

i-Series Plus

Жидкостные хроматографы Nexera-i Prominence-i



Моноблочные жидкостные хроматографы *i*-серии, в которую входят модели Prominence-i и Nexera-i, были модернизированы и получили расширение «Plus» в названии. Модели Prominence-i и Nexera-i отличаются величиной максимального рабочего давления, обеспечиваемого насосом. Модификации хроматографов внутри каждого модельного ряда отличаются типом детектора и возможностью охлаждения образцов.

Все хроматографы оснащены встроенным детектором (кроме LC-2030C LT Plus), градиентным насосом, дегазатором, автодозатором с низкой величиной пробопереноса (в пределах 0,0025%), термостатом колонок и системой автоматической валидации. При помощи опционального аналого-цифрового преобразователя могут дополнительно оснащаться вторым детектором.

В дополнение к термостатируемым проточным ячейкам детектора, в моделях *i*-серии используется технология контроля температуры оптических систем детектора (технология TC-optics), которая обеспечивает отличную воспроизводимость результатов и высокую чувствительность анализа, что дает возможность определения следовых количеств аналитов даже при значительных колебаниях окружающей температуры.

Моноблочные жидкостные хроматографы *i*-серии могут использоваться как для ежедневных рутинных анализов,

так и для проведения серий анализов в автоматическом режиме, освобождая оператора от необходимости личного присутствия.

Современные технологии

- Интерактивное управление прибором, минимизирующее работу оператора и освобождающее его от проведения ежедневных рутинных операций.
- Дистанционный контроль работы системы, просмотр и обработка полученных результатов.
- Максимальная надежность и стабильность.

Удобство эксплуатации

- Унифицированный графический интерфейс системы и ПО позволяет легко управлять жидкостным хроматографом и обрабатывать результаты анализа.
- Создание последовательности загружаемых образцов с возможностью анализа до 1536 образцов (время ввода образца 14 с).

Дополнительные возможности, реализованные в моделях LC-2040C MT Plus / LC-2040C 3D MT Plus

- Система двойного потока с возможностью автоматического переключения между ВЭЖХ и УВЭЖХ
- Лёгкая адаптация методик хроматографического анализа, разработанных как для хроматографов Шимадзу, так и для приборов других фирм.

Технические характеристики

Модель	Prominence-i				Nexera-i	
	LC-2030 Plus	LC-2030C Plus	LC-2030C 3D Plus	LC-2030C LT Plus	LC-2040C Plus LC-2040C MT Plus	LC-2040C 3D Plus LC-2040C 3DMT Plus
Система подачи растворителей						
Тип насоса	Параллельный двойной плунжерный					
Диапазон скорости потока элюента	0,0001–10 мл/мин					
Давление	44 МПа (0,0001~5 мл/мин) 22 МПа (5,0001~10 мл/мин)				66 МПа (0,0001~3 мл/мин) 44 МПа (3,0001~5 мл/мин) 22 МПа (5,0001~10 мл/мин)	
Количество смешиваемых растворителей	4 (с установленной системой градиента по низкому давлению)					
Тип градиента	Низкого давления					
Автодозатор						
Объем пробы	Ввод всего объема пробы: 0,1–100 мкл (опционно 0,1–2,000 мкл)				Ввод всего объема пробы: 0,1–50 мкл (опционно 0,1–2,000 мкл)	
Уровень перекрестного загрязнения	0,0025 %					
Емкость автодозатора	336 виал объемом 1 мл; 216 виал объемом 1,5 мл; 112 виал объемом 4 мл; 1536 образцов (4 микротитрационных планшета с 384 лунками)					
Охлаждение образцов	Нет	От 4°C до 45°C				
Операции с образцами	Разбавление, смешивание, добавление реагентов/внутренних стандартов					
Термостат колонок						
Диапазон устанавливаемой температуры	От 4°C до 90°C с шагом 1°C					
Диапазон контроля температуры	От (комнатная –12°C) до 90°C					
Точность задания температуры	±0,8°C					
Вместимость	До 6-ти колонок длиной 10 см, до 3-х колонок длиной 30 см, кран переключения колонок					
Детекторы*	Спектрофотометрический	Диодная матрица	Нет	Спектрофотометрический	Диодная матрица	
Диапазон длин волн	190–700 нм	190–800 нм		190–700 нм	190–800 нм	
Проточная ячейка:						
Объем	12 мкл	10 мкл		8 мкл		
Длина опт. пути	10 мм			10 мм		
Макс. давление п.ф.	12 МПа			12 МПа		
Программное обеспечение	LabSolutions LC, LabSolutions DB, LabSolutions CS					

* Хроматографы *i*-серии могут дополнительно оснащаться:

- рефрактометрическим детектором RID-20A,
- флуориметрическим детектором RF-20AxS,
- детектором по светорассеиванию ELSD-LTII
- масс-спектрометрическим детектором LCMS-2020

Все модернизированные модели *i*-серии внесены в ГОСРЕЕСТР РФ, имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.



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

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

Дистрибьютор Шимадзу

