



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-TQ8050 NX (Shimadzu, Япония)



Описание Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-TQ8050 NX (Shimadzu, Япония)

GCMS-TQ8050 NX — хроматомасс-спектрометр для определения следовых уровней концентраций аналитов. В GCMS-TQ8050 NX реализованы три новых технологии подавления шумов, что позволяет проводить количественный анализ на уровне фемтограмм. В данной модели, также как и других моделях серии NX, установлены новые контроллеры управления газовыми потоками, что обеспечивает стабильность и воспроизводимость скорости потока и рабочего давления. Доступны все возможности и преимущества модели GCMS-TQ8040 NX.

ПРЕИМУЩЕСТВА GCMS-TQ8050 NX

Повышенная чувствительность

Возможность дополнительного 4-х кратного увеличения чувствительности анализа для большинства соединений при оснащении новым высокоэффективным ионным источником BEIS (Boosted efficiency ion source), который увеличивает эффективность ионизации за счет оптимизации фокусировки направленного пучка электронов в режиме электронной ионизации (EI).

Высокая надежность

Новый устойчивый к загрязнению ионный источник и новый детектор с увеличенным сроком службы в пять раз обеспечивают высокую надежность GCMS-TQ8050 NX. Высокая чувствительность GCMS-TQ8050 NX дает возможность анализа проб меньшего объема, что позволяет снизить загрязнение системы. Увеличен срок службы расходных материалов, что существенно уменьшает затраты на единицу анализа.

Новая вакуумная система

Более стабильная вакуумная система была достигнута за счет использования нового турбомолекулярного насоса, который обеспечивает более высокую эффективность откачки даже при включенном газе соударения (аргон) во время анализа MRM. Это позволяет проводить высокоточный анализ на уровне следовых концентраций.

Характеристики Газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-TQ8050 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