

Рідинні
хроматографи
серії

LC-20 Prominence



Серія LC-20 Prominence - створіть свій хроматограф, оптимальний для вирішення конкретних завдань

- Хроматографічні системи, налаштовані з блоки серії LC-20 Prominence дозволяють працювати в різних режимах, починаючи від традиційної аналітичної хроматографії, надшвидкої високоефективної рідинної хроматографії (UFLC) і закінчуючи високочутливим нано-ВЕРХ/МС аналізом. Ми також пропонуємо готові рішення, наприклад, систему пробопідготовки Co-Sense для аналізу біологічних рідин.
- Відмінними рисами серії LC-20 Prominence є висока чутливість, продуктивність та надійність; Хроматографи розроблялися для тривалої роботи в автономному режимі (без участі оператора). Звідси - високий рівень автоматизації, довговічність витратних компонентів, можливість управління системою від віддаленого комп'ютера (через інтернет).
- Насоси серії LC-20 Prominence дозволяють з високою точністю створювати стабільні потоки рухомої фази, починаючи від 0,0001 мл/хв. Використання нових матеріалів дозволило у кілька разів збільшити термін їхньої служби. На сьогоднішній день вони є найнадійнішими у світі.
- Спектрофотометричні детектори серії LC-20 Prominence: спектрофотометричний SPD-20A та діодно-

матричний SPD-M20A забезпечують найнижчий у світі рівень шуму та найвищу чутливість завдяки термостатуванню вимірювальних осередків та новій технології обробки сигналів.

- Спеціальні матеріали, використані при виготовленні автодозатора SIL-20A, практично повністю виключають ефект пам'яті навіть при аналізі проб, що активно сорбуються поверхнею звичайних матеріалів. Конструкція автодозатора забезпечує змішання проби максимум з 3 реагентами, що дозволяє здійснювати автоматичне запровадження внутрішнього стандарту, а також проведення передколоночних реакцій. При необхідності автодозатор SIL-20A та пристрій Rack Changer для заміни планшетів у автодозаторі можуть оснащуватися опцією охолодження зразків.
- Термостат стовпчиків CTO-20A забезпечує високу відтворюваність підтримки температурного режиму. Можна проводити аналіз під час програмування температури колонок. Оснащення термостата опцією охолодження дозволяє проводити аналіз при температурах нижче за кімнатну. У термостаті можна встановлювати кран-дозатор, а також крани для перемикання колонок.

Технічні характеристики

Система подачі розчинників	LC-20AD		LC-20AT		LC-20AB	
Тип насосу	Паралельний подвійний плунжерний		Послідовний подвійний плунжерний		Подвійний подвійний паралельний плунжерний	
Діапазон швидкості потоку елюенту	0,0001-10 мл/хв		0,001-10 мл/хв		0,0001-10 мл/хв	
Градентна система	LC-20AD/LC-20AT (зі встановленою системою градієнта високого/низького тиску)		LC-20AD/LC-20AT (зі встановленою системою градієнта високого/низького тиску)		LC-20AB	
Тип градієнта	Високого/низького тиску		Високого/низького тиску		високого тиску	
Кількість суміш-розчинників	2		2 або 3		4	
Дегазатор	DGU-20A3R			DGU-20A5R		
Кількість ліній дегазування	3			5		
Автодозатор	SIL-20A			SIL-20AC (з функцією охолодження)		
Об'єм проби	від 0,1 мкл до 100 мкл (опційно від 1 мкл до 2000 мкл)					
Охолодження зразків	ні			від 4°C до 40°C		
Термостат колонок	CTO-20A			CTO-20AC (з функцією охолодження)		
Діапазон контролю температури	від (кімнатна +10 °C) до 85 °C			від (кімнатна -10 °C) до 85 °C		
Місткість	до 6-ти колонок (< 12,7 мм; довжина 30 см), до 2-х ручних інжекторів, градієнтний міксер, до 2-х кранів перемикачів потоків рухомої фази					
Детектори *)	SPD-20A	SPD-20AV	SPD-M20A	RF-20A	RF-20Axs	RID-20A**)
Тип детектора	Спектрофотометричний		Діодна матриця	Спектрофлуориметричний		Рефрактометричний
Діапазон довжин хвиль	190-700 нм	190-900 нм	190-800 нм	200-650 нм	200-750 нм	
Спектральна щільність	8 нм	8 нм	1,2 нм; 8 нм	20 нм	20 нм	
Сигнал/шум рамановського піка води				> 1200 хв	> 2000 хв	
Функції	Двоххвильове детектування, сканування по довжинах хвиль		Бібліотека спектрів	Двоххвильове детектування, програмування довжин хвиль		Відхилення показника заломлення
Осередок	Довжина колії: 10 мм Об'єм: 12 мкл Тиск: 12 МПа		Довжина колії: 10 мм Об'єм: 10 мкл Тиск: 12 МПа	Довжина колії: 10 мм Об'єм: 12 мкл Тиск: 2 МПа		Об'єм: 9 мкл Вхід комірки: 64 мкл Вихід комірки: 356 мкл
Діапазон температур термостатування осередки	від (кімнатна +5°C) до 50°C			-	від (кімнатна -10 °C) до 40 °C	від 30°C до 60°C (крок 0,1 °C)

*) Хроматограф LC-20 Prominence може оснащуватися кондуктометричним детектором CDD-10Avr, що добре зарекомендував себе, а також детектором зі світлорозсіювання ELSA-LTII.

**) Додаткові характеристики рефрактометричного детектора RID-20A:
Діапазон вимірювання: режим A: 0,01-500×10⁶ RIU; режим P/L: 1-5000×10⁶ RIU
Діапазон коефіцієнта рефракції: 1-1,75 RIU
Рівень шуму: макс. 0,0025×10⁶ RIU
Дрейф: макс. 0,1×10⁶ RIU/год



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