ГХ-МСД Agilent 5977E

Основные характеристики

ГХ-МСД

ГХ-МСД Agilent 5977E —система ГХ-МСД, которая предоставляет ощутимые достоинства при проведении рутинных анализов. Система состоит из ГХ Agilent 7820A, ГХ-МСД Agilent 5977E, ПК, принтера и программного обеспечения (MassHunter приобретается с Classic ChemStation и с MassHunter Анализ данных). Дополнительно для повышения производительности можно приобрести автоматическую систему ввода пробы Agilent 7693A и лоток на 150 флаконов или автоматическую систему ввода пробы 7650A на 50 флаконов.

Масс-селективный детектор

Тип источника ионов	ЭУ, нержавеющая сталь (стандартная), 150–350 °C.
Фильтр масс	Монолитный кварцевый, гиперболический квадруполь, 106–200 °C
Диапазон масс	1,6–1,050 Да
Детектор	Трехосный детектор HED-EM с долгим сроком службы EM
Скорость сканирования	До 12 500 с источником из нержавеющей стали До 20 000 с дополнительным источником экстракции
Система насосов	Диффузионный насос 65 л/с, турбомолекулярный насос 255 л/с с механическим насосом 2,5 м^3/ч

ПО MassHunter для ГХ-МСД с анализом данных с помощью ПО ChemStation для МСД

SIM/Сканирование	Одновременный селективный ионный мониторинг и масс-развертка (SIM/Scan) и настройка AutoSIM
Методики автоматических настроек	Автоматическая настройка в один клик для BFB, DFTPP
Библиотеки спектров (дополнительно)	NIST, Wiley, лекарственные средства Pfleger-Maurer и пестициды Stan

Agilent Technologies

ГХ Agilent 7820A

Газовый хроматограф

Испаритель	С делением потока / без деления потока (стандарт)
Испаритель с делением потока / без деления потока	Использование при максимальной температуре 400 °C температура Давление в пределах: От 0 до 60 psi Максимальный коэффициент разделения: 250:1

Термостат для колонок

Рабочая температура	От 8 °C выше окружающей среды до 425 °C
Разрешение по температуре	1 °C
Программирование температурного режима увеличений	5

Нагреваемые зоны

Независимые зоны нагрева	Всего пять (два испарителя, два детектора и один вспомогательный)
Электронный регулятор давления (EPC)	Доступно для всех испарителей и детекторов ГХ
Детекторы	Поддержка одного детектора кроме MSD.
Доступные детекторы	Пламенно-ионизационный детектор (ПИД) Детектор по теплопроводности (ДТП) Электронозахватный детектор (ЭЗД)* Азотно-фосфорный детектор (АФД)

Физические требования

Размеры ГХ	49 см (высота) x 56 см (ширина) x 51 см (глубина) Средний вес 50 кг
Размеры МСД	40,8 см (высота) x 29,8 см (ширина) x 54 см (глубина) Средний вес 39 кг
	Для системы сбора и обработки
данных и принтера	
	необходимо дополнительное
пространство	

*ЭЗД не поддерживается в оборудовании для Японии

Технические требования к установке системы

ЭУ, мониторинг выбранного иона, предел обнаружения прибора (газ-носитель гелий с автоматической системой ввода проб)	**40 фг или менее** предел обнаружения прибора для источника ионов из нержавеющей стали По статистике предел обнаружения прибора находится на доверительном уровне в 99% в области восьми точных последовательных вводов малого количества октафторнафталина (100 фг), контролируя отношение *m/z* 272.
ЭУ сканирование сигнал/шум (газ-носитель гелий с ручным вводом)	**100:1 или выше** S/N для источника ионов из нержавеющей стали Соотношение сигнал/шум измерено при введении 1мкл 1 пг/мкл стандарта октафторнафталина при сканировании от 50 до 300 Да, контролируя соотношение *m/z* 272

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о продуктах и услугах нашей компании см. на веб-сайт www.agilent.com/chem.

www.agilent.com/chem/5977E

Компания Agilent не несет ответственности за возможные ошибки в настоящем документе, а также за убытки, связанные или являющиеся следствием получения настоящего документа, ознакомления с ним и его использования.

Информация, описани
и спецификации в настоящем документе могут быть изменен
без предупреждения.

компания Agilent Technologies, Inc., 2013
Напечатано в США
31 января 2013 г.
5991-1839RU

Agilent Technologies