



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**LC SYSTEM**  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Agilent 1290

Agilent 1290 Infinity — самый мощный в своей серии жидкостный хроматограф.

Жидкостный хроматограф Agilent 1290 Infinity отвечает всем требованиям высокоэффективной хроматографии и активно продвигает методики УВЭЖХ, которые уже доступны и внедряются для повышения производительности, чувствительности, точности и надежности жидкостных хроматографов нового поколения. Жидкостный хроматограф Agilent 1290 Infinity отличается функциональностью, надёжностью, производительностью и автоматизацией всех процессов хроматографии начиная с момента подготовки и заканчивая переносом и аккумуляцией сведений со всех применяемых в лаборатории хроматографов. Расширенное программное обеспечение систематизирует процессы и совершенствует анализы. Данная система гарантирует высокое качество исследований лабораториям, занимающимся контролем качества продукции, исходного сырья или внедрением новых технологий.

- Малый объём системы (всего 20 мкл) не мешает Agilent Infinity реализовывать даже самые высокие градиенты. Высокую эффективность работы прибора обеспечивает широкий диапазон мощностей, благодаря чему исследование проходит в ускоренном режиме, а его результаты отличаются безупречным качеством.
- Возможность проводить исследования при высоком давлении (вплоть до 1200 бар) с расходом до 5 мл/мин, что значительно повышает эффективность анализа. Неограниченное наращивание мощности позволяет довести хроматографу 1290 Infinity до высочайших скоростей с одновременным увеличением КПД хроматографического разделения.
- Инновационное изобретение от конструкторов Agilent — двухканальный насос хроматографа 1290 Infinity — надёжно гасит колебания потока, в том числе и при минимальных объёмах задержки. Для этого в насосе используется Jet Weaver — новейшая технология многослойного смешения. В результате достигаются ультравысокие градиенты состава, что приводит к высококлассному разделению в ЖХ-МС и ЖХ-УФ.
- Создавая модель, конструкторы Agilent усовершенствовали оптику диодно-матричного детектора, что позволило на порядок повысить чувствительность детектирования в УФ-диапазоне, а также значительно увеличило стабильность нулевой линии. Кроме того, повышению уровня чувствительности способствовало оснащение хроматографа 1290 Infinity проточной кюветой Max-Light кассетного типа. Результатом этих конструктивных особенностей прибора стало уникальное быстродействие при снятии спектров и высочайшая частота выборки данных (от 160 Гц).
- Инновационная конструкция автосамплера отвечает за его высокую прецизионность: испытателю не нужно заменять петлю дозатора при любых объёмах пробы.
- Для облегчения работы оператора в режим ввода пробы при ультракороткой продолжительности цикла с неизменным объёмом петли дозатора прибор оснащён блоком «Flexible Cube». Этот компонент прибора сводит к минимально возможному (
- Оснащённые быстроразъёмными соединителями инновационные краны Quick-Change, помещённые в термостатированные отсеки для колонок ВЭЖХ, обеспечивают корректную работу приборного комплекса при необходимости сверхвысокой производительности анализа.
- Специальная система Jet-Stream принципиально меняет условия ионизации, в результате чего в несколько раз повышается чувствительность систем ЖХ/МС (менее 1 фг).
- Хроматограф Infinity корректно работает с колонками UHPLC или HPLC, выбор которых ограничен только значением предельного рабочего давления.

## Характеристики Agilent 1290

Бинарный насос Agilent 1290 Infinity	
Скорость потока, мл/мин	0,001...5,0
Воспроизводимость потока, RSD, %	≤0,07
Точность потока, %	±1
Диапазон давлений, бар	до 1200, поток до 5 мл/мин до 1050, поток до 2 мл/мин (модель VL)
Пульсация давления, %	<1
Градиент, %	0...100
Воспроизводимость смешения, RSD, %	<0,15
Точность смешения, %	±0,35
Диапазон, pH	1...12,5
Четырёхканальный насос Agilent 1290 Infinity	
Скорость потока, мл/мин	0,001...5,0
Воспроизводимость потока, RSD, %	≤0,07
Точность потока, %	±1
Диапазон давлений, бар	до 1200, поток до 5 мл/мин
Пульсация давления, %	<1
Градиент, %	0...100

Воспроизводимость смешения, RSD, %	<0,15
Точность смешения, %	±0,4
Диапазон, pH	1...12,5 (при pH содержат кислоты, разрушающие нержавеющую сталь)
Термостат Agilent 1290 Infinity	
Диапазон температур, °C	Температура окружающей среды -10...100
Стабильность температуры, °C	±0,05
Точность температуры, °C	±0,8
Ёмкость, шт	3 колонки по 30 см
Время нагрева/охлаждения от температуры окружающей среды до 40 °C, мин	5
Диодно-матричный детектор Agilent 1290 Infinity	
Тип детектора	диодная матрица с 1024 диодами
Источник света	дейтериевая лампа
Количество сигналов, шт.	8
Частота сбора данных, Гц	160
Шум, ед.погл./см	<±0,6×10 <sup>-6</sup> при 230 нм и щели 4 нм
Дрейф, ед.погл./ч	<0,5×10 <sup>-3</sup> при 230 нм
Линейность, ед.погл.	>2 при 265 нм
Диапазон длин волн, нм	190...640
Точность длин волн, нм	<±1
Ширина щели, нм	1, 2, 4, 8 (программируемая)
Ширина диода, нм	около 0,5
Проточные ячейки	стандартная: 10 мм, 1,0 мкл
Детектор по светорассеянию Agilent 1290 Infinity (ELSD)	
Тип детектора	цифровой фотоумножитель
Источник света	светодиод 405 нм
Диапазон температур, °C	Испаритель: 10...80 Распылитель: 25...90
Расход газа N2, л/мин	0,9...3,25
Диапазон давлений, бар	4...6,7
Детектор с изменяемой длиной волны Agilent 1290 Infinity	
Тип детектора	двухлучевой фотометр
Источник света	дейтериевая лампа
Количество сигналов, шт.	1
Частота сбора данных, Гц	160
Шум, ед.погл./см	<±0,15×10 <sup>-5</sup> при 230 нм
Дрейф, ед.погл./ч	<1×10 <sup>-4</sup> при 230 нм
Линейность, ед.погл.	>2,5
Диапазон длин волн, нм	190...600
Точность длин волн, нм	<±1
Ширина щели, нм	6,5
Проточные ячейки	стандартная: 10 мм, 14,0 мкл, до 40 бар