Жидкостной хроматограф Shimadzu LC–20 Prominence

Описание Жидкостной хроматограф Shimadzu LC–20 Prominence

Система для высокоэффективной жидкостной хроматографии LC-20 Prominence

Модель, в которой воплощены высочайший уровень базового исполнения отдельных компонентов, надежность и производительность. Модель разрабатывалась для длительной работы в автономном режиме (без участия оператора). Отсюда – высокая степень автоматизации, долговечность расходных компонентов, возможность управления системой от удаленного компьютера (через Интернет). Модель имеет блочную конфигурацию, что позволяет пользователю создавать систему, оптимальную для конкретных задач.

Отличительными чертами жидкостного хроматографа LC-20 Prominence являются чрезвычайно высокая чувствительность и производительность. Абсорбционные детекторы серии LC-20 Prominence – спектрофотометрический SPD-20A и диодно-матричный SPD-M20A — обеспечивают самый низкий в мире уровень шума и высочайшую чувствительность. Такие исключительные характеристики детекторов были достигнуты благодаря термостатированию измерительных ячеек и новой технологии обработки сигналов.

Жидкостной хроматограф LC-20 Prominence интересен не только своими техническими характеристиками, но и принципиально новой философией подхода к практике лабораторных исследований. LC-20 Prominence — это первый в мире хроматограф, имеющий функцию Web-сервера, благодаря которой возможно управление прибором и контроль результатов анализа через Internet. Система LC-20 Prominence позволяет объединять отдельные LC-рабочие станции через локальную или глобальную сеть. В результате удаленный пользователь получает возможность доступа ко многим ВЭЖХ системам.

Серия Nexera XR — блочная система для быстрой ВЭЖХ высокого разрешения.
Рассчитана на максимальное давление 66 МПа, что позволяет существенно сокращать
время разделения и увеличивать производительность системы.

Как и все приборы Шимадзу, жидкостной хроматограф LC-20 Prominence внесен в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.

Насосы. Насосы хроматографа LC-20 Prominence позволяют с высокой точностью создавать стабильные потоки подвижной фазы, начиная от 0,0001 мл/мин. Использование новых материалов при изготовлении насосов этой серии позволило в несколько раз увеличить срок их службы. На сегодняшний день они являются самыми надежными насосами в мире.
Характеристики насосов: LC-20AD, LC-20ADsp, LC-20AB, LC-20AT, LC-20ADXR, LC-20AD nano, LC-20AP.

Детекторы:

- спектрофотометрический детектор SPD-20A/ SPD-20AV
- диодно-матричный детектор SPD-M20 A
- флуориметрический детектор RF-20 A/ 20 Axs
- рефрактометрический детектор RID- 20A
- кондуктометрический детектор CDD- 10A vp
- детектор по светорассеиванию ELSD-LT II
- электрохимический детектор DECADE II

Автодозаторы. Специальные материалы, использованные при изготовлении автодозаторов серии Prominence: SIL-20A и SIL-20AC, SIL-20AHT И SIL-20AHTC, SIL-20AXR И SIL-20ACXR, практически полностью исключают эффект памяти даже при анализе проб, активно сорбируемых поверхностью обычных материалов. На сегодняшний день автодозатор SIL-20AC Pretreatment – самый быстрый автодозатор в мире.

Новой разработкой Шимадзу является устройство для замены планшетов в автодозаторе Rack Changer. Использование этого устройства в сочетании с автодозатором SIL-20A позволяет проводить последовательный автоматический анализ до 1152 образцов. При необходимости автодозатора SIL-20A и Rack Changer могут оснащаться опцией охлаждения образцов.

Термостат. Термостаты колонок CTO-20A обеспечивают с высокой воспроизводительностью поддержание температурного режима при проведении хроматографического разделения. Возможно проведение анализа 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. Это позволяет проводить автоматическую смену колонок в зависимости от решаемых задач.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование