

Серия ВЭЖХ Agilent InfinityLab

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ





СЕРИЯ ВЭЖХ AGILENT INFINITYLAB

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЭЖХ— ДЛЯ ЛЮБОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ДЛЯ ЛЮБОГО БЮДЖЕТА

Серия ВЭЖХ Agilent InfinityLab — это уникальный выбор оборудования для жидкостной хроматографии. С помощью данного руководства вы сможете определить, какая конфигурация лучше всего соответствует требованиям вашей лаборатории.

Системы аналитической ВЭЖХ

Серия ВЭЖХ Agilent InfinityLab — это решения для самых разнообразных задач в области жидкостной хроматографии, от рутинного анализа до новейших исследований. Эти решения помогут добиться максимальной эффективности, не выходя за рамки вашего бюджета.



BЭЖХ Agilent 1220 Infinity II доступная эффективность

ВЭЖХ 1220 Infinity II — это доступный, высококачественный приборный комплекс, который благодаря максимальной эффективности гарантирует максимальную рентабельность инвестиций.



Infinity II ежедневная эффективность

ВЭЖХ 1260 Infinity II — это надежная система с широчайшим выбором модулей для максимальной эффективности и полной уверенности при ежедневном выполнении любых задач.



B3ЖХ Agilent 1260 Infinity II Prime —

ежедневная эффективность и повышенный комфорт

ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II
Prime — это самый удобный хроматограф в линейке ВЭЖХ 1260 Infinity II, самый простой в использовании и самый функциональный для ежедневной работы.



BЭЖХ Agilent 1290 Infinity II новый стандарт эффективности

ВЭЖХ 1290 Infinity II олицетворяет новое поколение оборудования для жидкостной хроматографии и новые, сверхвысокие стандарты производительности для обеспечения максимальной эффективности.

Решения для обеспечения рабочего процесса на базе систем ВЭЖХ Agilent InfinityLab

Универсальность серии ВЭЖХ InfinityLab позволяет компании Agilent предлагать решения под широкий спектр задач в области жидкостной хроматографии. От разработки методик ВЭЖХ до гель-проникающей и сверхкритической флюидной хроматографии, от онлайн твердофазной экстракции до двумерной жидкостной хроматографии — линейка ВЭЖХ InfinityLab предлагает безграничные возможности разделения ваших проб.



Системы гель-проникающей хроматографии Agilent InfinityLab

Позволяют выполнять характеризацию, определять точные молекулярные массы, их распределение и детали структуры полимеров и биомолекул исходя из формы и размера их молекул в растворе.



Системы Agilent InfinityLab для анализа примесей

Тридцатикратный прирост динамического диапазона и чувствительности позволяют за один цикл анализа качественно и количественно определить все компоненты пробы.



Системы онлайн ТФЭ

Индивидуальные решения позволят обогащать пробу аналитами, удалять компоненты матрицы, снижать пределы обнаружения и решать практически любые, самые сложные задачи ВЭЖХ.



Решения для разработки методов ВЭЖХ Agilent InfinityLab

Ускоряют разработку методов с помощью специализированного оборудования и программного обеспечения.
До 26 растворителей и 32 колонок позволят создать более 1000 различных наборов условий разделения.



Системы сверхкритической флюидной хроматографии Agilent InfinityLab

Превосходное разрешение стереоизомеров посредством сверхкритической флюидной хроматографии с использованием CO_2 в качестве элюента. Сокращение отходов растворителей — снижение стоимости закупки и утилизации.



Биоинертные системы ВЭЖХ Agilent Infinity

Устойчивые к коррозии биоинертные компоненты тракта незаменимы для анализа и очистки биологических проб, а также небиологических материалов, для которых необходим инертный тракт.



Системы двумерной жидкостной хроматографии Agilent InfinityLab

Легкое переключение между одномерной УВЭЖХ и максимальной хроматографической разделительной способностью 2D-ВЭЖХ с многократным переносом неразделенных пиков.



Решения для переноса методов ВЭЖХ Agilent InfinityLab

Выполняйте любые методы традиционной ВЭЖХ или новейшей УВЭЖХ, получая одинаковые хроматографические результаты. Интеллектуальная система эмуляции методик (ISET) позволяет беспрепятственно осуществлять перенос методов между системами Agilent и системами ВЭЖХ других производителей.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЭЖХ

Управление прибором							
	Контроллер InfinityLab LC Companion	Портативный контроллер для систем ВЭЖХ Infinity II серий 1260 и 1290	G7108AA				
Подготовка растворителей							
	Дегазатор 1260 Infinity II Degasser	4 канала, скорость потока до 10 мл/мин, внутренний объем каждого канала 12 мл	G7122A				
По	Подача растворителя						
	Бинарный насос Agilent 1290 Infinity II High Speed Pump	1 300 бар при скорости до 2 мл/мин, линейное снижение до 800 бар при скорости 5 мл/мин, смешивание до двух растворителей, встроенный блок дегазации	G7120A				
	Четырехканальный насос 1290 Infinity II Flexible Pump	1 300 бар при скорости до 2 мл/мин, линейное снижение до 800 бар при скорости 5 мл/мин, смешивание до четырех растворителей, встроенный блок дегазации	G7104A				
	Четырехканальный насос 1260 Infinity II Flexible Pump	800 бар при скорости до 5 мл/мин, смешивание до четырех растворителей, встроенный блок дегазации	G7104C				
	Бинарный насос 1260 Infinity II Binary Pump	600 бар при скорости до 5 мл/мин, встроенный блок дегазации, возможна установка крана- переключателя растворителей (SSV)	G7112B				
	Четырехканальный насос 1260 Infinity II Quaternary Pump	600 бар при скорости до 5 мл/мин; 200 бар при скорости до 10 мл/мин; встроенный блок дегазации	G7111B				
	Биоинертный насос 1260 Infinity II Bio-Inert Pump	600 бар при скорости до 5 мл/мин, 200 бар при скорости до 10 мл/мин, встроенный блок дегазации, четырехканальное смешивание, инертный тракт	G5654A				
	Изократический насос 1260 Infinity II Isocratic Pump	600 бар при скорости до 5 мл/мин, 200 бар при скорости до 10 мл/мин, возможна установка встроенного блока дегазации и крана-переключателя растворителей (SSV)	G7110B				
	Бинарный насос для сверхкритической флюидной хроматографии 1260 Infinity II SFC Binary Pump	Подача сверхкритического ${\rm CO_2}$ и модификаторов с давлением до 600 бар при скорости до 5 мл/мин, смешивание до двух растворителей, встроенный блок дегазации и двухканальный кранпереключатель растворителей в канале В	G4782A				
	Капиллярный насос 1260 Infinity Capillary Pump ¹	До 20 мкл/мин, до 100 мкл/мин с установленным комплектом расширенного диапазона скоростей потоков, 400 бар, внутренний диаметр колонки 0,18—1,0 мм	G1376A				
	Нанопотоковый насос 1260 Infinity Nanoflow Pump ¹	До 4 мкл/мин, 400 бар, внутренний диаметр колонки 0,075—0,1 мм	G2226A				
Вс	Вспомогательные модули ВЭЖХ						
	Модуль управления сверхкритической флюидной хроматографии Agilent 1260 Infinity II	Сжимает CO_2 , содержит регулятор обратного давления, может использовать жидкий (ЧДА) и газообразный (для напитков) CO_2 , форсунка малого объема для полной передачи потока в масс-спектрометрический или испарительный детектор по светорассеянию	G4301A				

K	раны		
	Flexible Cube Agilent 1290 Infinity	Для задач с расширенными режимами ввода и переключением крана, таких как ТФЭ	G4227A
	Привод крана 1290 Infinity	Привод для любой головки крана быстрого переключения потоков InfinityLab Quick Change	G1170A
	Краны InfinityLab Quick Change	Доступны в исполнении из нержавеющей стали для работы при высоком и сверхвысоком давлении до 1 300 бар, а также в биоинертном исполнении для анализа биоматериалов	Получение кат. номера ²
Вв	од пробы		
	Автосамплер 1290 Infinity II Multisampler	Диапазон объема ввода пробы 0—20 мкл или 0—100 мкл при давлении 1 300 бар, до 1 500 мкл с дополнительными наборами, емкость автосамплера до 432 виал и до 16 микропланшетов, функция многократной промывки уменьшает перенос пробы до менее чем 9 млн д., дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб, для максимальной пропускной способности и универсальности доступен двойной инжекционный порт	G7167B
	Автосамплер 1290 Infinity II Vialsampler	0,1—20 мкл (опционально 40), до 120 мкл в режиме многократного отбора при давлении 1 300 бар, емкость автосамплера до 132 виал по 2 мл, дополнительный встроенный отсек для термостатирования колонок до 80 °C, дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб	G7129B
	Автосамплер 1260 Infinity II Multisampler	Объем ввода пробы 0—100 мкл при давлении 800 бар, до 1 800 мкл с дополнительными наборами, емкость автосамплера до 432 виал и до 16 микропланшетов, функция многократной промывки уменьшает перенос пробы до менее чем 9 млн д., дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб, для максимальной пропускной способности и универсальности доступен двойной инжекционный порт	G7167A
	Автосамплер 1260 Infinity II Vialsampler	Объем ввода 0,1—100 мкл из виал при давлении до 800 бар, до 1 500 мкл с дополнительными наборами, дополнительный встроенный отсек для термостатирования колонок до 80°С, дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб	G7129C
	Автосамплер 1260 Infinity II Vialsampler	Объем ввода 0,1—100 мкл из виал при давлении до 600 бар, до 1 800 мкл с дополнительными наборами, дополнительный встроенный отсек для термостатирования колонок до 80°C, дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб	G7129A
	Биоинертный автосамплер 1260 Infinity II Bio-Inert Multisampler	Объем ввода пробы 0—100 мкл при давлении 600 бар, до 1 000 мкл с дополнительными наборами, емкость автосамплера до 432 виал и до 16 планшетов, функция многократной промывки уменьшает перенос пробы до менее чем 9 млн д., дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб, полностью инертное исполнение	G5668A
	Автосамплер 1260 Infinity II SFC Multisampler	Работает в режиме СФХ или ВЭЖХ. В режиме СФХ используется хорошо воспроизводимый шприцевой ввод пробы объемом 0,1—90 мкл при давлении до 600 бар. В режиме ВЭЖХ используется традиционный проточный петлевой инжектор. Емкость автосамплера до 432 виал и до 16 микропланшетов, дополнительно доступны устройство охлаждения (опция 100) или термостатирования (опция 101) проб	G4767A
	Микроавтосамплер 1260 Infinity High- Performance Micro Autosampler ¹	Ввод 0,01—8 мкл из виал и микропланшетов	G1377A
	Ручной инжектор 1260 Infinity II Manual Injector	Петлевые дозаторы от 5 мкл до 20 мл	G1328C
	Биоинертный ручной инжектор 1260 Infinity II Bio-Inert Manual Injector	Петлевые дозаторы от 5 мкл до 20 мл	G5628A

Te	Термостатируемые отсеки для колонок						
	Термостат колонок 1290 Infinity II Multicolumn Thermostat	Диапазон температур от 20 градусов ниже температуры окружающей среды до 110 °C; до четырех 30-сантиметровых колонок и до восьми 10-сантиметровых колонок; до восьми отдельных теплообменников InfinityLab Quick Connect для стандартной, высокой и сверхнизкой скорости потока; дополнительный привод крана для головок кранов InfinityLab Quick Change	G7116B				
	Термостат колонок 1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	Диапазон температур от 10 градусов ниже температуры окружающей среды до 85 °C, до четырех 30-сантиметровых колонок, до четырех отдельных теплообменников InfinityLab Quick Connect, дополнительный привод для головок кранов InfinityLab Quick Change (до 800 бар и выбор до 4 колонок без переподключения)	G7116A				
yq	УФ-детекторы						
	Детектор на диодной матрице 1290 Infinity II Diode Array Detector	Уровень шума ± 0 ,6 мкАU/см (оптическая ячейка Max-Light 60 мм) или уровень шума ± 3 мкАU/см (оптическая ячейка Max-Light 10 мм); 240 Гц; спектры; 8 сигналов; щель 1—8 нм; 190—640 нм	G7117B				
	Детектор на диодной матрице 1290 Infinity II Diode Array Detector FS	Уровень шума ± 0 ,6 мкAU/см (оптическая ячейка Max-Light 60 мм) или уровень шума ± 3 мкAU/см (оптическая ячейка Max-Light 10 мм); 120 Гц; спектры; 8 сигналов; фиксированная щель; 190—640 нм	G7117A				
	Детектор с переменной длиной волны 1290 Infinity II Variable Wavelength Detector	Уровень шума ± 1.5 мкАU; с программированием времени, 240 Гц (детектирование на одной длине волны); 2,5 Гц (детектирование на двух длинах волн); 190 -600 нм	G7114B				
	Детектор на диодной матрице 1260 Infinity II Diode Array Detector HS	Уровень шума ± 0.6 мкАU/см (ячейка Max-Light 60 мм) или уровень шума ± 3 мкАU/см (оптическая ячейка Max-Light 10 мм); 120 Гц; спектры; 8 сигналов; фиксированная щель; 190—640 нм	G7117C				
	Детектор на диодной матрице 1260 Infinity II Diode Array Detector WR	Уровень шума ±7 мкАU/см; 120 Гц; спектры; 8 сигналов; 190—950 нм	G7115A				
	Мультиволновый УФ-детектор 1260 Infinity II Multiple Wavelength Detector	Уровень шума ±7 мкАU/см; 120 Гц; 8 сигналов; 190—950 нм	G7165A				
	Детектор с переменной длиной волны 1260 Infinity II Variable Wavelength Detector	Уровень шума $\pm 2,5$ мкАU/см; 120 Гц (детектирование на одной длине волны); 2,5 Гц (детектирование на двух длинах волн); 190 -600 нм	G7114A				
Сп	ециализированные детекторы						
	Испарительный детектор по светорассеянию 1290 Infinity II Evaporative Light Scattering Detector	Для эксплуатации при температуре ниже комнатной, диапазон скоростей потока 0,2—5 мл/мин, температура испарителя 10—80 °С, температура распылителя 25—90 °С	G7102A				
	Испарительный детектор по светорассеянию 1260 Infinity II Evaporative Light Scattering Detector	Для эксплуатации при температуре ниже комнатной, диапазон скоростей потока 0,2—5 мл/мин, температура испарителя 25—120 °C, температура распылителя 25—90 °C	G4260B				
	Флуоресцентный детектор 1260 Infinity II Fluorescence Detector Spectra	Мультиволновый флуоресцентный детектор, онлайн-спектры, 4 сигнала, 148 Гц, лампа на 4 000 ч, комбинационное рассеяние (H_2 0) > 500 (эталон уровня шума измерен на уровне сигнала); комбинационное рассеяние (H_2 0) > 3 000 (эталон уровня шума измерен при темновом токе)	G7121B				
	Флуоресцентный детектор 1260 Infinity II Fluorescence Detector	Одна длина волны сигнала, 74 Гц, лампа на 4 000 ч, комбинационное рассеяние (H_2O) > 500 (эталон уровня шума измерен на уровне сигнала); комбинационное рассеяние (H_2O) > 3 000 (эталон уровня шума измерен при темновом токе)	G7121A				
	Рефрактометрический детектор Agilent 1290 Infinity II Refractive Index Detector	148 Гц, диапазон показателя преломления 1,00—1,75, диапазон измерений $\pm 600~\text{x}$ 10^{-6} единиц показателя преломления, уровень шума $<\pm 2,5~\text{x}$ 10^{-9} единиц показателя преломления, время прогрева $<1~\text{ч}$, диапазон температур от 5 градусов ниже температуры окружающей среды до 55 °C	G7162B				
	Рефрактометрический детектор Agilent 1260 Infinity II Refractive Index Detector	74 Гц, диапазон показателя преломления 1,00—1,75, диапазон измерений $\pm 600~\text{x}$ 10^{-6} единиц показателя преломления, уровень шума $<\pm 2,5~\text{x}$ 10^{-9} единиц показателя преломления, время прогрева $<1~\text{ч}$, диапазон температур от 5 градусов ниже температуры окружающей среды до 55 °C	G7162A				

Ко	ллектор фракций							
	Термостат 1290 Infinity Thermostat	4—40 °C (для всех коллекторов фракций)	G1330B					
	Коллектор фракций для аналитического разделения Agilent 1260 Infinity II	Скорость потока до 10 мл/мин	G1364F					
	Коллектор фракций для аналитического разделения в биоинертном исполнении Agilent 1260 Infinity II	Скорость потока до 10 мл/мин, все материалы тракта инертны	G5664B					
Си	Системы ГПХ							
	Мультидетекторная система ГПХ Agilent 1260 Infinity II GPC	Одно- или двух модульная система вмещает в себя любое сочетание детектора по светорассеянию, рефрактометрического и вискозиметрического детекторов	G7800A					
	Рефрактометрический детектор для ГПХ Agilent 1260 Infinity II GPC/SEC MDS	Источник света 660 нм, объем ячейки 6 мкл, линейность до 250×10^{-6} единиц показателя преломления, кратковременный шум $< 20 \times 10^{-9}$ единиц показателя преломления (< 80 мкВ), давление до 350 кПа (50 рsi), диапазон температур от 30 до 60 °C, стабильность температуры ± 0.2 °C, чувствительность 4 мВ/миллионных единицы показателя преломления	G7801A					
	Мультидетекторная вискозиметрическая система для ГПХ Agilent 1260 Infinity II GPC/SEC MDS	Линейность 0,5% диапазона шкалы, скорость сдвига (типичная) 3 000 c $^{-1}$, чувствительность nsp 1 x 10 $^{-5}$ Па $^{-5}$ с, диапазон температур от 30 до 60 °C, стабильность температуры \pm 0,2 °C	G7802A					
	Мультидетекторная система по светорассеянию для ГПХ Agilent 1260 Infinity II GPC/SEC MDS Dual-Angle	Объем кюветы образца 10 мкл, объем рассеяния 0,01 мкл, длина волны/мощность лазера 660 нм/50 мВт, углы рэлеевского рассеяния 15° и 90°, диапазон температур от 30 до 60 °C, стабильность температуры $\pm 0,2$ °C	G7803A					
	Высокотемпературная система ГПХ Agilent 1260 Infinity II	Диапазон потока насоса 0,1—10,0 мл/мин, воспроизводимость ≤ 0,07%, емкость печки до шести 6 х 300 мм колонок для ГПХ, диапазон температур от температуры окружающей среды до 220 °C, стабильность температуры < 0,05 °C/ч, объем проточной кюветы рефрактометрического детектора 8 мкл, чувствительность 2,5 х 10 $^{-7}$ мВ/единиц показателя преломления, шум ≤ 80 мкВ, длина волны 890 нм, дрейф ≤ 10 мВ/ч, емкость автосамплера 40 виал по 2 мл, встроенный шестипортовый двухпозиционный кран, проточная петля фиксированного объема от 5 до 500 мкл	G7820B					
	Высокотемпературный вискозиметр Agilent 1260 Infinity II	Линейность 0,5% диапазона шкалы, скорость сдвига (типичная) 3 000 c $^{-1}$, чувствительность $\eta sp\ 1 \times 10^{-5}\ \Pi a\cdot c$,	G7821B					
	Высокотемпературный детектор по светорассеянию Agilent 1260 Infinity II	Объем кюветы образца 10 мкл, объем рассеяния 0,01 мкл, длина волны/мощность лазера 680 нм/30 мВт, углы рэлеевского рассеяния 15° и 90°	G7822B					
	Высокотемпературный испарительный детектор по светорассеянию Agilent 1260 Infinity II	Диапазон температур испарителя 25—120 °C, диапазон температур распылителя и транспортной линии 25—160 °C, кратковременный шум < 0,2 мВ, светодиодный источник света 480 нм, фотоумножитель с цифровой обработкой сигнала, диапазон скоростей потока 0,5—5,0 мл/мин, диапазон скоростей потока газа 0,2—0,5 ст. л/мин	G7826A					
	Система пробоподготовки SP260VS	Диапазон температур от температуры окружающей среды до 260 °C, точность температуры ± 2 °C, количество проб 20, объем пробы 2–20 мл, 0,5 или 2 мкм фритта для фильтрования, перемешивание горизонтальными движениями с регулируемой скоростью	G7823A					
M	оноблочные системы ВЭЖХ							
	Система градиентной ВЭЖХ 1220 Infinity II Gradient LC	Бинарный насос, автосамплер, термостат для колонок и детектор на диодной матрице	G4294B					
	Система градиентной ВЭЖХ 1220 Infinity II Gradient LC	Бинарный насос, автосамплер, термостат для колонок и детектор с переменной длиной волны	G4290B					
	Система градиентной ВЭЖХ 1220 Infinity II Gradient LC	Бинарный насос, ручной инжектор и детектор с переменной длиной волны	G4288B					
	Система изократической ВЭЖХ 1220 Infinity II Gradient LC	Изократический насос, ручной инжектор и детектор с переменной длиной волны	G4286B					

Подробнее:

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-series

Поиск офисов Agilent

www.agilent.com/chem/contactus

Россия

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

customercare_russia@agilent.com

Европа

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион inquiry_Isca@agilent.com

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2017 Напечатано в США 1 сентября 2017 г. 5991-8252RU

