

Двухволновой детектор ультрафиолетового и видимого диапазонов ProStar 325

Универсальный легко модифицируемый детектор для аналитической и препаративной хроматографии, обладающий уникальным отношением сигнал/шум

**VARIAN**

- Экономия времени при расширенном диапазоне измерений
- Одновременное измерение на двух длинах волн дает дополнительную информацию о пике
- От Микроколоночной до препаративной хроматографии с одним детектором

Детектор ProStar 325 UV-Vis имеет великолепную чувствительность и широкий диапазон измерений оптической плотности. Как очень динамичный инструмент, ProStar 325 легко встраивается в уже действующую ВЭЖХ-систему, также может работать автономно.



Легкость использования при высокой эффективности

Использование проточных ячеек с двойным оптическим путем увеличивает в 40 раз допустимый диапазон оптической плотности что чрезвычайно важно для препаративной хроматографии. Дейтериевая лампа обеспечивает устойчивую и точную настройку длины волны в ультрафиолетовом диапазоне, кварцево-галогеновая лампа покрывает видимый диапазон.

Одновременно используя выбранные пользователем две длины волны из ультрафиолетового или две из видимого диапазона, ProStar 325 увеличивает производительность при одновременном увеличении объема аналитической информации. Качество пиков точно оценивается в двухволновом режиме.

Гибкая конструкция

Возможно несколько вариантов конфигурации ProStar 325: одно или двухволновой детектор, выбор проточной ячейки, которые обеспечивают все используемые UV-Vis аналитические требования. При изменении задачи детектор легко модернизируется от одноволнового варианта до двухволнового.

ProStar 325 может работать как в аналитическом, так и препаративном режимах. Заменяя проточные ячейки картриджного типа, детектор быстро конфигурируется как для маленького потока порядка микролитра в минуту, так и для скорости в сотни миллилитров в минуту. Это облегчает использование ProStar 325 при масштабировании.

Полное управление с ПК или КПК

Установка длины волны, включение - выключение ламп и другие настройки детектора могут осуществляться по беспроводному ИК-каналу с КПК. Windows-совместимое программное обеспечение Star® Workstation, Galaxie™ Chromatography Data System, и Galaxie Workstation обеспечивают полное управление системой, обработку данных и многочисленные варианты отчетов.

Благодаря доступу с передней панели детекторы легки в обслуживании. Для фиксации ламп и проточных ячеек не требуются никакие инструменты, т.к. используются винты с накатной головкой.

Предоставляются все необходимые документы и обеспечивается сервисное обслуживание на территории РФ

Технические характеристики ProStar 325

Диапазон длин волн	190 - 900 нм
Источник света	<input type="checkbox"/> Ультрафиолетовый диапазон (UV): дейтериевая <input type="checkbox"/> Видимый диапазон (Vis): кварцево-галогеновые
Ширина спектральной щели	6 нм
Воспроизводимость длины волны	±0,1 нм
Точность длины волны	±1 нм при 260 нм
Шум, одна длина волны	±5 x 10 ⁻⁶ AU от пика до пика при 254 нм, 1 мл/мин метанол, 9 мм ячейка, интеграция 2 сек
Шум, две длины волны	±10 x 10 ⁻⁶ AU от пика до пика при 254/280 нм, 1 мл/мин метанол, 9 мм ячейка, интеграция 2 сек
Шум, пустая ячейка	±3 x 10 ⁻⁶ AU от пика до пика при 254 нм, 9 мм ячейка, интеграция 2 сек
Дрейф нуля	менее 1 mAU/hr
Линейность (ACN/Вода)	<input type="checkbox"/> Аналитический режим 1% соблюдается до 2 AU при 265 нм <input type="checkbox"/> Препаративный режим 1% соблюдается до 20 AU при 265 нм
Диапазон оптической плотности	до 70 AU на препаративной ячейке
Время отклика	Выбор 0,05; 0,5; 1; 2 сек
Частота оцифровки	20 Гц на один канал
Аналоговые выходы	Два с выбором диапазона оптической плотности от 0.001 до 100 AU, полная шкала 1 В

Проточные ячейки

Оптический путь	Одинарный или двойной
Ячейки с одинарным оптическим путем	<input type="checkbox"/> Полумикро (4 мм; 1,5 µL) <input type="checkbox"/> Аналитическая (9 мм 15 µL);
Ячейки с двойным оптическим путем	<input type="checkbox"/> Препаративная (9 x 1 мм) <input type="checkbox"/> Суперпрепаративная (4 x 0,15 мм)
Максимальная скорость потока	<input type="checkbox"/> Полумикро 20 мл/мин <input type="checkbox"/> Аналитическая 100 мл/мин <input type="checkbox"/> Препаративная 500 мл/мин <input type="checkbox"/> Суперпрепаративная 10 л/мин
Максимальное давление	68 Атм (1000 psi)

Интерфейс и программное обеспечение

Сетевые адаптеры	Ethernet, IR для КПК
Выходные сигналы	Четыре программируемых внешних события, три сигнала синхронизации (READY OUT, START OUT, и FAULT OUT)
Входные сигналы	Выключение ламп, автоматическая установка нуля, три сигнала синхронизации (READY IN, START IN, и FAULT IN)
Программное обеспечение	Star Workstation, Galaxie Chromatography Data System или Galaxie Workstation

Габариты и вес

Габариты	21,1 см (в) x 29,6 см (ш) x 47,7 см (г)
Вес	15,5 кг

Информация для заказа детектора ProStar 325

Каталожный номер	Описание
0010080100	ProStar 325 Одноволновой, ультрафиолетовый частотный диапазон
0010081300	ProStar 325 Одноволновой, ультрафиолетовый и видимый частотный диапазон
0010081400	ProStar 325 Двухволновой, ультрафиолетовый частотный диапазон
0010081500	ProStar 325 Двухволновой, ультрафиолетовый и видимый частотный диапазон
7891084900	Карманный компьютер (КПК)
0210182100	Полумикро проточная ячейка, 4 мм одинарный оптический путь
0210181800	Аналитическая проточная ячейка, 9 мм одинарный оптический путь
0210181900	Препаративная проточная ячейка, 9 мм x 1 мм двойной оптический путь
0210182000	Суперпрепаративная проточная ячейка, 4 мм x 0,15 мм двойной оптический путь