

ВЭЖХ-система аналитическая

ВЭЖХ–система FCI-HPLC-2100

ВЭЖХ-система **FCI-HPLC-2100** – это новое поколение хроматографических систем, представленное компанией Shaanxi Far-Citech Instrument&Equipment Co. Уникальный дизайн **FCI-HPLC-2100** создан с учетом повышенных требований к надежности и долговечности оборудования. Система ВЭЖХ **FCI-HPLC-2100** оснащена автоматической системой инъекции и обеспечивает качественный высокопроизводительный хроматографический анализ. Она адаптирована к длительной работе с высокой нагрузкой. Благодаря своему модульному дизайну, **FCI-HPLC-2100** обладает гибкостью и возможностью легко создавать на ее базе ВЭЖХ-системы для решения любого вида аналитических задач. Помимо стандартного UV/Vis-детектора, ВЭЖХ-система **FCI-HPLC-2100** может быть оборудована дополнительными детекторами, в том числе масс-спектрометрическим, что существенно увеличивает ее возможности.



Отличительные особенности

- Использование плавающего плунжера позволяет снизить пульсации давления и повысить точность потока, продлевает срок эксплуатации клапанов и поршневых уплотнений
- Поршневой насос с последовательным соединением плунжеров значительно повышает надежность и снижает эксплуатационные расходы
- Алгоритм цифровой фильтрации данных эффективно снижает шумовые помехи и обеспечивает превосходную чувствительность наряду со стабильностью результатов анализа
- Функция обнаружения утечек в режиме реального времени обеспечивает полную автоматизацию рабочего процесса и безопасность его проведения в отсутствие оператора
- UV/Vis - детектор обеспечивает статичное сканирование длин волн и всего спектра для получения информации о спектре и характеристических длинах волн неизвестных соединений
- Уникальная конструкция дейтериевой лампы UV/Vis - детектора эффективно снижает тепловой эффект лампы за счет рассеивания тепла и уменьшает дрейф базовой линии
- Управление рабочей станцией с помощью программного обеспечения, разработанного компанией Far-Citech, которое соответствует требованиям GLP; запись информации об использовании и замене аксессуаров в режиме реального времени

Технические характеристики

ЖИДКОСТНОЙ БИНАРНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тип	Стандартный поршневой насос
Подача градиента	Постоянный поток
Диапазон скоростей потока	От 0.001 до 9.999мл/мин
Шаг изменения скорости потока	0.001мл/мин
Точность скорости потока	±0.2%
Воспроизводимость скорости потока	≤0.06%(1мл/мин,0.0-42.0МПа,комнатная

температура)

Диапазон давлений	(0.0-42.0) МПа
Пульсации давления	≤1.0%
Ошибка отображения давления	≤0,5 Мпа (установка верхнего и нижнего пределов и автоматической сигнализации)
Точность смешивания градиента	±0,5%
Погрешность смешивания градиента	±0.1%
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЭЖХ - СИСТЕМЫ	
Качественная воспроизводимость системы	RSD ₆ ≤0.06%
Количественная воспроизводимость системы	RSD ₆ ≤1%
UV/Vis – ДЕТЕКТОР	
Источник	Деитериевая лампа, вольфрамовая лампа
Диапазон длин волн	200-800 нм
Ширина спектра излучения	8 нм
Точность выставления длины волны	± 1 нм
Погрешность длины волны	0.1нм
Объем детектирующей ячейки	8мкл
Шум базовой линии	≤1.0×10 ⁻⁵ AU
Дрейф базовой линии	≤1.0×10 ⁻⁴ AU/ч
Минимальная детектируемая концентрация	≤1.0×10 ⁻⁹ г/мл
Объем	
470 × 350 × 156 (мм)	
ТЕРМОСТАТ	
Максимальная длина колонки	25см
Температурный диапазон	От комнатной температуры до~ 100 ⁰ С
Точность контроля температуры	±0.1 ⁰ С
Стабильность температуры	±0.1 ⁰ С
АВТОСАМПЛЕР	
Тип Инъекции	Полная петля/частичная петля/ мкл инъекция
Объем петли	100мкл
RSD	≤0.3%(полная петля)
	≤0.3%(частичная петля)
	≤1.0%(мкл инъекция)
Вместимость	96 виал
Перекрестное загрязнение	0.005%