



Sintecon

С-2, С-2А, С-2D и С-2DS УФ-Вид спектрофотометры



SINTECON C-2 и C-2A — высокопроизводительные, сканирующие спектрофотометры с расщепленным лучом, с фиксированной и переменной спектральной щелью.

SINTECON C-2D и C-2DS — высокопроизводительные, двухлучевые, сканирующие спектрофотометры с фиксированной и переменной спектральной щелью.

Спектрометры SINTECON C-2, C-2A, C-2D и C-2DS имеют инновационную механическую и оптическую конструкцию, позволяют проводить фотометрические измерения, сканирование спектра, количественные определения, анализ ДНК/белков и др. При подключении к ПК с помощью программного обеспечения UV-Win доступны многие другие функции, включая трехмерный спектр, кинетические измерения, хранение методов и данных, экспорт данных в различных форматах и функции администрирования GLP.

- Высокопроизводительная переменная спектральная полоса пропускания.
- Точность длины волны $\pm 0,3$ нм.
- Поставляется с моторизованным кюветодержателем на 8 кювет и предварительно настроенными вольфрамовыми и дейтериевыми лампами.
- Доступен ряд дополнительных аксессуаров для повышения гибкости анализа.
- Высокая степень автоматизации, требующая минимальных нажатий клавиш для запуска анализа.
- Простая механическая конструкция и модульная электрическая конструкция упрощают плановое техническое обслуживание.

Прикладное программное обеспечение UV-Win

- ПО UV-Win позволяет одновременно просматривать окна с различными измерениями и с легкостью переключаться между различными режимами измерений.
- Благодаря функции многоволновой фотометрии можно измерять поглощение и пропускание образцов при нескольких длинах волн, находить средние значения и производить расчеты на основе полученных пользователем величин (коэффициентов и др.).
- Многоканальные измерения, различные опции обработки данных могут удовлетворить потребности большинства лабораторий и позволяют выполнять обработку и отображение данных, начиная с расчетов спектров и заканчивая различными преобразованиями (производные 1-го-4-го порядка, сглаживание, логарифмирование и др.). Доступен вывод данных конкретного пика и других специфических данных.

- Построение калибровочной кривой в режиме количественного анализа отличается простотой, широким функционалом, включающим определение коэффициентов для построения производных 1-го-4-го порядков.
- Кинетические измерения позволяют отслеживать изменения поглощения и пропускания в динамике при 10 различных длинах. Модуль позволяет выполнять обработку и отображение данных, начиная с построения кривых и заканчивая различными преобразованиями. Также доступен вывод данных конкретного пика и других специфических данных.
- Анализ ДНК и белков выполняется с помощью уникальной, специально разработанной программы.

Технические характеристики

Тип прибора	C-2	C-2A	C-2D	C-2DS
Оптическая система	С расщепленным лучом		Двулучевая	
Скорость сканирования	Выбирается пользователем			
Управление	С помощью встроенного процессора/с помощью компьютера с ПО UV-Win			
Спектральный диапазон	190–1100 нм			
Точность установки длины волны	± 0,3 нм			
Воспроизводимость установки длины волны	≤ 0,2 нм			
Ширина спектральной щели	2,0 нм	0,5; 1,0; 2,0; 5,0 нм	2,0 нм	0,5; 1,0; 2,0; 5,0 нм
Режим фотометрического анализа	Пропускание, поглощение, концентрация энергии			
Фотометрический диапазон	От -3,0 до 3,0 Abs			
Фотометрическая точность	± 0,002 А (0-0,5 А), ± 0,004 А (0,5-1,0 А), ± 0,3 %Т (0-100 %Т)			
Фотометрическая воспроизводимость	± 0,001 А (0-0,5 А), ± 0,002 А (0,5-1,0 А), ± 0,15 %Т (0-100 %Т)			
Фотометрический шум	± 0,001 А (500 нм, 0 Abs, 2 нм спектральная щель)			
Детектор	Кремниевый фотодиод			
Масса	36 кг			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	71 x 61 x 50 см			