

Axcend®

Axcend  
**Focus LC**®

# ПОРТАТИВНЫЙ ВЭЖХ-ХРОМАТОГРАФ

ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПОРТАТИВНЫЙ ЖИДКОСТНЫЙ ХРОМАТОГРАФ ПОЛНОЦЕННОГО ФУНКЦИОНАЛА С УФ-АБСОРБЦИОННЫМ, ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ ИЛИ ДИОДНО-МАТРИЧНЫМ ДЕТЕКТОРАМИ.



## Портативный ВЭЖХ

Axcend Focus LC весит всего 8 кг и одинаково функционирует при питании от стационарной сети или встроенной батареи (до 10 ч автономной работы в полевых условиях). Возможна эксплуатация внутри вытяжного шкафа или перчаточного бокса.

## Модульные картриджи-детекторы

Одно- или двух-детекторные картриджи запатентованного дизайна позволяют производить замену детекторов в приборе за 60 секунд без использования сторонних инструментов.

## Полноценный функционал

Рабочее давление – до 690 бар. Расход элюента – от 0,5 до 10 мкл/мин (с шагом 0,1 мкл/мин).

До 2 компонентов подвижной фазы. Термостатируемые колонки. Объем задержки – 1 мкл.

## Разделение сложных смесей и СВЭЖХ

Axcend Focus LC обеспечивает разделение смесей в диапазоне концентраций от нанограммов до граммов. Использование сорбента с размером зерна менее 2 мкм позволяет работать в области сверхвысокоэффективной жидкостной хроматографии (СВЭЖХ).

## Простота интеграции (ВЭЖХ-МС)

Модульная конструкция Axcend Focus LC позволяет легко интегрировать его с масс-спектрометрами и автосемплерами. Емкости с растворителем и отходами хранятся непосредственно внутри прибора, что позволяет легко перемещать прибор от устройства к устройству.

## Минимальная стоимость анализа

Axcend Focus LC потребляет не более 10 мл реактивов в неделю при полной загрузке (24x7), что в 500..1500 раз меньше потребления стационарных приборов.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Доступные детекторы	<ol style="list-style-type: none"> <li>УФ с постоянной длиной волны (235, 255 и/или 275 нм)</li> <li>УФ с переменной длиной волны (200-400 нм)</li> <li>Флуоресцентный (флуориметрический)</li> <li>Диодно-матричный</li> </ol>
Картриджи	Одно-детекторный и двух-детекторный
Рабочая температура	от +20 до +60 °С (контролируемая термостатом)
Рабочее давление	до 689 бар (10 000 psi)
Капиллярные колонки – Длина колонок – Внутренний диаметр	Одинарные или двойные 50, 100, 150, 200 или 250 мм 150 мкм
Диапазон расходов	от 0,5 до 10 мкл/мин
Материал наполнителя колонок	Стандартный: частицы плавленного кварца 1,7 – 3,0 мкм Опционально: иной материал, частицы до 5,0 мкм
Объем задержки	1,0 микролитров
Диапазон pH среды	2,0 – 10,0
Количество используемых растворителей	До 2-х одновременно: «А» и/или «В»
Объем вводимой пробы: - Внутренний контур - Внешний контур	4, 10, 20, 30 или 40 нанолитров 200 нанолитров и более
Режимы ввода пробы	Ручной или автоматический
Материальное исполнение смачиваемых компонентов	Плавленный кварц, полиэфирэфиркетон (PEEK), нержавеющая сталь (316 SS), полимид
Расход жидкостей на утилизацию	Не более 3 мл в день; не более 2 л в год
Современное программное обеспечение	Интеграция с Windows 10 и iOS 12.1 (и выше) Форматы данных: CSV, PDF, AnIML, AXR Интеграция с Chromatography Data System Software, CDS



## Программное обеспечение

