCMS-8050, Windows 7 (32/64 бит)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83