



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

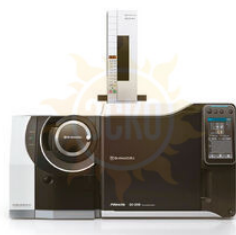
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2020 NX (Shimadzu, Япония)



Описание Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2020 NX (Shimadzu, Япония)

GCMS-QP2020 NX — новая модель газового хроматомасс-спектрометра на базе хроматографа GC-2030.

Новое поколение контроллеров потоков обеспечивает непревзойденную стабильность и воспроизводимость скорости потока и рабочего давления газового хроматографа. Возможность задания автоматической проверки и диагностики системы, а также новая функция Active Time Management™ для отслеживания времени анализа позволяют оптимизировать временные затраты при серийных анализах. Газовые хроматомасс-спектрометры Shimadzu могут оснащаться дополнительными хроматографическими детекторами.

ПРЕИМУЩЕСТВА GCMS-QP2020 NX

Высокоэффективная ионная оптика. Патентованная конструкция ионного источника и системы фокусирующих линз ионной оптики обеспечивают высокую эффективность ионизации и транспорта ионов к детектору. Доступны модели с раздельными источниками ионизации: электронной EI и химической ионизацией PCI или - с комбинированным источником для электронной и химической ионизации (EI/PCI/NCI). Переключение между режимами ионизации EI и PCI осуществляется с помощью программной функции Quick-CI без остановки прибора.

Новый алгоритм сбора данных: функция Advanced Scanning Speed Protocol (ASSPTM), обеспечивает дополнительный выигрыш в поддержании высокой чувствительности масс-спектрометра при повышенных скоростях сканирования до 20 000 а.е.м./с.

Удобное программное обеспечение. Функция Smart SIM в программном обеспечении GCMSsolution существенно упрощает создание метода анализа многокомпонентных образцов. Достаточно выбрать интересующие целевые соединения из таблицы, и метод анализа в режиме регистрации целевых ионов (SIM) будет создан автоматически. Функция автоматической установки и коррекции времен удерживания AART существенно увеличивает надежность идентификации определяемых компонентов.

Программное обеспечение LabSolutions Insight повышает производительность серийных анализов, дает возможность быстро и эффективно производить выборку результатов из больших массивов данных.

Мощная система вакуумирования позволяет использовать в качестве газа-носителя не только гелий и водород, но и азот. Возможность одновременного подключения к масс-спектрометрическому детектору двух колонок разного типа многократно снижает затраты времени, связанные с заменой колонок и увеличивает производительность работы.

Простое обслуживание. Программное обеспечение MSnavigator иллюстрирует пошаговые процедуры обслуживания и устранения неисправностей. Функция Easy'sTop позволяет заменять септу и лайнер в инжекторе без отключения вакуумной системы. Безынструментальный доступ к обслуживанию порта инжектора обеспечивает простое и быстрое обслуживание хроматографической части прибора.

Энерго- и газосберегающий режим (Ecology mode) позволяет существенно снижать расходы газа-носителя, расходы на электроэнергию, и делает приборы Shimadzu экологичными благодаря уменьшению выделения CO₂ в окружающую среду.

Характеристики Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP2020 NX (Shimadzu, Япония)

Модель	GCMS-QP2020 NX	GCMS-TQ8040 NX	GCMS-TQ8050 NX
Газовый хроматограф	Nexis GC-2030	Nexis GC-2030	Nexis GC-2030
Температура термостата	от (темп.окр.среды +2°C) до 450°C	от (темп.окр.среды +2°C) до 450°C	от (темп.окр.среды +2°C) до 450°C
Макс. температура инжектора	до 450 °C	до 450 °C	до 450 °C
Диапазон давления г-н на входе в колонку	0 –1035 кПа	0 –1035 кПа	0 –1035 кПа
Масс-селективный детектор			
Ионный источник			
Системы ионизации	EI (стандарт), PCI, NCI (опция)	EI (стандарт), PCI, NCI (опция)	EI (стандарт), PCI, NCI (опция)
Филамент	Двойной (автопереключение);	Двойной (автопереключение);	Двойной (автопереключение);
Система вакуумирования			
Основной насос	Дифференциальный турбомолекулярный насос	Дифференциальный турбомолекулярный насос	Дифференциальный турбомолекулярный насос
Форвакуумный насос	Ротационный насос 30 л/мин (60 Гц), Безмасляный ротационный насос 110 л/мин (60 Гц)	Ротационный насос 30 л/мин (60 Гц), Безмасляный ротационный насос 110 л/мин (60 Гц)	Ротационный насос 30 л/мин (60 Гц), Безмасляный ротационный насос 110 л/мин (60 Гц)

Масс-анализаторы			
Анализатор масс	Металлический квадруполь с префильтром	Анализаторы Q1 и Q3: металлические квадруполь с префильтром	Анализаторы Q1 и Q3: металлические квадруполь с префильтром
Ячейка соударений		Быстродействующая ячейка UFsweeper™	Быстродействующая ячейка UFsweeper™
Макс. энергия соуд. диссоциации		60 эВ	60 эВ
Газ для соударительной диссоциации		Аргон	Аргон
Диапазон определяемых масс	1,5–1090 m/z	10–1090 m/z	10–1090 m/z
Разрешение	0,4–2,0 а.е.м.	0,4–3,0 а.е.м.	0,4–3,0 а.е.м.
Стабильность определения масс	± 0,1 а.е.м./48 ч (при постоянной температуре)	± 0,1 а.е.м./48 ч (при постоянной температуре)	± 0,1 а.е.м./48 ч (при постоянной температуре)
Режимы работы	SCAN, SIM, SCAN/SIM	Q1 SCAN, Q3 SCAN, Q1 SIM, Q3 SIM, MRM, Precursor ion scan, Product ions scan, Neutral loss scan или произвольная комбинация всех перечисленных режимов в ходе одного анализа, в том числе SCAN/MRM	Q1 SCAN, Q3 SCAN, Q1 SIM, Q3 SIM, MRM, Precursor ion scan, Product ions scan, Neutral loss scan или произвольная комбинация всех перечисленных режимов в ходе одного анализа, в том числе SCAN/MRM
Сканирование (SCAN)	Максимальная скорость сканирования 20000 а.е.м./с Усовершенствованная технология управления скоростью сканирования ASSP™	Максимальная скорость сканирования 20000 а.е.м./с Усовершенствованная технология управления скоростью сканирования ASSP™	Максимальная скорость сканирования 20000 а.е.м./с Усовершенствованная технология управления скоростью сканирования ASSP™
MRM			
Скорость регистрации MRM		> 800 MRM/c	> 800 MRM/c
Детектор	Вторичный электронный умножитель с патентованной линзой и конверсионным динодом	Вторичный электронный умножитель с патентованной линзой и конверсионным динодом	Вторичный электронный умножитель с патентованной линзой и конверсионным динодом
Программное обеспечение	GCMSsolution, LabSolutions Insight	GCMSsolution, LabSolutions Insight	GCMSsolution, LabSolutions Insight