Описание Agilent Nexis GC-2030

Газовый хроматограф Nexis GC-2030 — следующий шаг на пути развития газохроматографических технологий, которыми Shimadzu занимается уже более 60 лет.

Преимущества Nexis GC-2030

- **Удобство эксплуатации.** Цветной сенсорный дисплей на передней панели хроматографа мгновенно отображает информацию о состоянии прибора, что значительно упрощает работу на газовом хроматографе. Дружественный интерфейс позволяет оператору сосредоточить внимание на получении оптимальных результатов анализа.
  Внедрение новой технологии ClickTek обеспечивает безынструментальную установку капиллярных колонок и безынструментальное обслуживание инжекторного порта.
- **Высокая чувствительность детекторов.** Высокочувствительные детекторы позволяют проводить исследования для широкого круга аналитических задач. Усовершенствованные контроллеры потока позволяют получать исключительную воспроизводимость результатов анализов.
- **Исключительная производительность и эффективность.** Исключительная производительность и эффективность. Усовершенствованные технологии контроля потоков. Возможность реализации обратной продувки колонки. Обновленные системы контроля утечек водорода позволяют безопасно использовать водород вместо гелия в качестве газа-носителя, что позволяет не только уменьшить стоимость, но и увеличить скорость анализа.
- **Ряд современных технологий, позволяющих увеличить энергоэффективность хроматографа.**
  Функция автоматической остановки и запуска работы прибора
  Функция экономии газа-носителя
  Функция самодиагностики прибора

Программное обеспечение
LabSolutions GC версии 5.9 и выше или LabSolutions DB/CS версии 6.8 и выше

Характеристики Agilent Nexis GC-2030

Термостат колонок

- рабочий диапазон температур: от (комнатная +2 °C) до 450 °C; (с применением жидкого CO_2 (опция) от –50 °C до 450 °C)
- температурная программа: до 32 ступеней (возможно контролируемое охлаждение)
- охлаждение с 450 °C до 50 °C за 3,4 минуты макс. (можно выбрать скорость охлаждения, что уменьшит вероятность порчи неподвижной фазы колонки и увеличит срок ее жизни)
- программно-задаваемая скорость нагрева: от –250 °C/мин до +250 °C/мин
- объем термостата 13,7 л

Детекторы

Одновременно может быть установлено до 4-х детекторов с индивидуальным контролем температуры для каждого и полным электронным контролем потоков газов. (Количество детекторов, которые могут быть установлены одновременно, зависит от их типа).

пламенно-ионизационный детектор (ПИД)	температурный диапазон: до 450 °C динамический диапазон: 10^7 предел детектирования: 1,2 пг C/с (додекан)
детектор электронного захвата (ЭЗД)	температурный диапазон: до 400°C динамический диапазон: 10^5 (γ-ГХЦГ) предел детектирования: 4,0 фг/с (γ-ГХЦГ)
ионизационный детектор барьерного разряда (BID)	универсальный детектор, позволяющий определять практически все соединения (кроме He и Ne) на следовом уровне: температурный диапазон: до 350 °C динамический диапазон: 10^5 предел детектирования: 0,8 пг C/с (додекан)
хемилюминесцентный детектор на серу (ХЛД на серу)	динамический диапазон: 10^4 предел детектирования: 0,3 пг S/с (додекантиол)
пламенно-фотометрический детектор (ПФД)	температурный диапазон: до 450 °C динамический диапазон: P – 10^4, S – 10^3 предел детектирования: P – 45,0 фг P/с (трибутилфосфат) S – 2,0 пг S/с (додекантиол)

пламенно-термоионный детектор (ТИД)	температурный диапазон: до 450 °C динамический диапазон: 10^3 для N, P предел детектирования: N – 0,1 пг N/с (азобензол) P – 0,01пг P/с (малатион)
детектор по теплопроводности (ДТП)	температурный диапазон: до 400 °C динамический диапазон: 10^5 чувствительность: для работы с капиллярными колонками > 20000 мВ·мл/мг (декан) для работы с насадочными колонками 40000 мВ·мл/мг (декан)

Все детекторы хроматографов серии Nexis GC-2030 имеют частоту сбора данных 500 Гц, а также регулируемую от 2 мс постоянную времени, что делает GC-2030 надежным прибором для воплощения режима быстрой газовой хроматографии.

ИНЖЕКТОРЫ

Одновременно может быть установлено до 3-х инжекторов с независимым контролем температуры.

- Инжектор ввода пробы с делением/без деления потока SPL
- Инжектор для широких капиллярных колонок WBI
- Инжектор прямого ввода проб в колонку OCI
- Программируемый по температуре инжектор PTV

КОНТРОЛЬ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ

Режимы контроля газа-носителя: постоянная линейная скорость, постоянное давление, постоянный поток, а также многоступенчатые программы для каждого режима.

- Диапазон давления газа-носителя на входе в колонку: от 0 до 1035 кПа
- Количество ступеней программирования: 7
- Расход газа-носителя через инжектор: 0–1300 мл/мин
- Коэффициент деления потока: 0–9999,9

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83