

Высокоэффективный жидкостной хроматограф LC-5520



Высокоэффективный жидкостной хроматограф (ВЭЖХ) LC-5520 предназначен для анализа органических соединений с высокой температурой кипения, низкой летучестью, высокой молекулярной массой, различной полярностью и плохой термостабильностью. ВЭЖХ включает широкий диапазон длин волн, программирование нескольких длин волн, сканирование по всей длине волны с непрерывным потоком, можно точно выбрать оптимальную длину волны для анализа. Усовершенствованный контроль температуры подходит для низкотемпературного разделения биологических образцов при низкой температуре. Высокоэффективный жидкостной хроматограф LC-5520 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-5520
Страна: Китай

Особенности: Автоматизированный выбор длины волны, контроль температуры, полупроводниковая холодильная колонная печь, управляемый микрокомпьютером; Быстрое переключение между аналитическим ЖК-дисплеем и полупрепаративным ЖК-дисплеем; Запатентованная технология дифференциального показателя преломления обеспечивает очень низкий уровень шума и дрейфа; 20-миллиметровая ячейка обнаружения сверхсветового пути обеспечивает высокую чувствительность обнаружения; Высокоэффективный УФ-видимый детектор с переменной длиной волны; Новый оптический дизайн, вогнутые голографические решетки обеспечивают высокую стабильность; Дейтериевая лампа с длительным сроком службы, типичный срок службы 2000 часов или более; Возможность автоматического или ручного переключения между пламенем и графитовой печью менее чем за 2 секунды; Может вместить любые 2 аналитические колонки (15 см, 25 см, 30 см), совместимые с полупрепаративной колонкой; Установка и замена колонок становится более удобной для пользователя, с учетом установки полупрепаративных колонок; Двухплунжерный поршневой насос высокого давления с большим ходом поршня, высоким давлением, широким диапазоном расхода; Программное управление, позволяет проводить градиентное элюирование с помощью двух насосов; Импортный встроенный обратный клапан, простая замена штока плунжера и уплотнительного кольца; Оснащен функцией автоматической очистки штока плунжера в режиме онлайн; Интуитивно понятные функции программного управления, для легкого управления насосом, детектором, колонной печи; Высокоточные функции обработки данных, позволяющие использовать различные типы количественных алгоритмов; Функция сравнения хроматограмм; Удобная функция калибровочной кривой; Настраиваемый формат вывода отчета.

Характеристики

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)
Диапазон длин волн	190 - 700 нм
Спектральная полоса пропускания	5 нм
Точность температуры	± 0,5 °C
Температурная стабильность	≤ 0.2 °C/ч
Диапазон линейности	> 105
Дрейф	≈2,5×10-4 а.е. /30 мин
Ширина ячейки	20 мм
В комплекте	детектор светорассеяния, модуль реакции, насос для дериватизации, насос высокого давления, УФ-Визионный детектор, колонная печь