SHIMADZU
Excellence in Science

Газовый хроматомасс-спектрометр

GCMS-QP2020

Сверхбыстрый газовый хроматомасс-спектрометр, обеспечивающий наивысшие показатели чувствительности и производительности анализа

Скорость сканирования до 20000 а.е.м./с

- Электроника нового поколения обеспечивает скорость сканирования до 20000 а.е.м./с
- Функция ASSP (автоматическая оптимизация напряжения на квадруполях) гарантирует сверхбыстрое сканирование спектра без снижения чувствительности
- Высочайшая скорость получения и накопления данных открывает уникальные возможности для многомерной хроматомасс-спектрометрии (GC × GC)

Уменьшение времени анализа в 2 раза

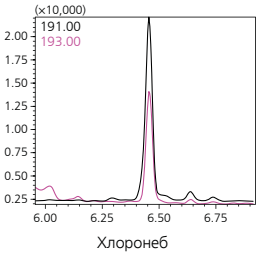
- Сокращение на 3 часа времени выхода на режим после замены септы или лайнера
- Возможность одновременного подключение к МС детектору двух колонок разного типа существенно снижает затраты времени, связанные с заменой колонок

Переключение режимов ионизации без остановки прибора

- Функция «Quick-CI» позволяет переключать режимы ионизации (с ионизации электронным ударом на химическую ионизацию) без остановки прибора и замены источника ионизации
- Поставляемое программное обеспечение может включать, помимо GCMSsolution, программный пакет LabSolutions Insight для обработки больших массивов количественных данных
- Возможность одновременной работы в режимах регистрации полного ионного тока и регистрации отдельных ионов (SIM/Scan)
- Функция автоматического расчета индексов удерживания существенно увеличивает точность идентификации определяемых компонентов

Газ-носитель: He, H_2, N_2

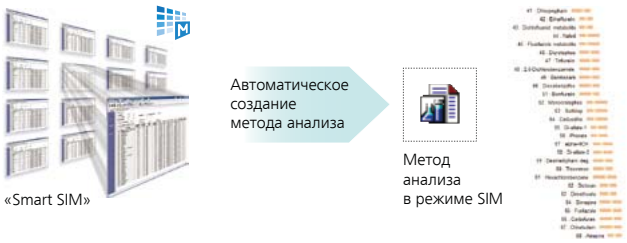
GCMS-QP2020 укомплектован усовершенствованной системой вакуумирования, благодаря которой становится возможным использовать в качестве газа-носителя не только гелий, но и водород, и азот.



Масс-хроматограмма (SIM), полученная при определении пестицидов (5 ppb) с использованием водорода в качестве газа-носителя

Анализ многокомпонентных образцов

Функция «Smart SIM» программного обеспечения существенно упрощает создание метода для анализа многокомпонентных образцов. Достаточно выбрать интересующие целевые соединения из таблицы, и метод анализа в режиме регистрации целевых ионов (SIM) будет создан автоматически.



Технические характеристики GCMS–QP2020

Газовый хроматограф	
Модель	GC-2010Plus
Температура термостата	(температура окр. среды +4°C) –450 °C
Температура инжектора	До 450 °C
Диапазон контролируемых давлений	0–970 кПа
Масс-селективный детектор	
Анализатор масс	Металлический квадруполь с предфильтром
Диапазон определяемых масс	1,5–1090 m/z
Разрешение	0,5–2,0 а.е.м.
Максимальная скорость сканирования диапазона масс	20’000 а.е.м./с
Минимальный интервал между сканами	0,01 с
Контроль высокоскоростного сканирования	ASSP
Источник ионизации	
Тип ионизации	EI (электронный удар) — стандартно
	PCI, NCI (положительная и отрицательная химическая ионизация) — опция
Система вакуумирования	Форвакуумный насос + двухканальный турбомолекулярный насос
Максимальная производительность турбомолекулярного насоса	360 л/с
Аналитические характеристики	
Максимальная чувствительность	EI, режим SCAN: 1 пг OFN m/z 272 S/N > 2000 (газ-носитель гелий)
	EI режим SCAN: 1 пг OFN m/z 272 S/N > 300 (газ-носитель водород)
Предел детектирования (IDL) при высокой скорости сканирования	EI, режим SCAN, 20000 а.е.м.: < 500 фг OFN m/z 272
Программное обеспечение	GCMSsolution, LabSolutions Insight
Библиотеки масс-спектров	NIST, Wiley, Pesticide library, FFNCS (природные и синтетические ароматы),
	Pfleger Maurer Weber (лекарственные, наркотические средства),
	VW-Shimadzu (продукты пиролиза резин и пластиков), Designer Drugs и др.

SHIMADZU

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Shimadzu Europa GmbH
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва
119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург
190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток
690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23
E-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу Элемент

Екатеринбург
620075, ул. Бажова, 68 т/ф (343) 278-34-64 (-65,-66,-67,-68,-69)
e-mail: ekb@element-msc.ru

Москва
117105, Варшавское ш., 1, стр.6, БЦ «W Plaza 2»
т/ф (495) 514-00-48; e-mail: msc@element-msc.ru

Новосибирск
630007, ул. Октябрьская, 42, оф. 308 т/ф (383) 20-20-726
e-mail: nsk@element-msc.ru

www.element-msc.ru