

Газовые хроматографы

Серия GC-MS 3200?

Первый коммерческий продукт GC-MS второго поколения в Китае

- Особенностью прибора является улучшенный модуль управления филаментом, который грамотно регулирует поток и энергию электронов, а также уникальная технология выравнивания постоянного тока, которая значительно улучшает соотношение сигнал/шум.
- Первая в отрасли технология высокоскоростной компенсации постоянного тока оптимизирует относительную скорость потока ионов, эффективно улучшая разделение пиков.
- Регулируемая функция химической ионизации (PCI) улучшает общую производительность системы, одновременно расширяя область применения прибора.
- Высокоскоростное сканирование и схема дискретизации позволяет обрабатывать достаточно большое количество точек данных.
- Наш новый газовый хроматограф с высокой точностью регулировки температуры в печи и нашим новейшим электронным модулем управления давлением и расходом значительно улучшили воспроизводимость результатов.
- GC-MS 3200 более надежен и прост в эксплуатации, инсталляции и обслуживании.
- Отличается новым промышленным дизайном, который элегантно сочетает в себе презентабельный внешний вид и функциональность.



Серия GC-4100?

Серия GC-4100 — это новое поколение газовых хроматографов. По сравнению с серией GC-4000A ряд технических усовершенствований привел к повышению производительности и большей автоматизации. С помощью электронного пневматического управления регулятора расхода и давления можно управлять до десяти газовыми линиями, включая газ-носитель, газ в горелке ПИД, вспомогательный газ, деление потока и поддувочный газ, среди прочего. Температура детектора и печи колонки контролируется с точностью $\pm 0,03^\circ\text{C}$.

- Новый детектор по теплопроводности имеет меньший теплопроводящий объем, что увеличивает время стабильности. Наш детектор по теплопроводности изготовлен с использованием неокисляемых компонентов и оснащен параллельным источником питания для нагревания филамента и поддержания его постоянной средней температуры. Это приводит к повышению чувствительности при одновременном увеличении срока службы. При использовании ввода пробы с делением потока, капиллярной колонки и детектора по теплопроводности, шесть последовательных анализов бензола в толуоле приводят к относительному стандартному отклонению менее 2,5%, а также к пикам с малой полной шириной на половинном максимуме.
- Объем микроячейки детектора электронного захвата был уменьшен, что привело к большей стабильности базовой линии. Капиллярные колонки теперь можно использовать с детектором электронного захвата. Чувствительность была значительно улучшена. Предел обнаружения теперь достигает 2×10^{-14} г/мл (γ -666).



Серия GC-MS 3100?

Оснащен источником ионизации электронным ударом EI с независимой системой нагрева; диапазон установки температуры 120 — 350°C (регулируемый).

- Диапазон масс: 1,5–1024 а.е.м. (также доступны диапазоны 0–300, 0–500, 0–800 а.е.м.)
- Предел обнаружения: 1 пг октафторнафталина, соотношение сигнал/шум 100:1.
- Скорость сканирования: регулируемая, максимум 10 000 а.е.м./сек.
- Детектор: высокомогущный преобразовательный диод (HED) с электронным умножителем.
- Вакуумная система: турбомолекулярный насос, 250 л/с
- GC: Серия GC-4000A с капиллярной колонкой, системой ввода пробы с делением и без деления потока и полностью автоматизированной системой контроля расхода газа.
- Включает регулятор массового расхода.

GC-MS 3100 можно использовать в сочетании с концентратом летучих органических соединений на колонке, термодесорбером, устройством ввода паровой фазы и другим оборудованием для предварительной пробоподготовки. Образцы с высокой температурой кипения можно анализировать с помощью устройства прямого ввода.



Серия EW-4400?

Функции

- Предел обнаружения: 0,3 частей на миллиард (бензол)
- Диапазон линейности: 105
- Использует фотоионизационный детектор (ФИД/PID) с энергией фотона 10,6 эВ для фотоионизации образца без радиоактивного источника.
- Легкий и гибкий, этот прибор особенно подходит для анализа на месте экологических катастроф и чрезвычайных ситуаций.
- Не используются водород или горючие газы. В качестве газа-носителя используется азот или воздух высокой чистоты во встроенном газовом баллоне.
- Неразрушающий контроль, безопасный и надежный.
- Анализ водных летучих органических соединений; Пробоотборник свободного пространства можно использовать для прямого впрыска.
- Нет необходимости в химической предварительной обработке, концентрировании или адсорбционно-термической обработке; анализ прямого впрыска точен и надежен.
- Выиграл награду за лучший продукт на BCEIA 2005.



Серия GC-4000A?

Функции

- Пять детекторов на выбор: детектор по теплопроводности (TCD), пламенно-ионизационный детектор (FID), пламенно-фотометрический детектор (FPD), азотно-фосфорный детектор (NPD), электрозахватный детектор (ECD).
- Имеет большой термостат для колонок, которая позволяет одновременно устанавливать до трех колонок.
- Можно установить до трех детекторов любого типа. Кроме того, прибор может быть оснащены тремя независимыми схемами обработки сигналов, обеспечивающими три выходных сигнала.
- Гибкий интерфейс насадочных и капиллярных колонок. Можно установить капиллярные колонки различной ширины.
- Имеет стабильную систему контроля температуры с 10-сегментным программируемым контроллером температуры, а также сигнализацией и защитой от перегрева.
- Автоматическое управление задней дверцей помогает ускорить охлаждение термостата для колонок.
- Доступно до трех газовых линий с регулируемым давлением. А также цифровая индикация давления и расхода. Давление можно установить с шагом 0,1 psi.
- Дополнительные доступные устройства: устройство обратной продувки, вырезание и перенос пиков, печь для конверсии метана, крекинг-печь.



Жидкостные хроматографы

Серия L-3000?

Основные преимущества системы L-3000

Гибкая конфигурация

- Модульный дизайн.
- Многоканальные насосы.
- Различные режимы ввода пробы.
- Доступны все известные детекторы: УФ-ВИД детектор, диодно-матричный детектор, по проводимости, рефрактометрический, детектор по светорассеиванию.
- Пользовательская конфигурация.

Высокая производительность

- Максимальное рабочее давление 62 МПа.
- Линейный диапазон 2,5 AU.
- Частота сбора данных: 100 Гц.
- Высокая скорость анализа.
- Высокая эффективность, минимум затрат.



Четырехканальный градиентный насос

- Ядром системы жидкостной хроматографии является насос, который используется для подачи растворителя подвижной фазы и образца в колонку. Хроматографический инфузионный насос обеспечивает давление, необходимое для преодоления сопротивления колонки, обеспечивая при этом стабильное давление (без пульсации) при точно контролируемом расходе.
- Четырехканальный градиентный насос сочетает в себе алгоритм управления и конструкцию двойного плунжерного насоса с постоянным потоком, который может обеспечить точное управление потоком и давлением. Он включает в себя контроль избыточного давления и утечки для повышения безопасности и надежности насоса.

Преимущества технологии

- Четырехканальный электромагнитный распределительный клапан может управлять потоком четырех растворителей с различной полярностью под низким давлением.
- Двухступенчатый насос высокого давления может передавать смешанный элюент в колонку.
- Сочетание четырехканального клапана и насоса высокого давления может обеспечить изократическое или градиентное элюирование.

🌐 eltemiks-lab.ru

✉ info@eltemiks-lab.ru

+7(473)204-53-02 (Воронеж)

+7(861)203-40-01 (Краснодар)

☎ +7(863)209-88-94 (Ростов-на-Дону)

+7(845)249-63-11 (Саратов)



Новости отрасли,
специальные предложения,
полезные материалы?