ole GC/MS 5977B GC/MSD

Описание Agilent 5977B GC/MSD

Системы ГХ-МС Agilent серии 5977B используют четыре модификации источника ионов электронным ударом: высокоэффективный (HES), инертный, с электронной линзой или из нержавеющей стали. ГХ-МСД Agilent 5977B поддерживает подключение автосамплеров и управляется программой Mass Hunter. Масс-детектор оснащен безмасляным вакуумным насосом, исключающим масляные пары в лаборатории и обеспечивающим бесшумную работу. В аппарате предусмотрен эко-режим, включающий уход на пониженное питание, выключение насоса, подачи газа-носителя и экономию электроэнергии. Инертный путь прохождения пробы обеспечивает доставку пробы без структурных и качественных изменений. Применение высокоэффективного источника ионов (HES) позволяет увеличить чувствительность в 10 раз и повысить пределы обнаружения до 1,5 фг, что сопоставимо с результатами трёхквадрупольного прибора прошлого поколения. Системы ГХ-МС Agilent серии 5977B могут быть представлены в виде специализированных анализаторов, включающих в себя библиотеки масс спектров, а также комплект реактивов и аналитических колонок, которые полностью удовлетворяют потребности заказчика.

- Высокоэффективный источник ионов (опция) позволяет увеличить чувствительность прибора в 10 раз и снизить объём применяемых образцов.
- Инертный источник ионизации (опция) гарантирует отсутствие взаимодействия активных компонентов сложных смесей при переносе.
- Источник ионизации с экстракционной линзой (опция) гарантирует эффективную фокусировку ионного потока.
- Эко-режим позволяет экономить электричество, расход пробы и газа-носителя.
- Применение программного обеспечения Mass Hunter улучшает обмен данными между масс-детектором и хроматографом.
- Нагреваемый позолоченный гиперболический квадруполь является единственным в мире квадруполем, который может быть нагрет до 200 °C без потери разрешения или точности определения масс. При более высокой температуре эксплуатации, анализатор быстро отжигается и остается чистым — даже со сложными, высоко кипящими образцами.
- Трёхосевой детектор оптимизирует соотношение сигнал-шум через сочетание эффективного сбора ионов и усиления сигнала трёхканальным электронным умножителем, а также ликвидации нейтрального шума благодаря двукратно изменённой по отношению к оси пучка позиции детектора.
- Аппарат оборудован безмасляным малошумным насосом.

Характеристики Agilent 5977B GC/MSD

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Источник ионов		Электронным ударом: высокоэффективный (HES), инертный, с экстракционной линзой, из нержавеющей стали; источник химической ионизации
Рабочая температура источника ионов ЭУ	°C	150...350
Фильтр масс		Кварцевый, монолитный, гиперболический, нагреваемый 106...200 °C
Диапазон масс	а.е.м	1,6...1050
Тип детектора		Трехосевой с долговечным электронным умножителем
Скорость сканирования	а.е.м/с	12 500 (источник ионов из нержавеющей стали) 20 000 (источники ионов Extractor, инертный, высокоэффективный)
Стабильность масс	а.е.м/48 ч	0,1

Комплектация Agilent 5977B GC/MSD

Специализированные анализаторы на базе газового масс спектрометра 5977B:

- M7451AA - Анализатор - пестициды DRS Screener GC / MS Analyzer
- M7455AA - Анализатор - пестициды DRS Screener GC / MS (в комплекте с ПИД-ом и микро ЭЗД)
- M7461AA - Анализатор - полулетучие органических соединений DRS-анализатор GC / MS
- M7462AA - Анализатор - Загрязнители воды GC / MS
- M7465AA - Анализатор - 3-в-1 (VOA, S-VOA, пестициды) DRS Screener GC / MS
- M7466AA - Анализатор - полициклические ароматические углеводороды GC / MS
- M7471AA - Анализатор - токсикология GC / MS
- M7472AA - Анализатор - судебно-химическая экспертиза DRS Screener GC / MS
- M7475AA - Анализатор - анализ токсичных веществ GC / MS

- M7481AA - Анализатор - USP 467 Анализатор остаточного количество растворителя GC / MS
- M7483AA - Анализатор - анализ крови GC / MS

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83