Высокоэффективный жидкостной хроматограф LC-5510

Высокоэффективный жидкостной хроматограф (ВЭЖХ) LC-5510 предназначен для анализа органических соединений с высокой температурой кипения, низкой летучестью, высокой молекулярной массой, различной полярностью и плохой термостабильностью. Насос высоко давления P-101A обеспечивает высокоточный стабильный поток. Высококачественные уплотнительные кольца устойчивы к износу, давлению и коррозии. Запатентованные демпферы импульсов обеспечивают эффективное демпфирование. Градиентное элюирование контролируется программным обеспечением. Усовершенствованный контроль температуры подходит для низкотемпературного разделения биологических образцов при низкой температуре. Высокоэффективный жидкостной хроматограф LC-5510 оснащен высокой степенью автоматизации: весь процесс от сбора данных до печати отчета автоматизирован. Серии хроматограмм могут быть сохранены в файлы для удобного управления. ВЭЖХ используются, в частности, для анализа биологически активных веществ, полимеров, природных полимерных соединений, для функционального исследования, и контроля качества.

Производитель: East & West Analytical Instruments, INC
Модель: LC-5510
Страна: Китай

Особенности: Высокая степень автоматизации. Выбор длины волны, контроль температуры и охлаждение полупроводников контролируется с помощью программного обеспечения. Может вместить любые 2 аналитические колонки (15 см, 25 см, 30 см), совместимые с полупрепаративной колонкой; Модульная структура: эргономичный дизайн; Высокопроизводительный УФ-Vis детектор с переменной длиной волны; Высокая чувствительность, низкий уровень шума; Новый оптический дизайн, вогнутые голографические решетки обеспечивают высокую стабильность; Широкий диапазон длин волн, программирование нескольких длин волн, сканирование по всей длине волны с непрерывным потоком, можно точно выбрать оптимальную длину волны для анализа Дейтериевая лампа с длительным сроком службы, типичный срок службы 2000 часов или более; Точная термостатическая печь для колонок; Точный контроль температуры, индикация температуры на панели состояния, сигнализация и защита от перегрева (автоматическое отключение). Шестиходовой клапан впрыска совместим с международными стандартами: простота в использовании, низкий уровень шума, точность впрыска. Насос высоко давления P-101A: низкий импульс, большой диапазон расхода, плавная регулировка расхода, высокая повторяемость потока, доступная замена растворителя. Механизмы контроля давления и безопасности, запрограммированное управление потоком и временем; Простота обслуживания: насосы легко чистить, ремонтировать и обслуживание, плунжерные штоки и уплотнения доступны для очистки и легко заменяются. Очистка плунжерных штоков минимизирует истирание, вызванное осаждением солевых буферных растворов. Простое в использовании и интуитивно понятное, управляет насосом и детектором; Мощные возможности обработки данных, включающие различные количественные алгоритмы; Сильная функция сравнения хроматограмм; Возможность коррекции калибровочной кривой; Необработанные данные сбора хроматограмм и сопутствующая информация записываются в соответствии со стандартами GLP; Гибкая настройка форматов вывода отчетов; Настройка информации о приборе в соответствии с требованиями.

Характеристики

Электропитание	220 В / 50 Гц
Источник света	дейтериевая лампа
Рабочее давление насоса	0 - 42 МПа
Расход насоса	0,001 - 15 мл/мин (макс. 50 мл/мин)
Температурный диапазон колонной печи	охлаждение полупроводника 5°C - 80°C (температура окружающей среды <25 °C)
Точность температуры	± 0,1 °C
Диапазон длин волн	190 - 700 нм
Спектральная полоса пропускания	5 нм
Минимальная обнаруживаемая концентрация	4×10-8 г/мл (нафталин)
Диапазон линейности	> 104
Шум	< 1×10-5 а.е. (пустая ячейка), <2,0×10-5 а.е. (с подвижной фазой, динамический)
Дрейф	< 3×10-4 а.е. (пустая ячейка), < 3×10-4 а.е. (с подвижной фазой, динамическая)
Ширина ячейки	4,5 мм
Минимальный объем впрыска	0,1 мкл (стандартный насос для отбора проб объемом 250 мкл)
Скорость переключения пробоотборного клапана	< 100 мс
Колонка контура отбора проб	100 мкл (стандарт), 20 мкл, 50 мкл, 200 мкл (опции)
Диапазон pH	1-14
Габаритные размеры (Д)x(Ш)x(В)	300 x 505 x 230 мм