

## Двухканальная градиентная ВЭЖХ система FCI-HPLC-2100

### Технические характеристики

<b>Насос</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Характеристики</b>
Тип	Стандартный поршневой насос
Подача градиента	Постоянный поток
Диапазон скоростей потока	От 0.001 до 10.0 мл/мин
Шаг изменения скорости потока	0.001 мл/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
Предельно допустимое давление	50.0 МПа
Пульсации давления	≤1.0%
Точность смешения градиента	±0.1%
Точность градиентного потока	±0.5%
<b>Термостат</b>	
Максимальная длина колонки	25 см
Верхний защитный предел температуры	110°C
Температурный диапазон	От комнатной температуры до ~ 100°C
Стабильность температуры	±0.1°C
<b>UV/Vis -детектор</b>	
Источник света	Дейтериевая лампа, вольфрамовая лампа

Диапазон длин волн	190-700 нм
Спектральная ширина щели	8 нм
Точность выставления длины волны	$\pm 1$ нм
Погрешность длины волны	0.1 нм
Объем детектирующей ячейки	8 мкл
Шум базовой линии	$\leq 1.0 \times 10^{-5}$ AU
Дрейф базовой линии	$\leq 1.0 \times 10^{-4}$ AU/ч
Минимальная детектируемая концентрация	$\leq 1.0 \times 10^{-9}$ г/мл
Объем	470×350×156 (мм)
<b>DAD-детектор</b>	
Источник	Дейтериевая лампа, вольфрамовая лампа
Диапазон длин волн	200-800 нм
Точность выставления длины волны	$\pm 1$ нм
Погрешность длины волны	0.5 нм
Шум базовой линии	$\leq 5.0 \times 10^{-6}$ AU
Дрейф базовой линии	$\leq 1.0 \times 10^{-4}$ AU/ч
Линейный диапазон	> 2,5 AU
Количество диодов	512, увеличено до 4096 с помощью сложного алгоритма
Максимальная частота дискретности	8 каналов, 100 Гц, полный спектр
<b>Рефрактометрический детектор F-RI21</b>	
Тип проточной ячейки	Двухкамерная проточная ячейка
Метод измерения	Тип отклонения
Диапазон коэффициентов	От 1.00 до 1.75

преломления	
Диапазон измерения (аналитический диапазон сигнала)	От 0.25 до 512 $\mu$ RIU
Дрейф	0.2 $\mu$ RIU/час (чистая вода 1 мл / мин, очистка выключена)
Линейный диапазон	$\geq 600$ $\mu$ RIU
Уровень шума	$\leq 2.5$ nRIU (чистая вода, отклик: 1,5 сек)
Ответ	0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 6.0 сек
Авто ноль	Полный авто ноль
Диапазон	Весь диапазон
Диапазон смещения	10 $\mu$ RIU
Смещение разрешения	50 nRIU
Чувствительность	DC 0 to 1V (2mV/ $\mu$ RIU, 8mV/ $\mu$ RIU)
Объем аналитической ячейки	8 мкл
Скорость потока (стандартная)	От 0.2 до 3.0 мл/мин
Скорость потока (максимальная)	10 мл/мин (растворитель: чистая вода)
Максимальное противодавление	50 КПа
Внутренний объем ячейки	В ячейку: 60 мкл
<b>Флуориметрический детектор F-RF21</b>	
Источник света	Ксеноновая лампа
Диапазон длин волн	0, от 200 нм до 650 нм (Возможен одновременный мониторинг на двух длинах волн)
Ширина щели	20 нм
Точность установления длины волны	$\pm 2$ нм
Воспроизводимость длины волны	$\pm 0.2$ нм

Соотношение сигнал-шум	Более 1200 мин (пик Рамана для воды)
Ячейка (емкость, сопротивление давлению, материал)	12 мкл; 2 МПа; SUS316L, PTFE (фторкаучук), кварц
<b>Испарительный детектор светорассеяния F-ELD5810</b>	
Требования к окр. среде	Т окр. 15-40 °С Отн. влажность <90%
Температура испарения	От Т окр. До 130°С
Шаг задания температуры	1°С
Точность задания температуры	±1°С
Газ-носитель	Азот или очищенный воздух
Давление газа-носителя	2 -5 бар
Точность задания давления газа-носителя	0.01 бар
Поток газа-носителя	1 – 4 л/мин
Точность задания потока газа-носителя	0.02 л/мин или ≤1%
Скорость потока подвижной фазы	10 мкл/мин – 3 мл/мин
Источник излучения	Лазер, 650 нм
Детектор	ФЭУ
Шум	<0.03 мВ
Дрейф базовой линии	<0. 3 мВ/ч
Предел детектирования	<1 нг
Количественный диапазон	0.1 мкг ~30 мкг
RSD	<2%
Интерфейс	RS232
<b>Автосамплер</b>	
Тип Инжекции	Полная петля/частичная петля/ мкл инъекция (Full loop/ part loop/ uL injection)

Объем петли	100 мкл
RSD	$\leq 0.3\%$ (полная петля) $\leq 0.3\%$ (частичная петля) $\leq 1.0\%$ (мкл инъекция)
Вместимость	96 виал
Перекрестное загрязнение	0.005%
Давление	42 МПа
<b>Производительность системы</b>	
Качественная воспроизводимость системы	$RSD_6 \leq 0.06\%$
Количественная воспроизводимость системы	$RSD_6 \leq 1\%$
<b>Рабочая станция:</b>	
Полностью соответствует FDA CFR 21 Часть 11	