оматография 1220 Infinity II LC System

+7 (495) 258-80-83
8 800 350-70-37
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Agilent 1220 Infinity II LC - это доступная, высококачественная интегрированная система, основанная на проверенной временем технологии, обеспечивающая максимальную отдачу от инвестиций.
Являясь частью серии Agilent InfinityLab LC, 1220 Infinity II LC демонстрирует проверенное качество и производительность, которые вы ожидаете от лидера отрасли.
Система предлагается в шести различных конфигурациях «все в одном» для стандартного рутинного анализа. При необходимости прибор можно дооснастить почти любым модулем InfinityLab LC Series, которые позволят повысить эффективность и обеспечить максимальную аналитическую гибкость.
Обновленное программное обеспечение превращают 1220 Infinity II LC в идеальный инструмент для многопользовательской среды.

КОНФИГУРАЦИЯ

- G4286B- изократический насос (600 бар), ручной ввод, детектор с переменной длиной волны;
- G4288B- градиентный насос (600 бар) с дегазатором, ручной ввод, детектор с переменной длиной волны;
- G4288C- градиентный насос (400 бар) с дегазатором, ручной ввод, детектор с переменной длиной волны;
- G4290B- градиентный насос (600 бар) с дегазатором, автосамплер, термостат колонок, детектор с переменной длиной волны;
- G4290C-градиентный насос (400 бар) с дегазатором, автосамплер, термостат колонок, детектор с переменной длиной волны;
- G4294B-градиентный насос (600 бар) с дегазатором, автосамплер, термостат колонок, диодно-матричный детектор.

- Полностью соответствует нормативным требованиям для ВЭЖХ приложений.
- Быстрый запуск. Каждая ВЭЖХ система испытывается на заводе в своей окончательной конфигурации.
- Гибкость выбора ВЭЖХ системы. Конфигурация прибора включает: изократический или градиентный насос, устройство для ручного ввода или автоматический пробоотборник, термостат колонок и детектор с переменной длиной волны.
- Возможность обновить систему при помощи дополнительных модулей, таких как детекторы серии 1200 Infinity: рефрактометрический, флуоресцентный или испарительный детектор светорассеяния, а также квадрупольный масс-селективный детектор серии 6000.
- Высокопроизводительный насос обеспечивает давление до 600 бар, что позволяет использовать колонки с меньшим размером частиц.
- Низкий предел обнаружения с использованием детектора с переменной длиной волны и частотой сбора данных до 80 Гц.
- Поддержание стабильной температуры с дополнительным термостатом колонок.
- Дополнительный набор для работы с хроматографом в условиях мобильной лаборатории.
- Расширенные функции безопасной эксплуатации: внутренняя диагностика ошибок, определение утечек.

Характеристики Agilent 1220

Насос

Система подачи

Два последовательно расположенных плавающих плунжера с управляемым приводом переменного шага и пассивным входным клапаном. Постоянная промывка плунжеров. Блок клапанов выбора 2 из 4 растворителей.

Устанавливаемый поток

0.001 – 10 мл/мин, с шагом 0.001 мл/мин.

Рабочий диапазон

0.2 – 10.0 мл/мин.

Воспроизводимость

0.07% RSD по времени удерживания при комнатной температуре.

Точность

± 1% или 10 мкл/мин в зависимости от того, какая величина больше.

Максимальное давление

60 МПа (0 – 600 Бар, 0 – 8700 psi) до 5 мл/мин
20 МПа (0 – 200 Бар, 0 – 2950 psi) до 10 мл/мин.

Пульсация давления

Амплитуда 2 %, при потоке изопропанола 1 мл/мин, при всех давлениях более 10 Бар.

Рабочий диапазон pH

1.0 – 12.5

Формирование градиента

Двойной градиент с формированием на стороне низкого давления с помощью высокоскоростного клапана.
Наличие встроенного дегазатора.

Мертвый объем всей системы подачи растворителя 1100 мкл.

Дегазатор

Максимальный поток

10 мл/мин

Каналов дегазации

2

Внутренний объём

1.5 мл на канал

Автосамплер

Максимальное рабочее давление

600 Бар.

Объем ввода пробы

0.1 – 100 мкл шагом 0.1 мкл.
До 1500 мкл при использовании другого шприца.

Последовательный ввод пробы

1 – 99 из одного флакона.

Точность

0.25% СКО в диапазоне 5 – 100 мкл, 1% СКО в диапазоне 1 – 5 мкл.

Минимальный объем образца

1 мкл из 5 мкл образца в микровиале на 100 мкл или 1 мкл из 10 мкл образца в микровиале на 300 мкл.

Перенос пробы

0.05% при внешней промывке иглы.

Диапазон вязкости

0.2 – 50 мПа/сек

Количество флаконов

100 × 2-мл флаконов в одном трее или
40 × 2-мл флаконов в трее ½ размера или
15 × 6-мл флаконов в трее ½ размера.

Термостат колонки

Диапазон температур

от 5 градусов выше комнатной и до 80 °C.

Температурная стабильность

± 0.15 °C.

Точность температуры

± 0.5 °C.

Количество колонок

Одна колонка до 25 см.

Детектор с переменной длиной волны

Источник излучения

Дейтериевая лампа с датчиками RFID для считывания параметров ламп

Максимальная частота опроса

80 Гц

Шум

Не хуже ± 0.35 x 10^{-5} AU при 230 нм

Дрейф

3 x 10^{-4} AU/час при 254 нм.

Линейность

2.0 AU (5 %)

Диапазон длин волн

190-600 нм.

Точность

± 1 нм, автоматическая калибровка по линиям дейтериевой лампы, подтверждение гольмиевым фильтром.

Ширина щели

6,5 нм.

Диодно-матричный детектор

Тип детектора

Матрица с 1024 диодами

Источник света

Дейтериевая и вольфрамовая лампы

Максимальная частота опроса

80 Гц

Шум

±0,7×10-5 при 254 нм

Дрейф

<0,9×10^{-3} при 254 нм

Линейность

>2

Диапазон длин волн

190...950

Точность длин волн

±1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83