



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 tandemным 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

	(макс. 1000 событий x 32 канала);
	MRM (макс. 1000 событий x 32 канала);
	Product ion scan;
	Precursor ion scan;
	Neutral loss scan
Параметры режима регистрации MRM-переходов:	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)
Масс-анализатор:	1 мл/мин (DUIS)
	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
zaproso@assa-group.ru

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