



Жидкостный хроматома сс-спектрометр с тройным квадруполем LCMS-8060

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: LCMS-8060

<https://assa-group.ru/jidkostnyy-hromatomass-spektrometr-s-troynym-kvadrupolem-lcms-8060>

Корпорация Shimadzu представляет еще одну модель в линейке приборов для сверхбыстрой масс-спектрометрии UFMS — жидкостный хроматомасс-спектрометр **LCMS-8060**.

Если предыдущие модели линейки UFMS, такие как [LCMS-8040](#)/[LCMS-8050](#) и [GCMS-TQ8040](#), фактически установили новый стандарт быстродействия тандемных масс-спектрометров, то LCMS-8060 призван изменить существующее представление о пределах чувствительности современных аналитических приборов.

В данной модели специалисты Shimadzu уделили особое внимание транспорту ионов от источника ионизации до анализатора масс. Инновационная система ионной оптики UF-Qarray обеспечивает сфокусированный поток ионов без потерь и в сочетании с уже апробированным источником ионизации с нагреваемым газом и усовершенствованной системой вакуумирования обеспечивает значительное усиление интенсивности сигналов целевых ионов. Существенно, что при этом интенсивность шума не возрастает и

остаётся 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 на рынке.

| | |
|--|---|
| Диапазон определяемых масс: | 10–2000 m/z |
| Разрешение: | R < 0,7 а.е.м. FWHM |
| Стабильность масс: | 0,05 а.е.м./12 ч |
| 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 |
| Время переключения полярности ионизации: | 5 мс |
| Режимы анализа: | Q3 scan (макс. 1000 событий); Q3 SIM (макс. 1000 событий x 32 канала); Q1 scan (макс. 1000 событий); Q1 SIM |

| | |
|--|---|
| Параметры режима регистрации MRM-переходов: | (макс. 1000 событий x 32 канала); MRM (макс. 1000 событий x 32 канала); Product ion scan; Precursor ion scan; Neutral loss scan Максимальная скорость: 555 MRM/с Минимальное время измерения (dwell time): 0,8 мс Минимальное время между измерениями (pause time): 1 мс |
| Чувствительность: | Положительная ионизация, 1 пг резерпина, MRM S/N > 180'000:1 (RMS) Отрицательная ионизация, 1 пг хлорамфеникола, MRM S/N > 180'000:1 (RMS) |
| Максимальная 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 ячейка соударительной диссоциации UFsweeper® третьего поколения |
| Масс-анализатор: | Молибденовые |

| | |
|--------------------------|---|
| Детектор: | гиперболические масс-фильтры с префильтром 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 AC (50/60 Гц), 15 А |
| Программное обеспечение: | LabSolutions LCMS |

<https://assa-group.ru/jidkostnyy-hromatomass-spektrometr-s-troynym-kvadrupolem-lcms-8060>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

