

ЖИДКОСТНЫЙ ХРОМАТОГРАФ LC-20 PROMINENCE



Жидкостный хроматограф LC-20 Prominence с диодно-матричным и рефрактометрическим детекторами предназначен для качественного и количественного анализа растворимых в воде и органических растворителях материалов.

Наличие дополнительного рефрактометрического детектора позволяет проводить исследования слабопоглощающих в УФ-диапазоне соединений, а также проводить разделения компонентов смесей с использованием растворителей, имеющих собственное значительное поглощение в УФ-диапазоне.

Имеется пакет программного обеспечения для управления хроматографом и обработки полученных данных, полученных в режиме аналитической и гель-проникающей хроматографии.

Производитель: Shimadzu (Япония)

Год выпуска: 2022

Технические характеристики:

- насос допускает одновременное использование до 4х растворителей в градиентном режиме;
- скорость потока 0,0001–10 мл/мин;
- давление до 10 Мпа;
- диодно-матричный детектор – 190-800 нм;
- ширина спектральной щели – 1,2-8 нм;
- частота сканирования до 50 Гц;

- термостатирование ячейки от (комнатная +5°C) до 50°C, давление до 12 МПа.

Рефрактометрический детектор:

- частота сканирования до 50Гц;
- термостатирование ячейки от (комнатная +5°C) до 60°C;
- давление до 12 МПа;
- динамический диапазон св. 10000;
- дозатор автоматический, с подставками для разного типа флаконов (до 105 шт.);
- объем вводимой пробы от 0,1 мкл до 100 мкл (опционально от 1 мкл до 2000 мкл).

В настоящее время используются две хроматографических колонки:

- с обращённой фазой Shim-Pack GIS 5µm C18, 4.6x150 mm (Shimadzu) для проведения аналитических определений в режиме ВЭЖХ,
- нормально-фазовая колонка PLgel 5 µm MIXED-C7.5 x 300 mm (Agilent) для исследований в режиме гель-проникающей хроматографии с использованием неводных растворителей. Дапазон молекулярных масс 1000-3000000 Да.
- Возможна временная установка колонки заказчика для выполнения серии измерений.

Процедура подачи заявки на исследование:

Для проведения работ необходимо предварительное изучение литературных данных о составе и ранее использованных условий для анализа смесей, содержащих предполагаемые

компоненты. Желательно иметь в наличии стандарт анализируемого(ых) вещества.

Контактная информация:

с.н.с. Михайленко М.А.

e-mail: mikhailenko@solid.nsc.ru

Телефон: 233-24-10 *4828

СО РАН

