



Рідкісний хроматограф LC-40 Nexera зі штучним інтелектом (ІА)

Відмінною особливістю рідинного хроматографа серії LC-40 Nexera є система штучного інтелекту (ІА), яка забезпечує моніторинг стану приладу, розширені можливості діагностики, функції автоматичного відновлення, налаштування інтервалів технічного обслуговування та допомагає уникнути найбільш поширених помилок при роботі з ВЕРХ.

Інтелектуальні функції програмного забезпечення та можливість віддаленого доступу роблять ВЕРХ систему LC-40 Nexera пристроєм інтернету речей (ІоТ), що полегшує збір даних, розширює можливості автоматизації та аналізу, спрощує контроль стану хроматографа, оптимізує розподіл ресурсів лабораторії, гарантує мінімальний та максимальну економію часу.

Залежно від конфігурації LC-40 Nexera може працювати в режимі звичайної (44 МПа), швидкої (70 МПа та 105 МПа) або надшвидкої хроматографії (130 МПа).

Кількість рухомої фази контролюється в режимі реального часу

Піддон для розчинників вміщує до 12 резервуарів та оснащений датчиками ваги, які використовуються для контролю кількості рухомої фази та розчинів для промивання автодозатора. Тепер не потрібно заздалегідь розраховувати, чи вистачить рухомої фази для проведення аналізу. Система гарантує, що кількості рухомої фази буде достатньо для завершення аналізу, інакше користувач отримає попередження.



Функція розумного пуску захищає колонки

Функція Smart Flow Pilot поступово збільшує рухомий потік фази до заданого значення. Це запобігає пошкодженню колонок ВЕРХ при пусках та зупинках насоса або екстремальних змінах градієнта. Немає потреби створювати протоколи запуску для кожного аналізу.

Система подвійного введення дозволяє проводити одночасний аналіз двох зразків

Можна налаштувати дві незалежні аналітичні лінії з можливістю одночасного аналізу двох різних зразків.

Автоматичне відновлення при попаданні бульбашок повітря до лінії подачі рухомої фази

При виявленні незвичайних коливань тиску рухомої фази та зміни базової лінії, LC-40 Nexera може автоматично очистити лінії подачі рухомої фази та повторно ввести зразок відразу після відновлення нормальних значень потоку та тиску рухомої фази.

Ефективне керування ресурсами

Функція Lab Total Smart Service Net дозволяє аналізувати та порівнювати роботу аналітичних приладів у лабораторії, щоб забезпечити їх максимально ефективно використання та централізоване керування витратними матеріалами та запасними частинами.

Технічні характеристики

Найменування моделі	Nexera Lite	Nexera XR		Nexera XS	Nexera X3	
Насос	LC-40D	LC-40B XR	LC-40D XR	LC-40D XS	LC-40B X3	LC-40D X3
Тип насосу	Паралельний подвійний плунжерний	Бінарний	Паралельний подвійний плунжерний		Бінарний	Паралельний подвійний плунжерний
Тип градієнта	Високого/низького тиску	Високого тиску	Високого/низького тиску		Високого тиску	Високого/низького тиску
Діапазон швидкості потоку рухомої фази	0,0001-10,0000 мл/хв					
Максимальний тиск	44 МПа	70 МПа		105 МПа	130 МПа	
Кількість розчинників, що змішуються	2 або 3					
Дегазатор	DGU-403/DGU-405					
Кількість ліній дегазування	3 та 5					
Автодозатор	SIL-40 / SIL-40C	SIL-40 XR/SIL-40C XR		SIL-40C XS	SIL-40C X3	
Об'єм проби	0,1-100 мкл	0,1-50 мкл (опційно 1-2000 мкл)				
Пробопідготовка	Розведення, змішування, додавання реагентів, співінжекція					
Кількість завантажуваних проб	252 флакони по 1,0 мл; 162 флакони по 1,5 мл; 84 флакони по 4 мл; або три 288- або 1152-лункові планшети					
Перехресне забруднення	≤ 0,0025%	≤ 0,0015% (загальний обсяг інжекції, за вибраних умов)				
Термостат колонок	CTO-40C/CTO-40S					
Діапазон контролю температури:	CTO-40C: від «кімнатна -10 ° С» до 100 ° С			CTO-40S: від «кімнатна -10 ° С» до 85 ° С		
Місткість	До 6 колонок 250 мм або 3 колонки від 250 до 300 мм.			До 6 колонок 100 мм або 3 колонки від 100 до 300 мм.		
* Детектори	SPD-40 / SPD-40V / SPD-M40					
Тип детектора	SPD-40 / SPD-40V: спектрофотометричні			SPD-M40: діодна матриця		
Діапазон довжин хвиль	SPD-40: 190-700 нм		SPD-40V: 190-1000 нм		190-800 нм	
Ширина щілини	8 нм			1,2 нм і 8 нм, можливе перемикання щілини		
Осередок	Довжина коліі: 10 мм; Об'єм: 12 мкл; Тиск: 12 МПа					

* Хроматографи серії LC-40 Nexera також можуть оснащуватися такими детекторами:

- флуориметричним RF-20A/RF-20Axs;
- рефрактометричним RID-20A;
- детектором з світлорозсіювання ELSD-LTII
- кондуктометричним CDD-10A;
- діодно-матричним SPD-M30A;
- мас-спектрометричними детекторами LCMS-2020/8040/8045/8050/8060



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

ТОВ «ШімЮкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com