

## Система ВЭЖХ L-3000

### Превосходное представление

Рабочее давление 9000PSI

Диапазон линейности 2.5AU

Частота выборки 100 Гц

Быстрый анализ достижим

Более эффективно, меньше потребляет

### Гибкая настройка

Модульный дизайн

Многоканальные насосы

Альтернативные режимы впрыска

Различные детекторы

Пользовательская комбинация

### Профессиональное обслуживание

Установка инструментов и различные учебные курсы

Служба применения и соответствия нормативным требованиям

Удаленная диагностика и быстрый ответ

Планы профилактического обслуживания и обслуживания

Про активное и комплексное обслуживание



	Модель	Изократический ручной вкол проб	Бинарный ручной вкол проб	Бинарный авто вкол проб	Кватро ручной вкол проб	Кватро авто вкол проб
Раствор органайзер	L-3100 Без дегазатора	X				
	L-3120 2-х канальный дегазатора		X	X		
Насос	L-3210 Изократический насос	X				
	L-3220 Бинарный насос		X	X		
	L-3245 Кватро насос с дегазатором				X	X
Пробоотборник	7725i Ручной вкол	X	X		X	
	L-3320 Автосамплер			X		X
Термостат	L-3400 Термостат	O	O	O	O	O
Детектор	L-3500 UV-Vis детектор	O	O	O	O	O
	L-3520 DAD детектор	O	O	O	O	O
	L-3530 ELSD детектор	O	O	O	O	O
	L-3560 RID детектор	O	O	O	O	O

Примечание: X – обязательный компонент, O – опция.

## Типичные конфигураций

### Изократическая система с ручным вколом



повышения производительности.

Эта изократическая система может предоставить один тип мобильной фазы. Благодаря сочетанию наилучшего соотношения производительности и производительности, стабильности системы и простоты обслуживания эта система является идеальным решением для рутинного анализа контроля качества и применения GPC/SEC. Он также может быть преобразован в систему с автосамплером для

### Бинарный система с автосамплером



Обладая превосходной точностью градиента и оптимизированным объемом задержки, эта бинарная система плюс автосамплер идеально подходят для применения в сложных градиентах или могут использоваться в сочетании с масс-спектрометрией. Благодаря удобству автосамплера и различного детектора пользователь может легко получить больше данных.

### Квартерная система с автосамплером



Квартерная система обладает преимуществом большой гибкости. Эта комбинация может удовлетворить сложные требования в области фармацевтики, экологии, безопасности пищевых продуктов, нефтехимии, сельского хозяйства и сельского хозяйства. С управлением с рабочей станции RIGOL Chromatography он реализовал полностью автоматический анализ, отчет, очистку системы, отключение и затем повысил эффективность.

Спецификаций

Раствор органайзер	L-3100	L-3120
Промывка	Стандартная конфигурация	
Дегазация	Нет	2-канальный (480 мкл / канал)

Насос	L-3210 Изократический насос	L-3220 Бинарный насос	L-3245 Кватро насос
Дегазация	Нет	Нет	4-канальный (480 мкл / канал)
Диапазон скорости потока	0,001 – 10000 мл/мин (прирост 0,001 мл/мин)		
Точность расхода	± 0,5% (при 1 мл / мин, вода)		
Погрешность расхода	≤0,1% (@ 1 мл / мин, вода) (JJG) 0,07% RSD (при 1 мл / мин, вода) (ASTM)		
Максимум. давление	9000 фунтов на квадратный дюйм (@ 0-2 мл / мин) 6000 фунтов на квадратный дюйм (2-5 мл / мин) 3000 фунтов на квадратный дюйм (при 5-10 мл / мин)		
Пульсация давления	≤1% (@ 1 мл / мин, вода, противодавление >10 МПа)		
Точность градиента	±0.5%		
Градиентная воспроизводимость	Нет	≤0.2% SD	≤0.2% SD

Автосамплер	L-3320
Режим выборки	Полная петля, частичная петля и мкл
Объем образца петли	стандарт: 100 мкл (опционально на 10, 20, 100 мкл)
Максимальный объем забора	Полный петля= объём петли; Частичное заполнение = 1/2 объема петли; Забор мкл = (объем петли - 3 × объем иглы) / 2.
Объем образца	2 * 48 флаконов по 1,5 мл (стандарт)
Перекрестное загрязнение	<0,02 %
Линейность	0,9999
Предел давления	6000 фунтов на квадратный дюйм (15000 фунтов на квадратный дюйм пробоотборный клапан не является обязательным)

Термостат	L-3400
Температурный диапазон	Комнатная температура + 5□ - 70□

Точность температуры	± 1,0 С
Температурная стабильность	± 0,1 С
Загрузка колонок	Колонка на 250 мм × 1, пред колонка 50 мм × 1

Детектор УФ/Видимого	L-3500 UV-VIS
Длина волны	190-800 нм
Источник света	Дейтериевая лампа, Вольфрамовая лампа
Спектральная ширина	8 нм
Точность длины волны	± 1 нм
Точность длины волны	0,2 нм
Шум	± 0,5 × 10 <sup>-5</sup> AU (JJG) ± 0,35 × 10 <sup>-5</sup> AU (ASTM)
Дрифт	1 × 10 <sup>-4</sup> а.е. / час
Линейный диапазон	> 5 × 10 <sup>4</sup> (JJG) > 2.5AU (ASTM)
Максимальная частота проб	100 Гц
Давление проточной ячейки	1200 psi
Толщина ячейки	10 мм
Объем ячейки	12 мкл
Предел обнаружения	5 × 10 <sup>-9</sup> г / мл

Диодный матричный детектор	L-3520 DAD
Диодный массив	1024 пикселей
длина волны	190 – 640 нм
Источник света	Дейтериевая лампа
Спектральное разрешение	0,6 нм / пиксель
Спектральная ширина	4,8 нм
Точность длины волны	± 1 нм
Точность длины волны	0,1 нм
Шум	± 1,0 × 10 <sup>-5</sup> AU (JJG) ± 0,6 × 10 <sup>-5</sup> AU (ASTM)
Дрифт	0,5 × 10 <sup>-3</sup> ЕД / час
Линейный диапазон	> 2.0AU (ASTM)
Максимум. Частота выборки	8 каналов, 100 Гц; Полный спектр, 100 Гц
Давление проточной ячейки	1200 psi
Толщина ячейки	10 мм
Объем ячейки	12 мкл
Предел обнаружения	2 × 10 <sup>-8</sup> г / мл (нафталин)
Калибровка длины волны	Ртутные пики и встроенный гольмий оксидный фильтр

Детектор светорассеяния	L-3530 ELSD
Источник света	470 нм (светодиодный)
Температура испарения	от КТ до 100 С (с шагом 1С)
Расход	0,1 мл /мин - 2,5 мл/мин (стандартно)
Расход воздуха	<3,0 л/мин
Необходимый воздух	> 5 л/мин газообразный азот или воздух, 2 – 4,5 бар

Рефрактометрический детектор	L-3560 RID
Диапазон показателей преломления	1,00 ~ 1,75

Диапазон измерения	0,25 ~ 512 мкр RIU
Диапазон линейности	≥600 μ RIU
Время отклика	0,1, 0,25, 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 6 с
Обнуление	Полный авто
Объем ячейки	8 мкл
Расход	0,2 ~ 3,0 мл/мин (типичный) (Макс.) 10 мл/мин (растворитель: чистая вода)
Максимальное давление	50 кПа
Температура управление	выключено, 30 ~ 55 С (шаг 1 С), 77 С темп. предохранитель
Шум	≤2,5 nRIU (Чистая вода, отклик: 1,5 с)

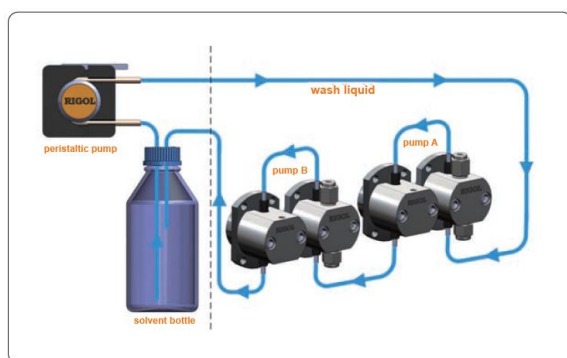
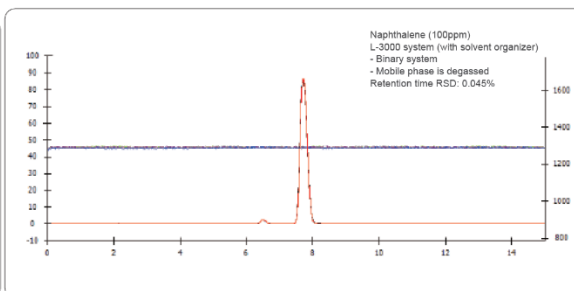
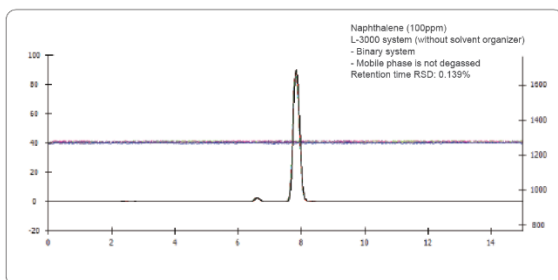


## Растворитель-организатор серий L-3100

Опыт эксплуатации

Система ВЭЖХ L-3000, оснащенная серийным организатором растворителей L-3100, который может эффективно устранять влияние пузырьков и уменьшать

колебания давления и шум базовой линии.



## Система мойки полюсов

Система промывки, состоящая из организатора растворителя и координации насоса, может промыть кристаллизацию соли и полюса, а также продлить срок службы.

## Высокоэффективный дегазатор

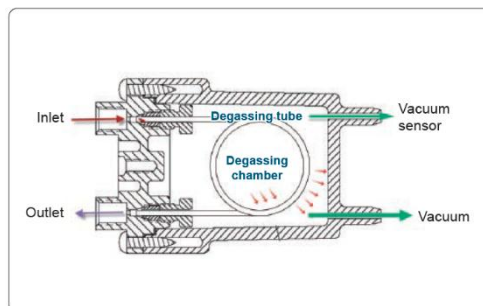
Организатор растворителя L-3120 оснащен 2-канальным дегазатором, который удалит остаточное растворение газа в подвижной фазе, сделает работу насоса более стабильной и уменьшит шум базовой линии.

## Повреждения пузырей

Это приведет к большому шуму базовой линии и будет влиять на базовую линию до тех пор, пока она не сможет работать регулярно.

Это может вызвать проблемы с одним направлением клапана, особенно вызовет большую плавучесть давления один раз вы выбор опции управления плавучести давления.

Градиентное смешивание приведет к образованию пузырьков из-за различных свойств растворителей. Ни один дегазирующий растворитель не обеспечивает условия образования пузырьков.



Влияет на работу детектора, любит тушение флуоресценции, снижает чувствительность FLD.

Раствор органайзер	L-3100	L-3120
Промывка	Стандартная конфигурация	
Дегазация	Нет	2-канальный (480 мкл / канал)



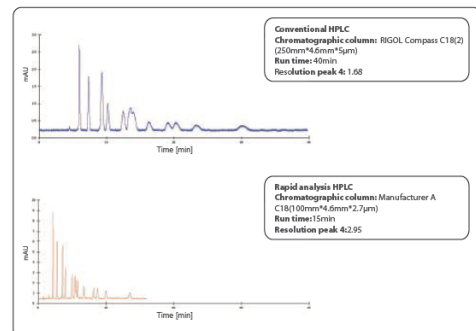
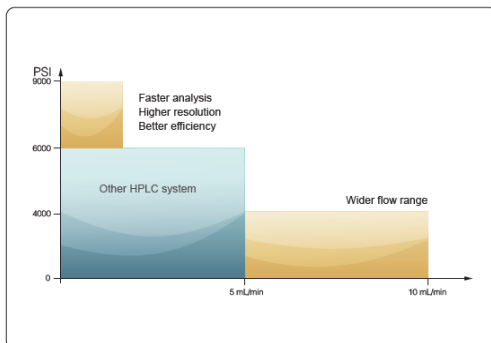


## Насос высокого давления серий L-3200

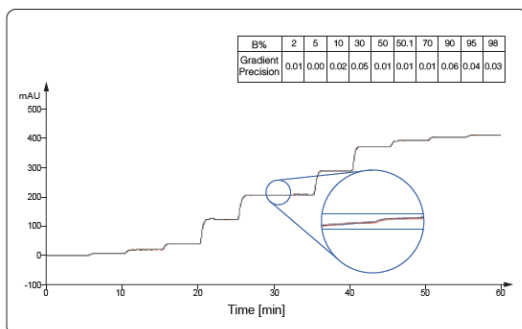
Предел высокого давления

Серийный насос высокого давления L-3200 может достигать рабочего давления 9000 фунтов / кв. Дюйм (62 МПа) при скорости потока до 10 мл / мин. Эта высокая производительность расширяет область применения от обычной ВЭЖХ до быстрой ВЭЖХ. С

помощью 100 Гц детектирования и высокоточной выборки вы можете воспользоваться



колонок небольшого пиратского размера и снизить расход растворителя.

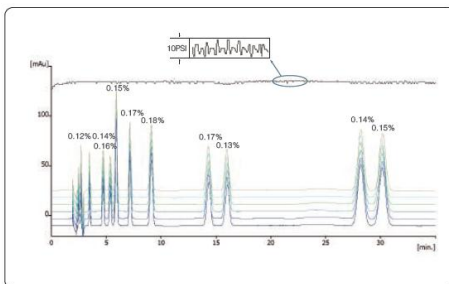


Колонка: обратная труба давления (1000 psi)      Подвижная фаза A: 1% водный раствор изопропанола  
Скорость потока: 1,0 мл/мин      Подвижная фаза B: 0,2% ацетона / 1% водного раствора изопропанола  
Температура: комнатная температура

## Точный расход и градиент

Серийный впрыскивающий насос высокого давления L-3200 может контролировать состояние давления с помощью своего цифрового процессора сигналов и регулировать состояние работы двигателя на основе рабочих параметров и типа растворителя. Этот механизм обратной связи

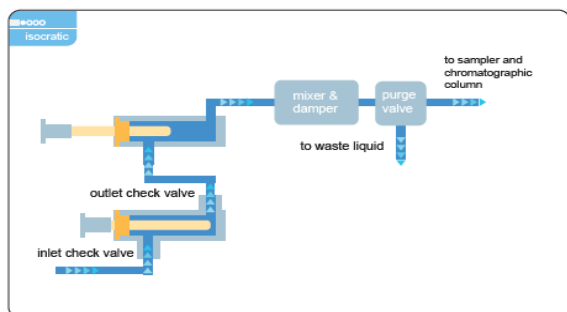
в реальном времени плюс высокопроизводительный пропорциональный клапан обеспечили стабильную производительность потока, а также точную.



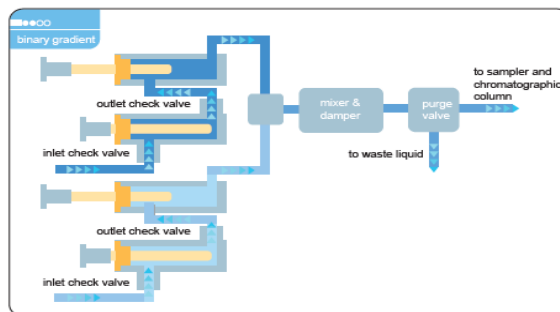
Chromatographic column: Manufacturer A C18(250 mm\*4.6mm\* 5 μ m)  
Mobile Phase: 0.05mol/L phosphate buffer(pH = 3.5)/MeOH/acetonitrile (50/35/15)  
Flow rate: 1.0ml/min  
Temperature: 40°C  
Detection wavelength: 254nm  
Injection volume: 20 μ L

## Стабильное давление

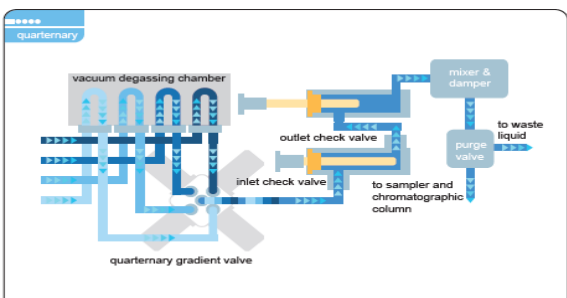
Пульсация давления в насосе L-3200 может контролироваться при давлении ниже 10 psi с отличной повторяемостью, основанной на современном патентованном дизайне, точной разработке и строгом контроле качества производства.



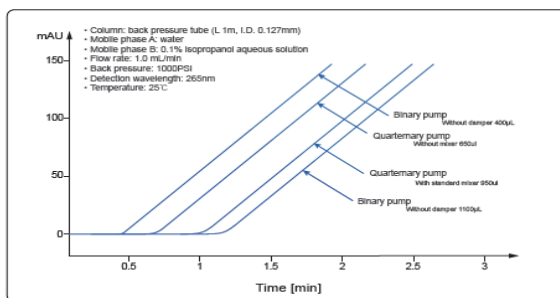
• Isocratic pump for regular QA/QC usage



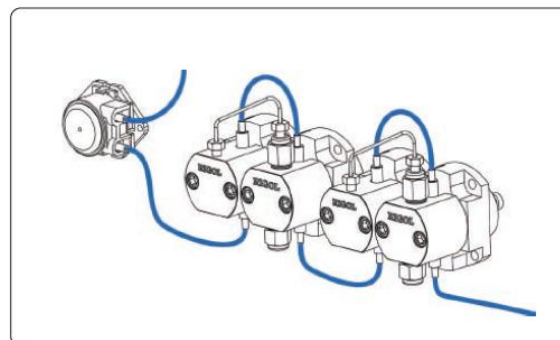
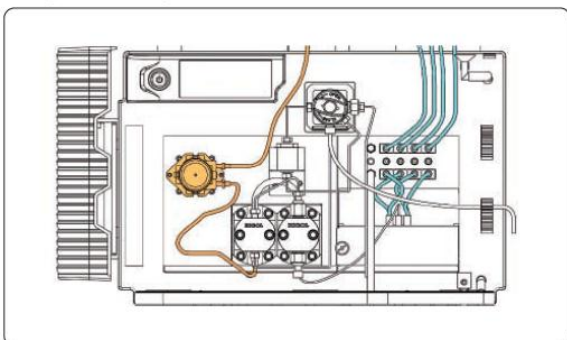
• Binary pump for high-throughput & fast analysis



• Quarternary pump for pharmaceutical, food and environmental test.



• Lower delay volume enables a cleaner & faster response to the gradient changes.



L-3245 Четвертичный градиентный насос сочетает в себе функцию онлайн-дегазатора и промывки уплотнения. Эта интегрированная конструкция уменьшает объем задержки, экономит место на столе и упрощает процедуру обслуживания.

Промывка уплотнения является стандартной деталью в серийной системе ВЭЖХ L-3000. Деталь может промывать кристаллизацию соли на поршне и продлить срок службы уплотнительных колец.

Насос	L-3210 Изократический насос	L-3220 Бинарный насос	L-3245 Кватро насос
Дегазация	Нет	Нет	4-канальный (480 мкл / канал)
Диапазон скорости потока	0,001 – 10000 мл/мин (прирост 0,001 мл/мин)		
Точность расхода	± 0,5% (при 1 мл / мин, вода)		
Погрешность расхода	≤0,1% (@ 1 мл / мин, вода) (JJG) 0,07% RSD (при 1 мл / мин, вода) (ASTM)		

Максимум. давление	9000 фунтов на квадратный дюйм (@ 0-2 мл / мин) 6000 фунтов на квадратный дюйм (2-5 мл / мин) 3000 фунтов на квадратный дюйм (при 5-10 мл / мин)	
Пульсация давления	≤1% (@ 1 мл / мин, вода, противодавление >10 МПа)	
Точность градиента	Нет	±0.5%
Градиентная воспроизводимость		≤0.2% SD

## Автосамплер серий L-3320

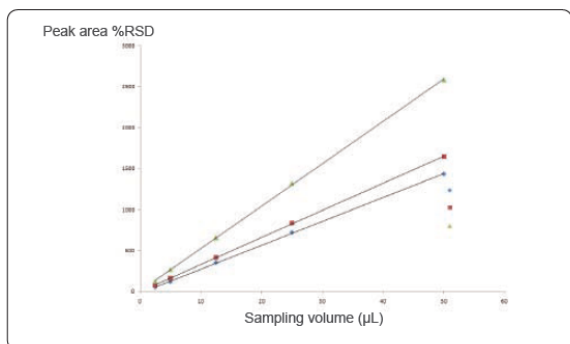


Высокая точность

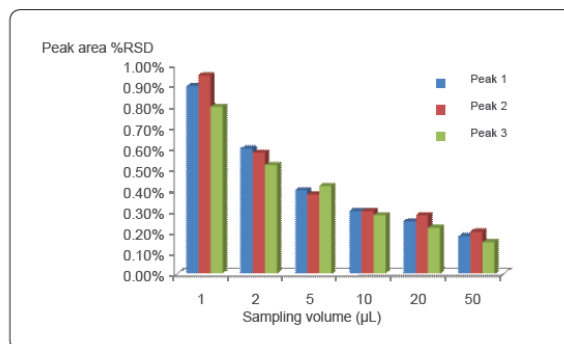
Автосамплер L-3320 обеспечивает высокую точность вклада 0,3% СКО благодаря высокой точности обработки деталей и усовершенствованному алгоритму управления.

Он также использует конструкцию изменяемой

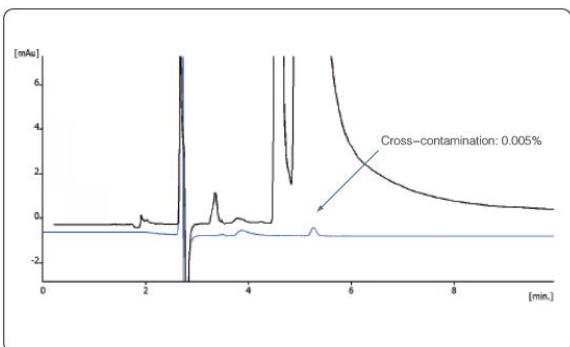
петли дискретизации, которая расширяет диапазон линейности и удовлетворяет потребности большего количества приложений.



Объем выборки от 2,5 до 50 мкл, коэффициенты корреляции всех трех соединений - 0,9999

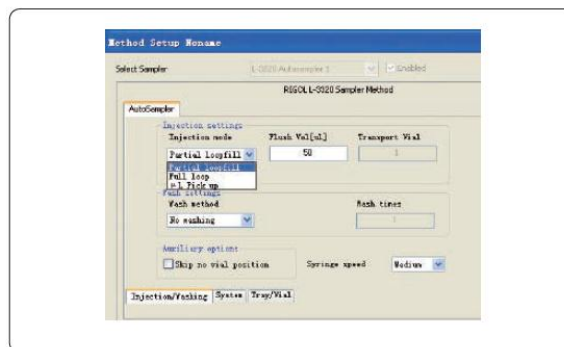


Повторяемость пиковой площади для 3 соединений с различным объемом выборки (% СКО) (n = 6)



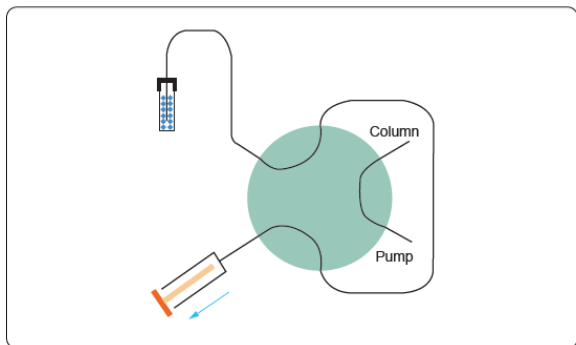
**Chromatographic column:** Rigol C18(250 mm x4.6mm x 5um)  
**Mobile phase:** MeOH/Water(90/10)  
**Sampling volume:** 10µL  
**Cross-contamination:** 0.005%(based on naphthalene-methanol solution)

Низкое перекрестное загрязнение  
Специальная конструкция узла для промывки иглы может очищать внутреннюю и наружную части иглы для отбора проб по отдельности, сочетая запатентованную конструкцию иглы для отбора проб и сверхточную технологию внутренней и наружной полировки, это может уменьшить перенос образца и избежать перекрестного загрязнения.

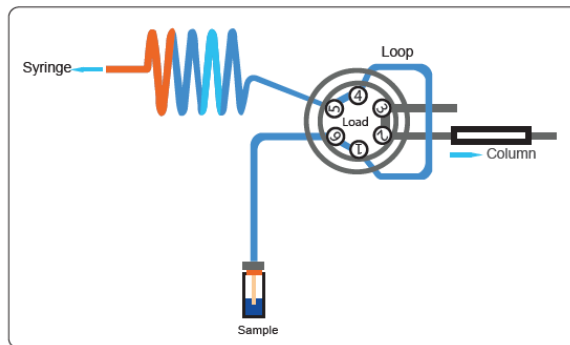


**In the Method Setup interface**  
you can simply choose to click a different Injection mode, then the replacement is completed.

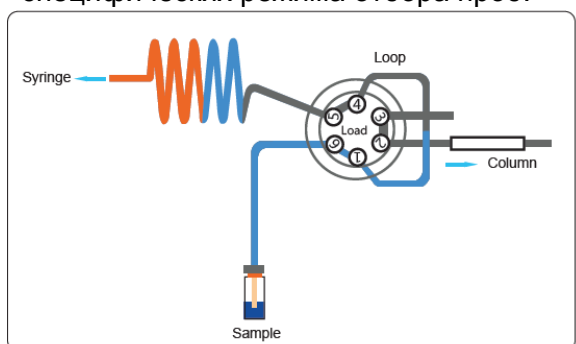
Режим мультивлока  
L-3320 поддерживает три режима отбора проб, включая полный петля, частичный петля и микро отбор для разных потребностей. Легко выбрать метод вклада в редакторе методов без замены оборудования.



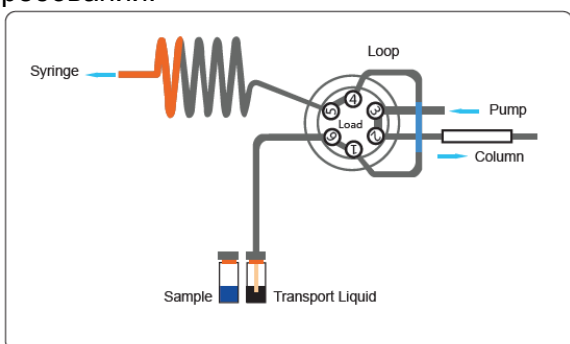
L-3320 AutoSampler использует принцип отбора проб всасывания с простой и надежной структурой, чтобы уменьшить объем задержки, он разделен на три специфических режима отбора проб.



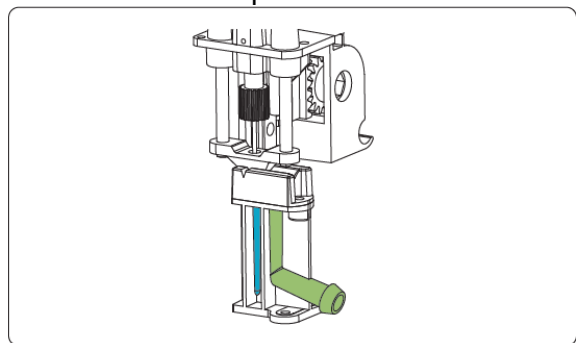
Инъекция с полным циклом обеспечивает наилучшую точность отбора, при поддержке сменного цикла выборки этот режим удовлетворяет большинству требований.



Частичная инъекция имеет наилучшую и наиболее гибкую производительность, вы можете настроить объем впрыска в соответствии с применением.

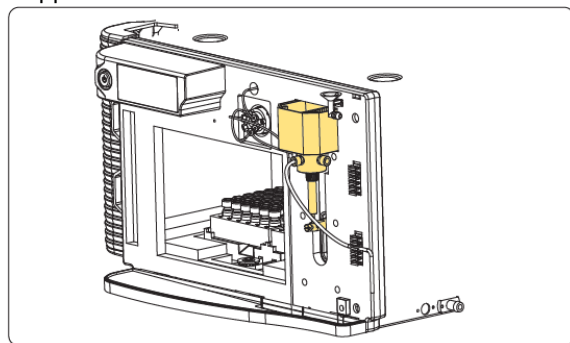


Режим микро отбор подходит для небольшого количества и ценной пробы, инжектор будет отбирать только образец с заданным объемом.



Встроенная сборка иглы

Встроенный узел для промывки иглы имеет два положения промывки для внутренней и внешней промывки иглы, этот механизм двойной промывки значительно уменьшает загрязнение.



Передний доступ к деталям технического обслуживания

Все детали для технического обслуживания могут быть расположены на передней стороне, что упрощает процедуру обслуживания и снижает стоимость обслуживания.

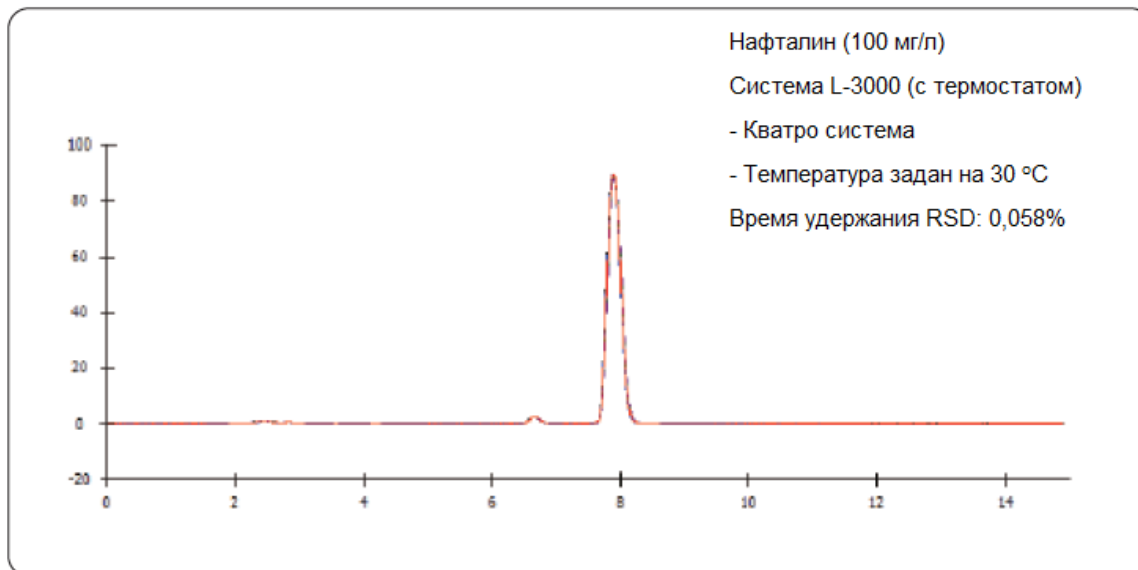
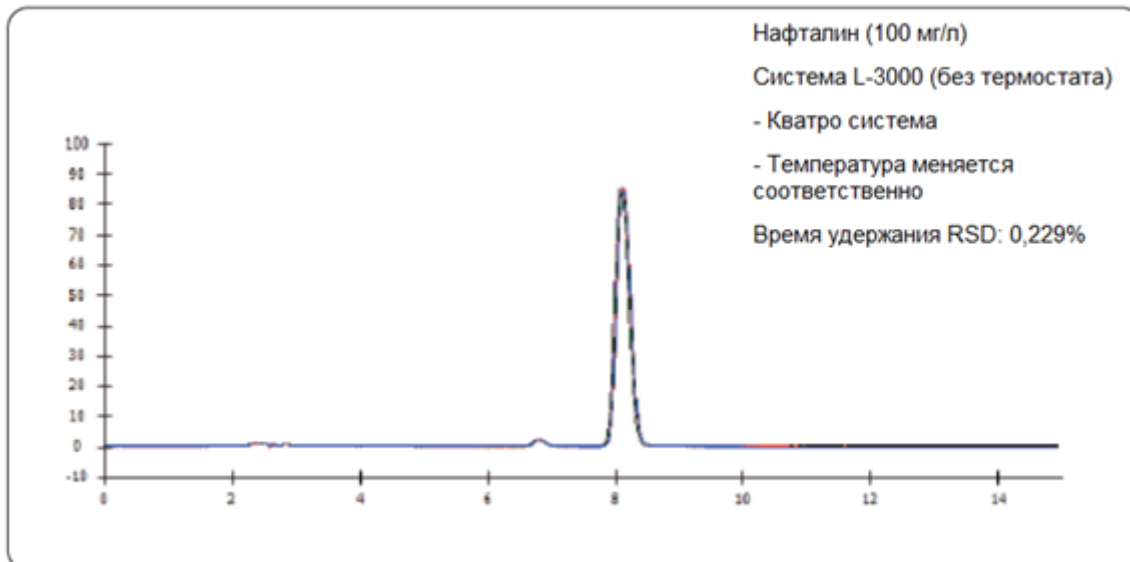
Автосамплер	L-3320
Режим выборки	Полная петля, частичная петля и мкл

Объем образца петли	Стандартный: 100 мкл (опционально 10, 20 мкл)
Максимальный объем забора	Полный петля= объём петли; Частичное заполнение = 1/2 объема петли; Забор мкл = (объем петли - 3 × объем иглы) / 2.
Объем образца	2 * 48 флаконов по 1,5 мл (стандарт)
Перекрестное загрязнение	<0,02 %
Линейность	0,9999
Предел давления	6000 фунтов на квадратный дюйм (15000 фунтов на квадратный дюйм пробоотборный клапан не является обязательным)



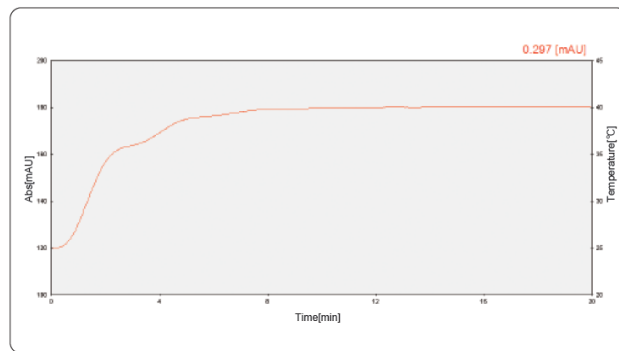
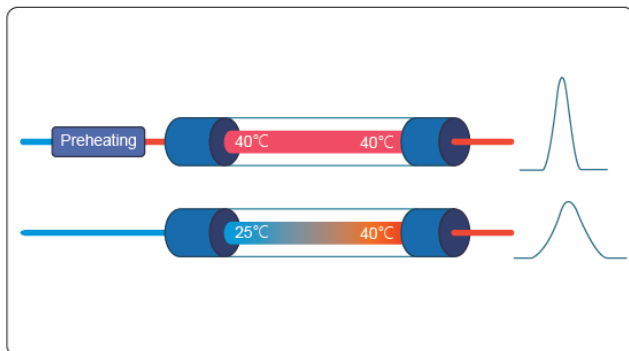
## Термостат колонок L-3400

Отличные результаты  
Система ВЭЖХ L-3000 работает с термостатом L-3400, что может свести к минимуму воздействие факторов окружающей среды, а затем гарантировать превосходные результаты.



**Функция подогрева**  
Посредством предварительной обработки подвижная фаза будет достигать номинальной температуры перед входом в колонку, поэтому не будет дисбаланса температуры в колонке и разделение будет четким.

**Точный контроль температуры**  
В L-3400 используется технология нагревания полупроводников, что позволяет избежать чрезмерного повышения температуры, а затем обеспечить стабильный температур и точный контроль.



Термостат	L-3400
Температурный диапазон	Комнатная температура + 5 °С до 70 °С
Точность температуры	± 1,0 С
Температурная стабильность	± 0,1 С
Загрузка колонок	Колонка на 250 мм × 1, пред колонка 50 мм × 1

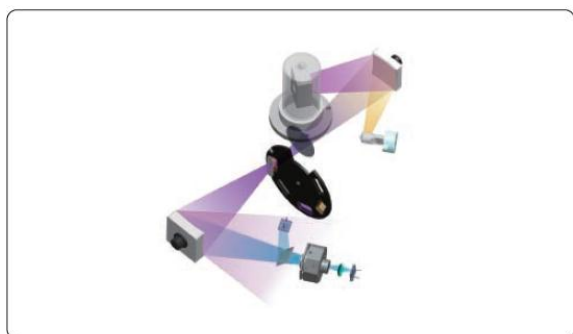




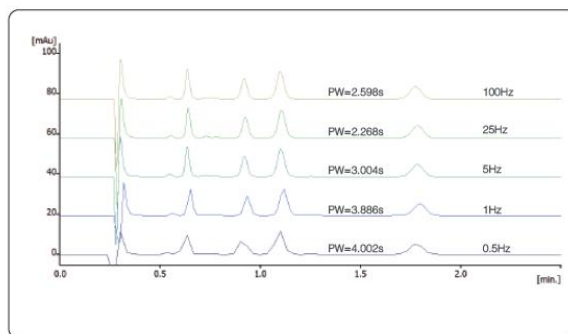
## Детектор УФ/Вид серий L-3500

Высокая частота отбора

В качестве поддержки уникальной технологии высокоскоростной обработки сигналов детектор L-3500 UV-VIS реализовал частоту дискретизации 100 Гц, что делает возможным обнаружение узкого пика с шириной менее 5 с. Эта высокая частота дискретизации также помогает точно регистрировать пик хроматографии и получать наилучшее разрешение.



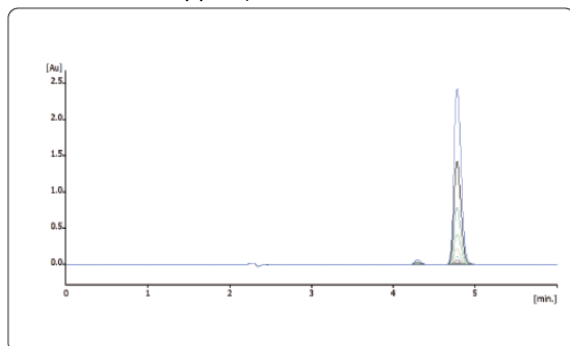
Фирменная оптическая конструкция для улучшенного отношения сигнал / шум.



Частота дискретизации 100 Гц означает, что обнаружение пиков с шириной более 5 с возможно с превосходным разрешением разделения.

Узкий диапазон линейности

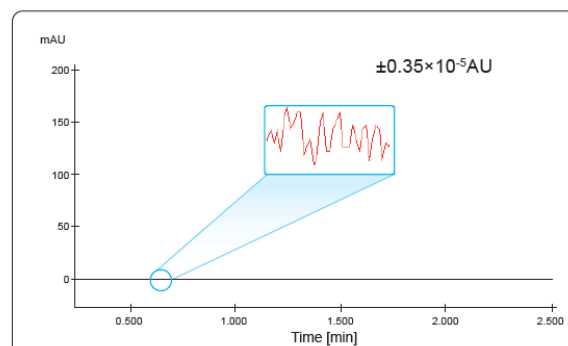
Благодаря уникальной конструкции светового тракта, многоцветному оптическому фильтру и высококачественной решетке, детектор обеспечивает более низкий уровень рассеянного света и расширяет диапазон линейности до 2,5 AU.

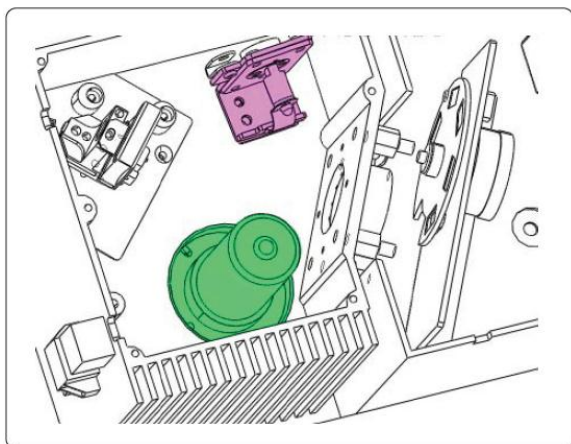


Детектор сохраняет отличную линейность до 2,5 AU

Тихий шум

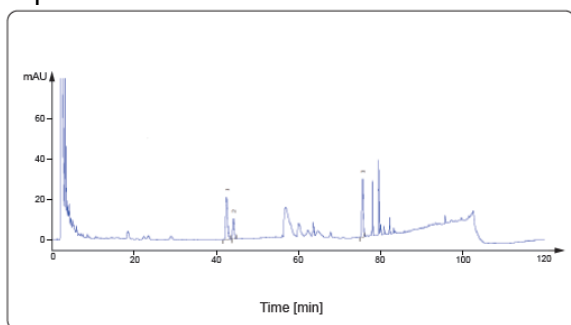
L-3500 обладает высокой производительностью SNR благодаря запатентованной электрической и структурной конструкции.





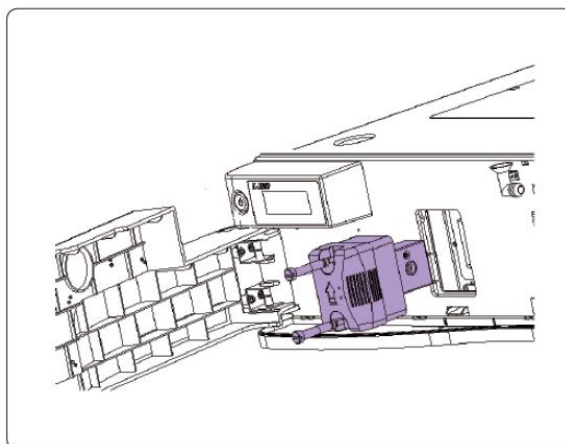
### Двойная лампа

В детекторе L-3500 UV-VIS используется конструкция с двумя лампами, дейтериевая и вольфрамовая лампы позволяют детектору охватывать как ультрафиолетовый, так и видимый диапазоны, а также выполнять обнаружение видимых участков и охватывать больше областей применения.



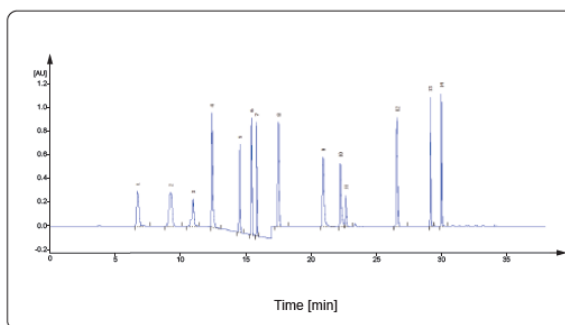
**Chromatographic column:** RIGOL Compass C18(250mm\*4.6mm\*5 μm)  
**Mobile phase:** water/acetonitrile; gradient elution  
**Flow rate:** 1.0mL / min  
**Column temperature:** 40°C  
**Detection wavelength:** 203nm  
**Injection volume:** 10 μL

Показывает большую стабильность, особенно в тех приложениях с длительным временем работы и низкой длиной волны детектирования, это преимущество может быть прекрасно продемонстрировано при 120-минутным прогоном китайской медицинский Женьшень.



### Простота обслуживания

Проточная ячейка имеет модульную конструкцию, ее можно снять всего лишь двумя винтами, что очень легко для обслуживания.



**Chromatographic column:** Manufacturer A C18(100 mm\*4.6mm\*2.7 μm)  
**Mobile phase:** 20mM aqueous ammonium acetate/acetonitrile; gradient elution  
**Flow rate:** 1.0mL / min  
**Column temperature:** 40°C  
**Detection wavelength:** wavelength time program  
**Injection volume:** 20 μL

Может запустить программу переключение длины волны во время анализа. Эта функция реализовала программируемое обнаружение нескольких аналитов с различным хромотором.

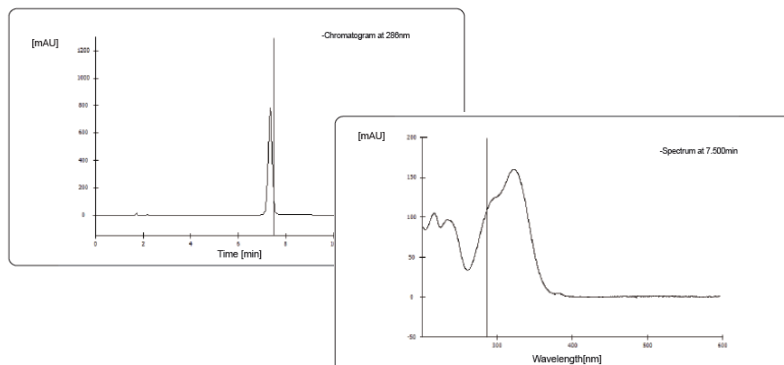
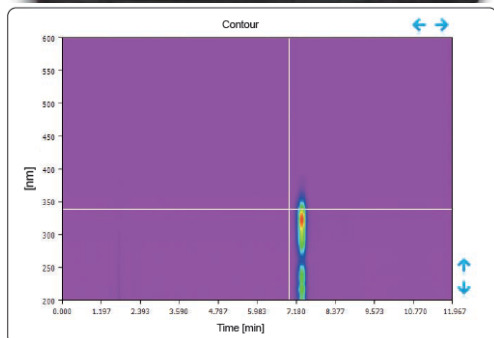
Детектор УФ/Видимого	L-3500 UV-VIS
Длина волны	190-800 нм
Источник света	Дейтериевая лампа, Вольфрамовая лампа
Спектральная ширина	8 нм
Точность длины волны	± 1 нм
Точность длины волны	0,2 нм
Шум	± 0,5 × 10 <sup>-5</sup> AU (JJG) ± 0,35 × 10 <sup>-5</sup> AU (ASTM)

Дрифт	$1 \times 10^{-4}$ а.е. / час
Линейный диапазон	$> 5 \times 10^4$ (JJG) $> 2.5AU$ (ASTM)
Максимальная частота проб	100 Гц
Давление проточной ячейки	1200 psi
Толщина ячейки	10 мм
Объем ячейки	12 мкл
Предел обнаружения	$5 \times 10^{-9}$ г / мл



## Детектор диодно-матричный серий L-3520

L-3520 имеет сенсор с диодной матрицей 1024 с разрешением 0,6 нм. В сочетании с высококачественной оптической решеткой, он может записывать полный спектр хроматограммы.

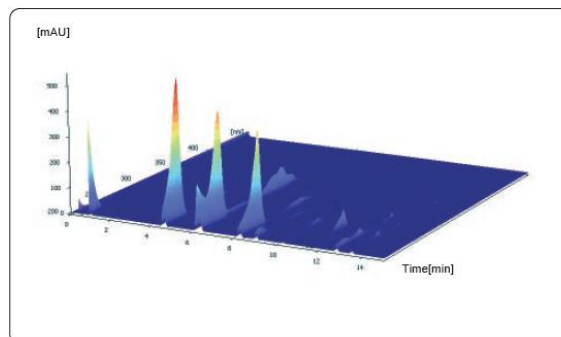
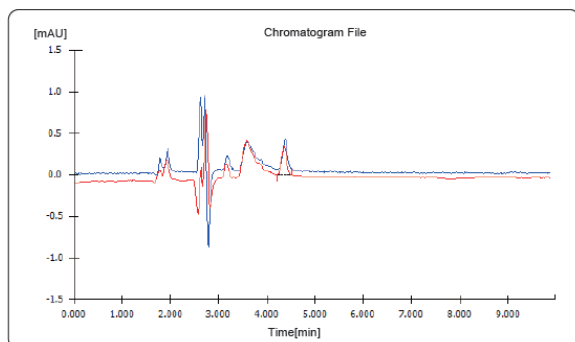


### Высокая чувствительность

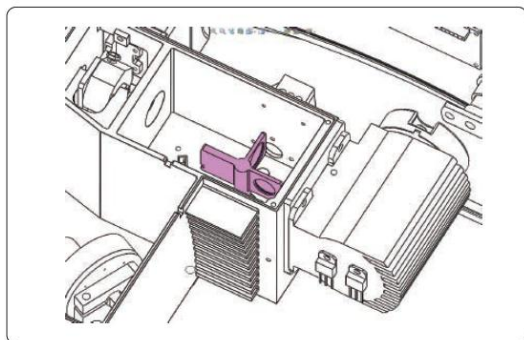
L-3520 реализовал уровень шума  $\pm 0,6 \times 10^{-5}$  AU благодаря своей усовершенствованной оптической и электрической конструкции и получил более низкий предел обнаружения.

### Высокая частота выборки

высокой частоты дискретизации УФ-детектора и сохраняет частоту дискретизации 100 Гц при сканировании полного спектра. Пользователи могут получать спектр высокого разрешения, а также могут извлечь хроматограмму для количественного анализа.

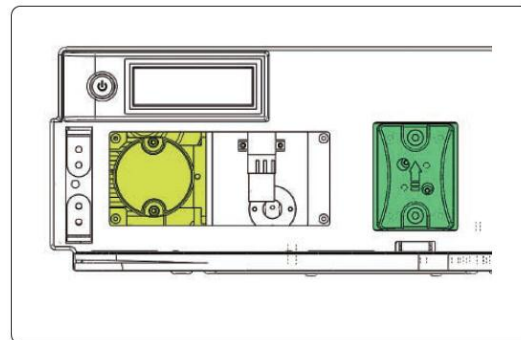


### Функция легкой калибровки



L-3520 может выполнять калибровку полного спектра по стандартным линиям излучения ртутной лампы и обеспечивать

### Легкий доступ



L-3520 DAD имеет легкий предварительный дизайн и оснащен легко разбирающейся проточной ячейкой. Клиент может

стабильность и надежность прибора путем двойной проверки точности длины волны с помощью пика характеристик дейтериевой лампы и встроенного фильтра на основе оксида гольмия.

выполнить замену лампы самостоятельно, снизить расходы на техническое обслуживание в будущем.

### Приложения

Хоромофор из восьми фенолов в оливковом масле сильно различается, эти аналиты должны контролироваться на разной длине волны, и время удержания схоже, эти реалии делают невозможным анализ его с помощью детектора UV-VIS. DAD обладает способностью обнаружения нескольких длин волн и получения полного спектра, идеально подходит для качественного и количественного анализа.

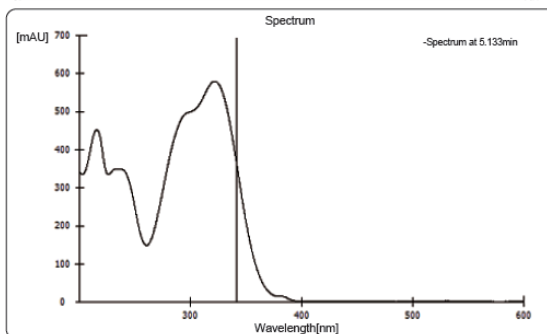
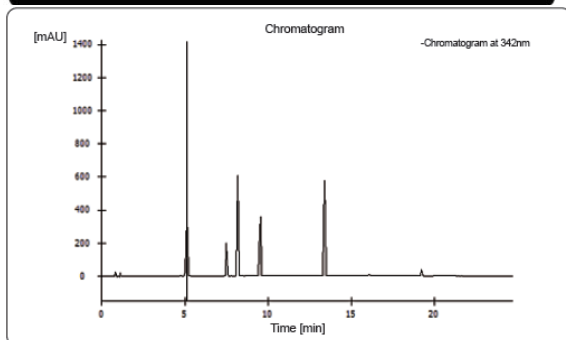
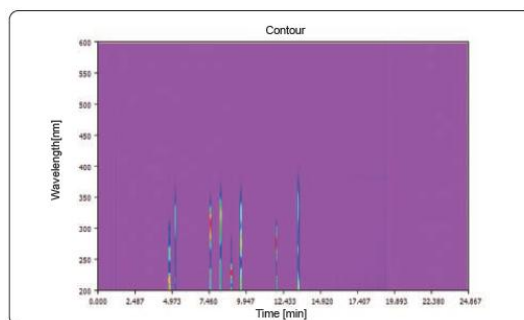
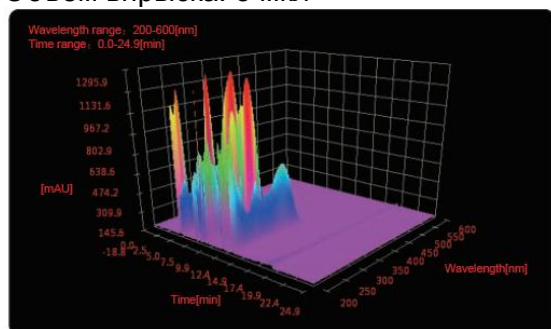
Хроматографическая колонка: C18 (100 мм x 4,6 мм x 2,6 мкм)

Подвижная фаза: 0,2% водная фосфорная кислота / ацетонитрил; градиентное элюирование

Расход: 1,0 мл / мин

Температура колонки: 28 °C

Объем впрыска: 5 мкл



Диодный матричный детектор	L-3520 DAD
Диодный массив	1024 пикселей
длина волны	190 – 640 нм
Источник света	Дейтериевая лампа
Спектральное разрешение	0,6 нм / пиксель
Спектральная ширина	4,8 нм
Точность длины волны	± 1 нм
Точность длины волны	0,1 нм
Шум	± 1,0 × 10 <sup>-5</sup> AU (JJG) ± 0,6 × 10 <sup>-5</sup> AU (ASTM)
Дрифт	0,5 × 10 <sup>-3</sup> ЕД / час
Линейный диапазон	> 2.0AU (ASTM)
Максимум. Частота выборки	8 каналов, 100 Гц; Полный спектр, 100 Гц
Давление проточной ячейки	1200 psi

Толщина ячейки	10 мм
Объем ячейки	12 мкл
Предел обнаружения	$2 \times 10^{-8}$ г / мл (нафталин)
Калибровка длины волны	Ртутные пики и встроенный гольмий оксидный фильтр



## Детектор преломления L-3560

### Широкое применение

Обнаружение основано на универсальном свойстве всех аналитов и не требует присутствия хромофорной группы, электроактивной группы и т.д.

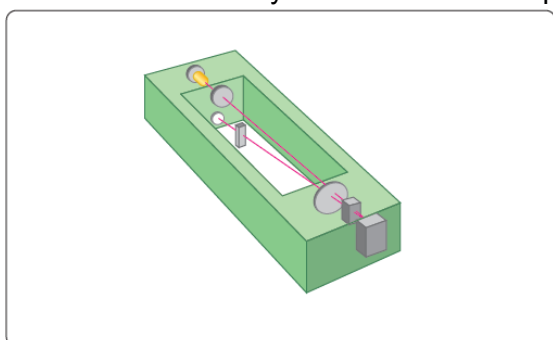
### Стабильная производительность

Базовая линия будет быстро уравновешена внутренней системой контроля температуры. И предотвратить

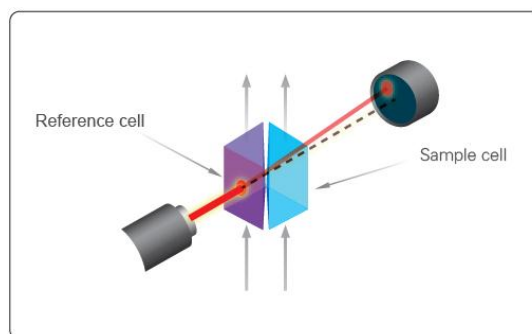
влияние температуры наружного воздуха.

### Простота в эксплуатации

Панель управления предварительной подготовкой поможет вам настроить прибор в пошаговом режиме, и нет необходимости изменять параметр во время операции. Это снизит стоимость обучения и повысит эффективность.

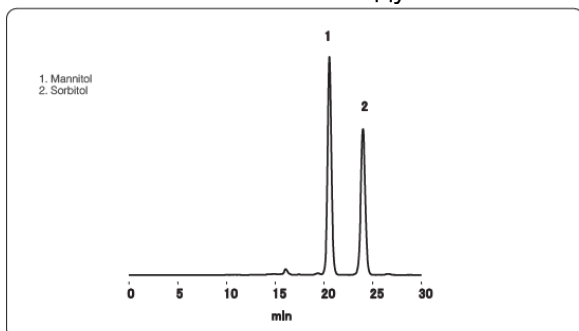


L-3560 RID обеспечивает лучшую стабильность и повторяемость благодаря внутренней системе контроля температуры.



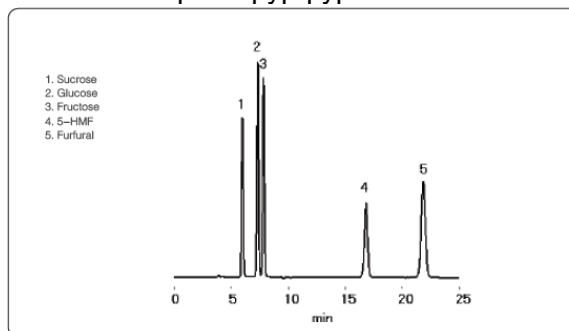
L-3560 RID может обнаружить все аналиты, которые имеют разные коэффициенты преломления в подвижной фазе.

### Анализ маннитола по методу ЭП



Хроматографическая колонка: EP SC1011-7F (7,8 мм I.D. x 300 мм)  
Подвижная фаза: вода  
Скорость потока: 0,5 мл/мин  
Температура колонки: 85C

### Анализ сахара и фурфурола



Хроматографическая колонка: САХАР KS-801 (8,0 мм I.D. x 300 мм)  
Подвижная фаза: вода  
Расход: 1,0 мл/ мин  
Температура колонки: 80C

Рефрактометрический детектор

L-3560 RID

Диапазон показателей преломления	1,00 ~ 1,75
Диапазон измерения	0,25 ~ 512 мкр RIU
Диапазон линейности	≥600 μ RIU
Время отклика	0,1, 0,25, 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 6 с
Обнуление	Полный авто
Объем ячейки	8 мкл
Расход	0,2 ~ 3,0 мл/мин (типичный) (Макс.) 10 мл/мин (растворитель: чистая вода)
Максимальное давление	50 кПа
Температура управление	выключено, 30 ~ 55 С (шаг 1 С), 77 С темп. предохранитель
Шум	≤2,5 nRIU (Чистая вода, отклик: 1,5 с)





## Детектор по светорассеиванию L-3560

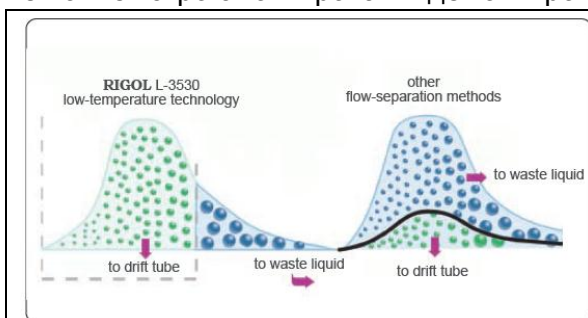
Низкотемпературное испарение

SEDEX Автоматическая регулировка усиления (SAGA)

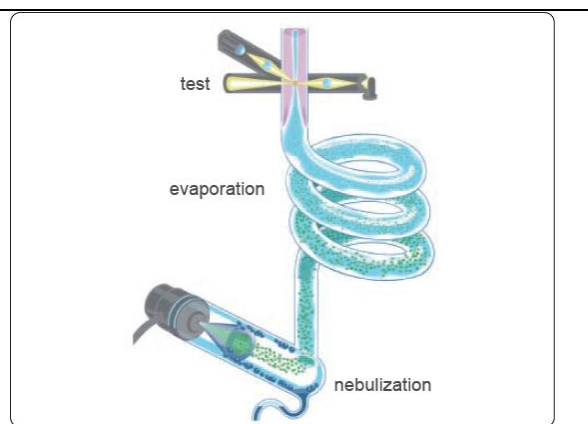
SAGA - это инновационная регулировка усиления, она управляется программным обеспечением с помощью драйвера, SEDEX LC автоматически адаптирует настройку усиления, чтобы избежать любого насыщения детектора за пределами диапазона.

Простое обслуживание

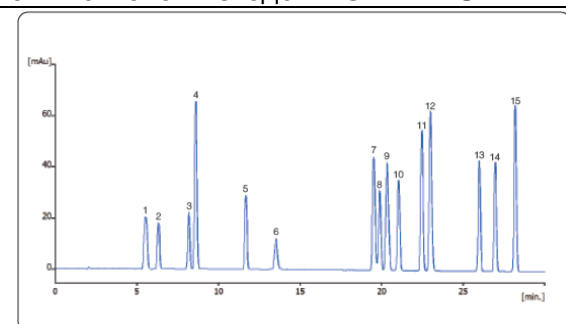
Одиночный небулайзер SEDEX LC HPLC и инновационная конструкция ячеек сводят к минимуму расширение полосы. Этот распылитель покрывает диапазон расхода от 100 мкл/мин до 2,5 мл/мин и может быть легко и быстро смонтирован и демонтирован.



Благодаря технологии низкотемпературного испарения, L-3530 может значительно снизить базовый шум для улучшения чувствительности.

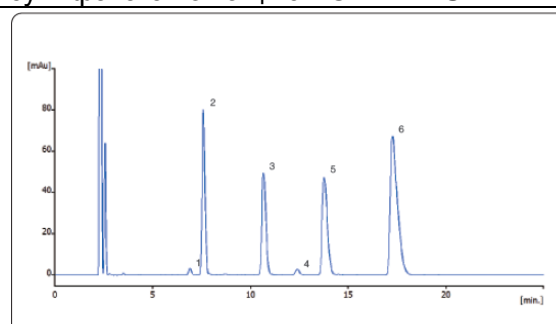


Определение 15 недериватизированных аминокислот методом ВЭЖХ-ELSD



Хроматографическая колонка: RIGOL AA (250 мм x 4,6 мм x 5 мкм)  
Подвижная фаза: 0,2% гептафтормасляная кислота / MeOH;  
градиентное элюирование  
Температура дрейфовой трубки: 40 °C  
Приращение: 7

Определение инъекции гентамицина сульфата с помощью ВЭЖХ-ELSD



Хроматографическая колонка: RIGOL AA (250 мм x 4,6 мм x 5 мкм)  
Подвижная фаза: 0,2 моль/л раствор трифторуксусной кислоты / MeOH (92/8)  
Температура дрейфовой трубки: 50 °C  
Приращение: 6

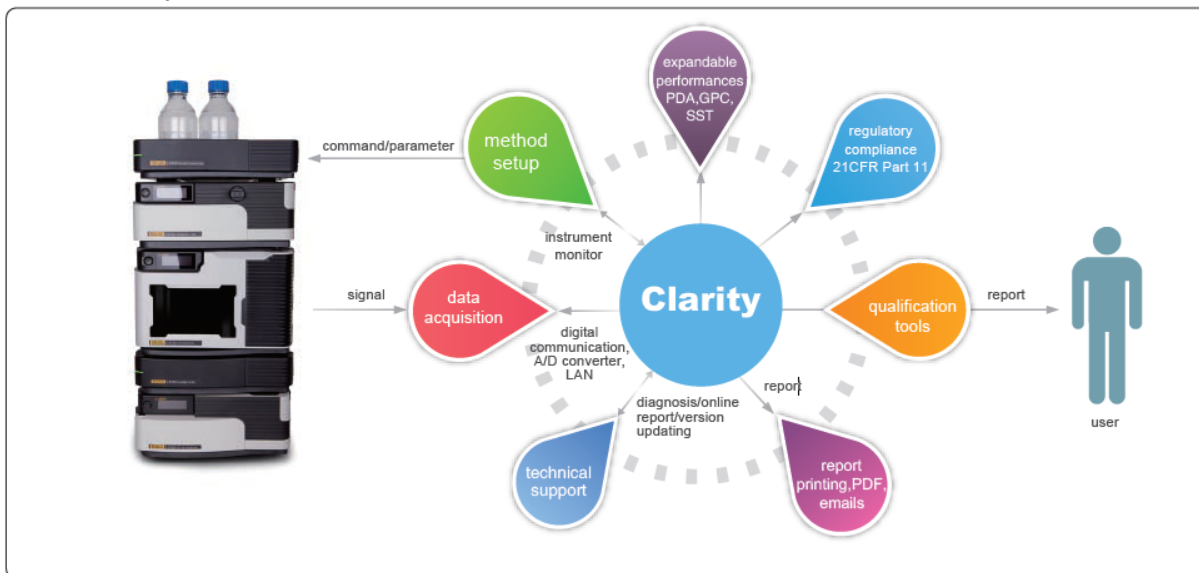
Детектор светорассеяния	L-3530 ELSD
Источник света	470 нм (светодиодный)
Температура испарения	от КТ до 100 С (с шагом 1С)
Расход	0,1 мл/мин - 2,5 мл/мин (стандартно)

---

Расход воздуха	<3,0 л/мин
Необходимый воздух	> 5 л/мин газообразный азот или воздух, 2 – 4,5 бар

## Clarity программное обеспечение

Рабочая станция Clarity расширяет возможности системы ВЭЖХ серии L-3000 с исследованиями и разработками аналитического решения, управлением приборами, сбором и обработкой данных, генерацией отчетов и отслеживаемым управлением записями с универсальными возможностями расширения.



Соответствие требованиям FDA 21 CFR Part 11 / GMP / GLP

