

Жидкостный хроматограф LC-40 Nexera с искусственным интеллектом (IA)

Отличительной особенностью жидкостного хроматографа серии LC-40 Nexera является система искусственного интеллекта (IA), которая обеспечивает мониторинг состояния прибора, расширенные возможности диагностики, функции автоматического восстановления, настройку интервалов технического обслуживания и помогает избежать наиболее распространенных ошибок при работе с ВЭЖХ.

Интеллектуальные функции программного обеспечения и возможность удаленного доступа делают LC-40 Nexera устройством интернета вещей (loT), что облегчает сбор данных, расширяет возможности автоматизации и анализа, упрощает контроль состояния хроматографа, оптимизирует распределение ресурсов лаборатории, гарантирует минимальное время простоя системы и максимальную экономию времени.

В зависимости от конфигурации ВЭЖХ система LC-40 Nexera может работать в режиме обычной (44 МПа) или быстрой хроматографии (130 Мпа).

Количество подвижной фазы контролируется в режиме реального времени

Поддон для растворителей вмещает до 12 резервуаров и оснащен датчиками веса, которые используются для контроля количества подвижной фазы и растворов для промывки автодозатора. Теперь не нужно заранее рассчитывать, хватит ли подвижной фазы для проведения анализа. Система гарантирует, что количества подвижной фазы будет достаточно для завершения анализа, в противном случае пользователь получит предупреждение.



Функция умного пуска защищает колонки

Функция Smart Flow Pilot постепенно увеличивает поток подвижной фазы до заданного значения. Это предотвращает повреждение колонок ВЭЖХ при пусках и остановах насоса или экстремальных изменениях градиента. Нет необходимости создавать протоколы запуска для каждого анализа.

Система двойного ввода позволяет проводить одновременный анализ двух образцов

Можно сконфигурировать две независимые аналитические линии с возможностью одновременного анализа двух различных образцов.

Автоматическое восстановление при попадании пузырьков воздуха в линию подачи подвижной фазы

При обнаружении необычных колебаний давления подвижной фазы и изменения базовой линии, LC-40 Nexera может автоматически очистить линии подачи подвижной фазы и повторно ввести образец сразу после восстановления нормальных значений потока и давления подвижной фазы.

Эффективное управление ресурсами

Функция Lab Total Smart Service Net позволяет анализировать и сравнивать работу аналитических приборов в лаборатории, чтобы обеспечить их максимально эффективное использование и централизованное управление расходными материалами и запасными частями.

Технические характеристики

Наименование модели	Nexera Lite Nexera XR		Nexera XS	XS	S Nexera X3		
Насос	LC-40D	LC-40B XR	LC-40D XR	LC-40D	XS	LC-40B X3	LC-40D X3
Тип насоса	Параллельный двойной плунжерный	Бинарный	Параллельн плунж		НОЙ	Бинарный	Параллельный двойной плунжерный
Тип градиента	Высокого/ низкого давления	Высокого давления	Высокого давл			Высокого давления	Высокого/ низкого давления
Диапазон скорости потока подвижной фазы	0,0001–10,0000 мл/мин						
Максимальное давление	44 МПа	70 N	МПа 105 МПа 130		МПа		
Количество смешиваемых растворителей		2 или 3					
Дегазатор	DGU-403 / DGU-405						
Количество линий дегазирования	3 и 5						
Автодозатор	SIL-40 / SIL-40C	SIL-40 XR /	SIL-40C XR	SIL-400	: XS	SIL-4	0C X3
Объем пробы	0,1–100 мкл 0,1–50 мкл						
·	(опционально 1–2000 мкл)						
Пробоподготовка	Разбавление, смешивание, добавление реагентов, соинжекция						
Количество загружаемых проб	252 флакона по 1,0 мл; 162 флакона по 1,5 мл; 84 флакона по 4 мл; или три 288- или 1152-луночных планшета						
Перекрестное загрязнение	≤ 0,0025 % ≤ 0,0015 %						
	(общий объем инжекции, при выбранных условиях)						
Термостат колонок	CTO-40C / CTO-40S						
Диапазон контроля температуры:	СТО-40С: от «комнатная –10°С» до 100°С СТО-40			S: от «комнатная –10°С» до 85°С			
Вместимость	До 6 колонок 250 мм						
*Детекторы	SPD-40 / SPD-40V / SPD-M40						
Тип детектора	SPD-40 / SF	D-40V: спектр	офотометрич	еские	SPI	О-М40: диодн	ая матрица
Диапазон длин волн	SPD-40: 190		SPD-40V: 190-1	000 нм		190–800 нм	
Ширина щели		8 нм			1,	2 нм и 8 нм, в переключени	
Ячейка		Длина пути:	10 мм; Объем:	12 мкл;	Давл	ение: 12 МПа	

^{*}Хроматографы серии LC-40 Nexera также могут оснащаться следующими детекторами:

- флуориметрическим RF-20A / RF-20Axs; рефрактометрическим RID-20A;
- детектором по светорассеиванию ELSD-LTII

- кондуктометрическим CDD-10A;
- диодно-матричным SPD-M30A;

\oplus	SHIMADZU	J
----------	----------	---

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01 Тел.: (495) 989-13-17, ф.: (495) 989-13-19, e-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302 Тел./ф.: (812) 416-55-15, e-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж

Тел.: (423) 243-12-32, ф.: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM	WWW.SHIMADZU.EU	• WWW.SHIMADZU.RU