

ВЭЖХ-система Alliance HPLC

ВЭЖХ-система **Alliance™ HPLC** от компании **Waters** является золотым стандартом качества и надежности для своей отрасли. ВЭЖХ-система **Alliance™ HPLC** производится с 1996 года, в современном мире сложно встретить специалиста по хроматографии, который ни разу не сталкивался с ней. Она нашла применение в огромном количестве лабораторий, включая фармацевтические, лаборатории контроля качества пищевой продукции, эко-аналитические, научные и многие другие лаборатории. В данный момент практически невозможно найти методику, которая не была бы реализована на этой ВЭЖХ-системе. Основой **Alliance™ HPLC** является интегрированный **модуль e2695**, включающий в себя насос и автосамплер. Именно он обеспечивает гибкость и надежность, столь необходимые для решения огромного круга задач по ВЭЖХ-разделению.

ЖИДКОСТНОЙ НАСОС

Количество растворителей	От одного до четырех
Дегазирование мобильной фазы	Вакуумный дегазатор, два режима работы, четыре камеры, внутренний объем каждой камеры <500 мкл
Диапазон скоростей потока подвижной фазы	От 0.01 до 10.000 мл/мин (от 0.050 до 5.000 мл/мин стандартно) с шагом 0.001 мл/мин
Компенсация сжимаемости	Автоматическая и непрерывная
Полный мертвый объем системы	≤1.145 мл
Промывка уплотнителей плунжеров насоса	Внутренняя, активная, программируемая
Профили градиента	11 кривых для задания градиента [включая линейный, шаг (2), вогнутый (4) и выпуклый (4)]
Заполнение/перезаполнение линий насоса	Автоматическое управление через переднюю панель, функция SystemPREP для автоматического заполнения линий
Увеличение потока	От 0.01 до 30.00 мин с шагом 0.01 мин для достижения максимальной скорости потока
Максимальное рабочее давление	5,000 psi (345 бар, от 0.010 до 3.000 мл/мин) программируемые верхние и нижние пределы
Диапазон смешения	От 0.0% до 100.0% с шагом 0.1%
Точность смешения	±0.5%, абсолютное значение, не зависит от давления (парный тест дозирующих клапанов, дегазированные метанол:метанол/пропилпарабен, скорость потока 2.0 мл/мин, УФ детектирование при 254 нм)
Воспроизводимость смешения	≤0.15% RSD или ≤0.02 мин SD, в зависимости от того, какое значение больше, на основе времени удерживания (60:40 дегазированные метанол/вода*, скорость потока 1.00 мл/мин, 6 повторов, смесь фенонов, УФ-детектирование при 254 нм)
Воспроизводимость потока	≤0.075% RSD или ≤0.02 мин СКО, шесть повторов, на основе времени удерживания или объемных параметров (от 0,200 до 5.000 мл/мин), изократический режим
Точность потока	±1% или 10 мкл/мин, в зависимости от того, какое значение больше, скорость потока от 0.200 до 5.000 мл/мин, (дегазированный метанол, давление 600 psi)

АВТОСАМПЛЕР

Вместимость	120 виал в 5 поддонах по 24 виалы в каждой
Количество инъекций	от 1 до 99 инъекций из виалы с образцом
Точность инъекции	Обычно <0,5% ОСКО, от 5 до 80 мкл (с использованием стандартного шприца на 250 мкл), 60:40 дегазированная смесь метанол/вода*, скорость потока 1 мл/мин, шесть повторов, смесь фенонов, УФ-детектирование при 254 нм); Обычно <0,3% RSD, от 5 до 60 мкл (с использованием 100 мкл дополнительного шприца), 70:30 дегазированной смеси метанол/вода*, скорость потока 1 мл/мин, шесть повторов, кофеин, УФ-детектирование при 273 нм
Перенос пробы	≤0.0025% для кофеина, при определенных условиях
Промывка иглы	Интегральная, активная, программируемая
Точность инъекции	±1 мкл (±2%) (50 мкл, N=6), образец: 100% дегазированная вода, аналитический растворитель: 100% дегазированный метанол
Стандартная виала для образца	2 мл
Расширенные возможности	Приоритетность образцов, автоматическое добавление, автоматическое введение стандарта
Диапазон объема инъекции	От 0.1 до 100.0 мкл (стандарт конфигурация); от 0.1 до 2000.0 мкл, с дополнительной петлей
Линейность инъекции	> 0,999 (от 1.000 до 100.000 мкл)
Минимальный требуемый объем образца	10 мкл, с использованием вставок малого объема
Температурный контроль отделения для образцов (опция)	от 4 до 40 °C, с шагом 1 °C, 60 минут для достижения точности температуры ±2 °C и стабильности температуры ±1 °C
Термостат колонки (опция)	От 20 до 65 °C, с шагом 1 °C (на 5 °C выше температуры окружающей среды)
Термостат колонки с охлаждением (опция)	От температуры окружающей среды минус 15 °C или 4 °C (в зависимости от того, какая величина больше) до 65 °C с шагом 1 °C

* Растворители смешиваются с использованием программируемого дозирования до 4 растворителей (без предварительного смешивания).

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Внешнее управление	Программное обеспечение Empower™ Software или MassLynx™
Внешняя связь	IEEE-488, RS-232, Ethernet
Ввод событий	Три, замыкание контактов или TTL
Вывод событий	Шесть, замыкание контактов

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Напряжение	100 – 240 В, переменный ток
Частота	50 – 60 Гц
Потребление электроэнергии	950 ВА максимум

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Шум	< 65 дБ
Рабочий диапазон влажности	20% - 80% без конденсации паров
Рабочий температурный диапазон	4 - 40 °C

Материалы, контактирующие с жидкостью

Нержавеющая сталь 316, рубин, сапфир, сплав MP35N, PEEK, полифениленсульфид (PPS), CBMPЭ, Tefzel (ETFE), Тефлон (FEP и PTFE), тефлон AF, Fluoroloy G, Fluoroloy-08R

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры	Высота:	57.1 см
	Глубина:	57.1 см
		64.8 см с дополнительным термостатом для образцов
	Ширина:	45.7 см
		58.4 см с дополнительным термостатом колонок
Вес		45.5 кг
		59.1 кг с дополнительным термостатом для образцов и термостатом колонок
Модуль управления образцами	Ширина:	25.4 см
	Высота:	96.5 см
	Глубина:	71.1 см

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель модуля e2695*	Термостатирование		Артикул
	Колонки	Образца	
e2695 XC	Нагрев/охлаждение	Нагрев/охлаждение	176269502
e2695 XE	Нагрев/охлаждение	Нагрев	176269503
e2695	Нагрев/охлаждение		186269506
e2695		Нагрев	176269501
e2695			186269505

* Стандартные функции включают вакуумную дегазацию растворителей и активную промывку уплотнителей плунжеров

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A. T: 1 508 478 2000
F: 1 508 872 1990
www.waters.com

мс-аналитика
ХРОМАТОГРАФИЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

119334 Москва, ул. Косыгина 13, корп. 1
Тел./Факс.: +7 495 9958890
moscow@textronica.com
www.textronica.com