

**Жидкостные
хроматографы
серии**

**LC-20
Prominence**



**Серия LC-20 Prominence — создайте свой хроматограф,
оптимальный для решения конкретных задач**

- Хроматографические системы, сконфигурированные из блоков серии LC-20 Prominence, позволяют работать в различных режимах, начиная от традиционной аналитической хроматографии, сверхбыстрой высокоэффективной жидкостной хроматографии (UFLC) и заканчивая высокочувствительным нано-ВЭЖХ/МС анализом. Мы предлагаем также готовые решения, например, систему пробоподготовки Co-Sense для анализа биологических жидкостей.
- Отличительными чертами серии LC-20 Prominence являются высокая чувствительность, производительность и надежность; хроматографы разрабатывались для длительной работы в автономном режиме (без участия оператора). Отсюда — высокая степень автоматизации, долговечность расходных компонентов, возможность управления системой от удаленного компьютера (через интернет).
- Насосы серии LC-20 Prominence позволяют с высокой точностью создавать стабильные потоки подвижной фазы, начиная от 0,0001 мл/мин. Использование новых материалов позволило в несколько раз увеличить срок их службы. На сегодняшний день они являются самыми надежными в мире.
- Спектрофотометрические детекторы серии LC-20 Prominence: спектрофотометрический SPD-20A и диодно-

матричный SPD-M20A обеспечивают самый низкий в мире уровень шума и высочайшую чувствительность, благодаря термостатированию измерительных ячеек и новой технологии обработки сигналов.

- Специальные материалы, использованные при изготовлении автодозатора SIL-20A, практически полностью исключают эффект памяти даже при анализе проб, активно сорбируемых поверхностью обычных материалов. Конструкция автодозатора обеспечивает смешение пробы максимум с 3 реагентами, что позволяет осуществлять автоматическое введение внутреннего стандарта, а также проведение предколоночных реакций. При необходимости автодозатор SIL-20A и устройство Rack Changer для замены планшетов в автодозаторе могут оснащаться опцией охлаждения образцов.
- Термостат колонок CTO-20A обеспечивает высокую воспроизводимость поддержания температурного режима. Можно проводить анализ при программировании температуры колонок. Оснащение термостата опцией охлаждения позволяет проводить анализ при температурах ниже комнатной. В термостат можно устанавливать кран-дозатор, а также краны для переключения колонок.

Технические характеристики

Система подачи растворителей	LC-20AD		LC-20AT		LC-20AB	
Тип насоса	Параллельный двойной плунжерный		Последовательный двойной плунжерный		Сдвоенный двойной параллельный плунжерный	
Диапазон скорости потока элюента	0,0001–10 мл/мин		0,001–10 мл/мин		0,0001–10 мл/мин	
Градиентная система	LC-20AD/ LC-20AT (с установленной системой градиента высокого/низкого давления)		LC-20AD/ LC-20AT (с установленной системой градиента высокого/низкого давления)		LC-20AB	
Тип градиента	Высокого/низкого давления		Высокого/низкого давления		Высокого давления	
Количество смешиваемых растворителей	2		2 или 3		4	
Дегазатор	DGU-20A3R			DGU-20A5R		
Количество линий дегазирования	3			5		
Автодозатор	SIL-20A			SIL-20AC (с функцией охлаждения)		
Объем пробы	от 0,1 мкл до 100 мкл (опционно от 1 мкл до 2000 мкл)					
Охлаждение образцов	нет			от 4°C до 40°C		
Термостат колонок	CTO-20A			CTO-20AC (с функцией охлаждения)		
Диапазон контроля температуры	от (комнатная +10°C) до 85°C			от (комнатная –10°C) до 85°C		
Вместимость	до 6-ти колонок (< 12,7 мм; 30 см длина), до 2-х ручных инжекторов, градиентный миксер, до 2-х кранов переключения потоков подвижной фазы					
Детекторы *)	SPD-20A	SPD-20AV	SPD-M20A	RF-20A	RF-20Axs	RID-20A**)
Тип детектора	Спектрофотометрический		Диодная матрица	Спектрофлуориметрический		Рефрактометрический
Диапазон длин волн	190–700 нм	190–900 нм	190–800 нм	200–650 нм	200–750 нм	
Спектральная щель	8 нм	8 нм	1,2 нм; 8 нм	20 нм	20 нм	
Сигнал/шум рамановского пика воды				>1200 мин	>2000 мин	
Функции	Двухволновое детектирование, сканирование по длинам волн		Библиотека спектров	Двухволновое детектирование, программирование длин волн		Отклонение показателя преломления
Ячейка	Длина пути: 10 мм Объем: 12 мкл Давление: 12 МПа		Длина пути: 10 мм Объем: 10 мкл Давление: 12 МПа	Длина пути: 10 мм Объем: 12 мкл Давление: 2 МПа		Объем: 9 мкл Вход ячейки: 64 мкл Выход ячейки: 356 мкл
Диапазон температур термостатирования ячейки	от (комнатная +5°C) до 50°C			—	от (комнатная –10°C) до 40°C	от 30°C до 60°C (шаг 0,1°C)

*) Хроматограф LC-20 Prominence может оснащаться хорошо зарекомендовавшим себя кондуктометрическим детектором CDD-10Avp, а также детектором по светорассеиванию ELSD-LTII.

**) Дополнительные характеристики рефрактометрического детектора RID-20A:

Диапазон измерения: режим A: $0,01\text{--}500 \times 10^{-6}$ RIU; режим P/L: $1\text{--}5000 \times 10^{-6}$ RIU

Диапазон коэффициента рефракции: 1–1,75 RIU

Уровень шума: макс. $0,0025 \times 10^{-6}$ RIU

Дрейф: макс. $0,1 \times 10^{-6}$ RIU/ч