



**Высокоэффективная
жидкостная хроматография
Серия Agilent 1200 Infinity**

Руководство по выбору



The Measure of Confidence



Agilent Technologies

ВЭЖХ серии Agilent 1200 Infinity

Безграничный выбор



Новая **серия ВЭЖХ Agilent 1200 Infinity** — это непревзойденный выбор оборудования для жидкостной хроматографии. Огромный ассортимент модулей позволяет оптимально подобрать конфигурацию, которая успешно решит поставленную задачу с учетом имеющегося бюджета. С помощью данного руководства по выбору оборудования можно выбрать комплектацию, максимально удовлетворяющую требованиям конкретной лаборатории. Представленные здесь комплектации — это всего лишь несколько характерных примеров аналитических систем ВЭЖХ и технологических решений по ВЭЖХ для решения конкретных аналитических задач в условиях конкретных рабочих процессов. На страницах данного руководства вы найдете полный перечень всех существующих комплексных систем и модулей.

Системы для аналитической ВЭЖХ серии Agilent 1200 Infinity

Имея стандартное давление насоса 600 бар и частоту детектора 80 Гц, все приборы 1220 Infinity и 1260 Infinity способны проводить как традиционную ВЭЖХ, так и работать по методам высокого давления. Ассортимент приборов 1290 Infinity LC с давлением насоса 1200 бар обеспечивает максимальную гибкость выбора методов от ВЭЖХ до хроматографии сверхвысокого давления — используйте существующие методики и проводите любые сложные анализы ВЭЖХ и ВЭЖХ-МС с помощью одной системы.



1290 Infinity Binary LC с бинарным насосом

Лучшая в своем классе система для всех видов аналитических задач жидкостной хроматографии.



1260 Infinity Isocratic LC с изократическим насосом

Модульная ВЭЖХ-система начального уровня с самыми лучшими показателями для изократического режима подачи растворителя.



1260 Infinity Binary LC с бинарным насосом

Превосходная точность градиента и полная функциональность.



1260 Infinity Bio-inert Quaternary LC с четырехканальным насосом

Аналитическое разделение биомолекул с высокой воспроизводимостью и разрешением.



1260 Infinity Quaternary LC с четырехканальным насосом

Максимальная универсальность выбора растворителей и скорости подачи до 10 мл/мин для аналитической и полупрепаративной работы.



1220 Infinity Gradient LC

Надежная и простая в использовании система для ВЭЖХ по очень доступной цене.





Давление в системе



Ввод пробы из флаконов



Многоволновой детектор



Подача растворителя в изократическом режиме



Ввод пробы из флаконов и с планшетов для микротитрования



Диодно-матричный детектор



Подача растворителя двухканальным насосом



Температура термостата колонок



Рефрактометрический детектор



Подача растворителя четырехканальным насосом



Частота детектирования



МС-детектор



Выбор двух из четырех растворителей



Детектор с перестраиваемой длиной волны



Соединительные капилляры из биоинертных материалов

Технологические решения для конкретных аналитических задач на базе серии Agilent 1200 Infinity

Универсальность приборов серии 1200 Infinity позволяет компании Agilent предлагать самый широкий ассортимент технологических решений для жидкостной хроматографии.

Серия 1200 Infinity открывает безграничные возможности для разделения сложных смесей веществ — от систем с нанопотоками до ЖХ-МС с большими проботоками, от анализа аминокислот до гель-проникающей хроматографии.



Автоматические технологические решения с применением нескольких методов и для разработки методов
Обеспечивают автоматический доступ максимум к 8 колонкам и 26 растворителям.



Технологические решения по нанопотоковой ЖХ
Обеспечивают непревзойденную устойчивость потока и работу с очень маленькими объемами проб.



Мощные высокопроизводительные технологические решения для ЖХ-МС
Малый мертвый объем для скоростного разделения.



Технологические решения для сверхкритической флюидной хроматографии (СКФХ)
Для разделения и очистки хиральных соединений.



Технологические решения для очистки методом ЖХ
Для очистки проб в количестве от наногرامмов до граммов



Технологические решения для анализа методом ГПХ
Безошибочное и точное определение молекулярных масс.



Безграничный выбор



✓ Подготовка растворителей

- 1260 Infinity, стандартный дегазатор** → 4 канала; расход до 10 мл/мин; внутренний объем 12 мл _____ **G1322A**
на канал
- 1260 Infinity, микродегазатор** → 4 канала; расход до 5 мл/мин; внутренний объем 1 мл _____ **G1379B**
на канал

✓ Подача растворителя

- 1290 Infinity, бинарный насос** → 1200 бар до 2 мл/мин, 800 бар до 5 мл/мин, _____ **G4220A**
встроенный блок дегазатора
- 1260 Infinity, бинарный насос** → 600 бар до 5 мл/мин _____ **G1312B**
- 1260 Infinity, четырех-канальный насос** → 600 бар до 5 мл/мин, 200 бар до 10 мл/мин, _____ **G1311B**
встроенный блок дегазатора
- 1260 Infinity, биоинертный четырехканальный насос** → 600 бар до 5 мл/мин, 200 бар до 10 мл/мин, _____ **G5611A**
встроенный блок дегазатора
- 1260 Infinity, изократический насос** → 600 бар до 5 мл/мин, 200 бар до 10 мл/мин _____ **G1310B**
- 1260 Infinity, капиллярный насос** → 0,01–100 мкл/мин, 400 бар, внутр. диам. колонки 0,18–1,0 мм _____ **G1376A**
- 1260 Infinity, нанопотоковый насос** → 0,01–1 мкл/мин, 400 бар, внутр. диам. колонки 0,075–0,1 мм _____ **G2226A**
- 1260 Infinity, препаративный насос** → 0,001–100 мл/мин, 400 бар, внутр. диам. колонки 4,6–50 мм _____ **G1361A**

✓ Переключение потоков

- 1290 Infinity, блок Flexible Cube** → Для оптимизации систем ввода _____ **G4227A**
- Серия 1200 Infinity, внешние краны** → Предлагается широкий ассортимент кранов под любые прикладные задачи



✓ Ввод пробы

<input type="checkbox"/> 1290 Infinity, автосамплер	0,1–20 мкл, ввод из виал или с планшетов для микротитрования (до 40 или 100 мкл с дополнительными петлями)	G4226A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity, термостат автосамплера	4–40 °C (для всех автосамплеров)	G1330B
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity, ЖХ инжектор HTS	0,1–100 мкл (расширенный — 5 мл), ввод из виал или с планшетов для микротитрования	G4277A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity, ЖХ инжектор HTC	0,1–100 мкл (расширенный — 5 мл), ввод из виал или с планшетов для микротитрования	G4278A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, стандартный автосамплер	0,1–100 мкл (расширенный — 1500 мкл), ввод из виал	G1329B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, высокопроизводительный автосамплер	0,1–100 мкл (расширенный — 1500 мкл), ввод из виал и с планшетов для микротитрования	G1367E
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, высокопроизводительный биоинертный автосамплер	0,1–100 мкл, ввод из виал или с планшетов для микротитрования все капилляры из биоинертного материала	G5667A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, высокопроизводительный микроавтосамплер	0,01–8 мкл, ввод из виал или с планшетов для микротитрования	G1377A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, препаративный с двумя петлями	0,1–5000 мкл, ввод из виал	G2260A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, автосамплер с двумя петлями	До 10 мл, ввод из виал и с планшетов для микротитрования	G2258A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, ручной ввод	Петли дозатора на 5 мкл – 20 мл	G1328C
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, биоинертный ручной ввод	Петли дозатора на 5 мкл – 20 мл	G5628A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, модуль для МС, интерфейс	Расход 0,1–1 мкл	G4240A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity, блок увеличения емкости автосамплера	Для лотков с виалами и планшетов для микротитрования	G2257A



✓ Термостат для колонок

- 1290 Infinity, термостат для колонок** От 10 градусов ниже комнатной до 100 °С, макс. на 8 колонок _____ **G1316C**
- 1260 Infinity, термостат для колонок** От 10 градусов ниже комнатной до 80 °С, макс. на 2 колонки _____ **G1316A**

✓ УФ-детекторы

- 1290 Infinity, диодно-матричный детектор** фотометрический шум $\pm 0,0000006$ AU/см (кювета Max-Light 60 мм) или $\pm 0,000003$ AU/см (кювета Max-Light 10 мм), 160 Гц, спектры, 8 сигналов, ширина щели 1–16 нм, 190–640 нм _____ **G4212A**
- 1290 Infinity, детектор с перестраиваемой длиной волны** фотометрический шум $\pm 0,0000015$ AU, 160 Гц, один сигнал, 190–600 нм _____ **G1314E**
- 1260 Infinity, диодно-матричный детектор** фотометрический шум $\pm 0,0000006$ AU/см (кювета Max-Light 60 мм) или $\pm 0,000003$ AU/см (кювета Max-Light 10 мм), 80 Гц, спектр, 8 сигналов, 190–640 нм _____ **G4212B**
- 1260 Infinity, детектор, работающий на разных длинах волн (мультиволновой)** фотометрический шум $\pm 0,000007$ AU, 80 Гц, 8 сигналов, 190–640 нм _____ **G1365C**
- 1260 Infinity, детектор с перестраиваемой длиной волны** фотометрический шум $\pm 0,0000025$ AU, 80 Гц, один сигнал, 190–600 нм _____ **G1314F**

✓ Другие детекторы

- 1260 Infinity, флуоресцентный детектор** Рамановская связь (H_2O) > 500 (относительно уровня шума на пике), _____ **G1321B**
Рамановская связь (H_2O) > 3000 (относительно уровня шума для темного сигнала), 74 Гц, оперативные спектры, 4 сигнала, лампа 4000 ч
- 1260 Infinity, рефрактометрический детектор** ПО сахарозы 5 нг, 37 Гц, диапазон RI 1,00–1,75, разогрев < 1 ч _____ **G1362A**
- 1260 Infinity, испарительный детектор по светорассеянию** Диапазон расхода 0,04–5 мл/мин, 60 Гц, ПО кофеина 1 нг _____ **G4218A**

✓ Коллектор фракций

- | | | | |
|--|--|-------|---------------|
| <input type="checkbox"/> 1290 Infinity, термостат | 4–40 °C (для всех коллекторов фракций) | _____ | G1330B |
| <input type="checkbox"/> 1260 Infinity, коллектор фракций для препаративной работы | Расход до 100 мл/мин | _____ | G1364B |
| <input type="checkbox"/> 1260 Infinity, коллектор фракций для аналитической работы | Расход до 10 мл/мин | _____ | G1364C |
| <input type="checkbox"/> 1260 Infinity, биологически инертный коллектор фракций для аналитической работы | Расход до 10 мл/мин, все капилляры из биоинертного материала | _____ | G5664A |
| <input type="checkbox"/> 1260 Infinity, микроколлектор фракций с функцией капельного нанесения проб на планшет | Расход до 100 мкл/мин | _____ | G1364D |

✓ Интегрированные системы ВЭЖХ

- | | | | |
|---|--|-------|---------------|
| <input type="checkbox"/> 1220 Infinity Gradient LC | Бинарный насос, автосамплер, термостат для колонок и детектор с перестраиваемой длиной волны | _____ | G4290B |
| <input type="checkbox"/> 1220 Infinity Gradient LC | Бинарный насос, ручной ввод пробы и детектор с перестраиваемой длиной волны | _____ | G4288B |
| <input type="checkbox"/> 1220 Infinity Isocratic LC | Изократический насос, ручной ввод пробы и детектор с перестраиваемой длиной волны | _____ | G4286B |

✓ Системы ВЭЖХ-МС

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Квадрупольно-времяпролетный ВЭЖХ-МС серии 6500 | Квадрупольно-времяпролетный масс-спектрометр, диапазон регистрируемых масс m/z 20–20 000, разрешающая способность по массам до 40 000, технология высокоэффективной ионизации Agilent Jet Stream | | |
| <input type="checkbox"/> Tandемный трехквадрупольный ВЭЖХ-МС серии 6400 | Трехквадрупольный масс-спектрометр, диапазон регистрируемых масс до m/z 3000, технология высокоэффективной ионизации Agilent Jet Stream | | |
| <input type="checkbox"/> Времяпролетный ВЭЖХ-МС серии 6200 | Времяпролётный масс-спектрометр, диапазон регистрируемых масс m/z 20–20 000, разрешающая способность по массам более 20 000, источник ионизации с двойным электроспреем | | |
| <input type="checkbox"/> Моноквадрупольный ВЭЖХ-МС серии 6100 | Моноквадрупольный масс-спектрометр, диапазон регистрируемых масс до m/z 3000, источник ионизации с электроспреем, скорость сканирования до 10 000 а.е.м/с, технология высокоэффективной ионизации Agilent Jet Stream | | |

✓ Источники ионизации для систем ВЭЖХ-МС

- | | | | |
|--|--|-------|---------------|
| <input type="checkbox"/> Ионный источник с химической ионизацией при атмосферном давлении (APCI) | Распылительная камера APCI, электрод коронного разряда | _____ | G1947B |
| <input type="checkbox"/> Источник ионизации с электроспреем (ESI) | Распылительная камера AP, небулайзер | _____ | G1948B |
| <input type="checkbox"/> Ионный источник с фотоионизацией при атмосферном давлении (APPI) | Распылительная камера APPI, небулайзер | _____ | G1971B |
| <input type="checkbox"/> Мультирежимный источник ESI/APCI | Распылительная камера ESI/APCI, небулайзер | _____ | G1978B |

Дополнительная информация

Подробную информацию о серии ВЭЖХ 1200 Infinity Agilent и технологических решениях для конкретных аналитических задач можно найти в брошюрах или на веб-сайте: www.agilent.com/chem/1200



**Приборы серии Agilent 1200 Infinity
Технологические решения
с применением нескольких методов**
Номер публикации
5990-6226EN

**Серия
Agilent 1260 Infinity
Системы очистки**
Номер публикации
(5990-6223EN)-

**Серия
Agilent 1260 Infinity
Система HPLC-Chip/
MS для ВЭЖХ-МС**
Номер публикации
(5990-6221EN)

**Серия
Agilent 1260 Infinity
Система для аналитической СФФХ**
Номер публикации
(5990-6225EN)

**Серия
Agilent 1260 Infinity
Системы для нанопотоковой ЖХ**
Номер публикации
(5990-6222EN)

**Серия Agilent
1260 Infinity
Биоинертная система ЖХ**
Номер публикации
(5990-6220EN)



Серия ВЭЖХ Agilent 1200 Infinity
Номер публикации
5990-3333EN

**ВЭЖХ
Agilent 1290 Infinity LC**
Номер публикации
5990-5062EN

**ВЭЖХ
Agilent 1260 Infinity LC**
Номер публикации
5990-5061EN

**ВЭЖХ
Agilent 1220 Infinity LC**
Номер публикации
5990-5060EN

Дополнительная информация:
www.agilent.com/chem/1200

**Найдите офис Agilent или авторизованного
дистрибьютора в вашей стране:**
www.agilent.com/chem/contactus

© Agilent Technologies, Inc. 2011 г.
Отпечатано в США 01.01.11
Номер публикации 5990-4333RU



Agilent Technologies