



Спектрофотометр UV-1800

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: UV-1800

<https://assa-group.ru/spektrofotometr-uv-1800>

Двухлучевой сканирующий спектрофотометр сочетает в себе превосходные оптические характеристики, ранее недоступные для приборов этого класса, компактность, простоту управления, экономичность и современный дизайн.

Высокоэффективный монохроматор Черни-Тернера с голографической дифракционной решеткой в сочетании с современной электроникой обеспечивают исключительно высокую стабильность и линейность измерений.

Модель UV-1800 имеет встроенный жидкокристаллический дисплей и клавиатуру, управляется как с помощью встроенного программного обеспечения и процессора, так и с помощью персонального компьютера и программного обеспечения [UVProbe](#). Наличие встроенного USB-интерфейса и функция USB-контроля позволяют легко подключать принтер или персональный компьютер с принтером.

Удобное кюветное отделение UV-1800 позволяет легко заменять стандартный держатель 10 мм кювет на различные дополнительные приставки.

Встроенное программное обеспечение позволяет работать в следующих режимах:

- **Фотометрический** - измерение оптической плотности или пропускания на одной или нескольких (до 8) выбранных длинах волн.
- **Спектральный** - сканирование по длине волны с возможностью последующей обработки спектра (определение положения максимумов и минимумов, арифметические операции, расчет площади, сглаживание, производная с 1 до 4 порядка).
- **Кинетический** - регистрация изменения поглощения, пропускания или энергии во времени, расчет активности ферментов.
- **Количественный** - построение градуировочной кривой по одной или нескольким точкам и расчет уравнения 1-3 порядка по измеренным стандартам или введенным значениям.
- **Многокомпонентный количественный анализ** - одновременный количественный анализ до 8 компонентов.
- **Биохимический** - определение концентрации ДНК и белков, используя количественные методы, такие как: метод Лоури, ВСА-метод, метод Бредфорд, биуретный метод и фотометрический метод (280 нм).

Спектрофотометр UV-1800 внесен в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ и Регистрационное удостоверение Росздравнадзора

Оптическая схема	Двухлучевая
Источник излучения	20-Вт галогеновая лампа и дейтериевая лампа Автоматическая регулировка положения встроенного источника света
Детектор	Кремниевые фотодиоды
Спектральный диапазон	190-1100 нм
Спектральная ширина щели	1 нм
Точность отображения длины	Шаг 0.1 нм

волны	
Точность установки длины волны	± 0.1 нм
Воспроизводимость установки длин волн	± 0.1 нм
Скорость сканирования	От 3000 до 2 нм/мин
Уровень рассеянного излучения	Менее 0.02%
Фотометрический диапазон	От -4 до 4 Abs
Фотометрическая точность	± 0.002 Abs
Фотометрическая воспроизводимость	± 0.001 Ab
Дрейф нулевой линии	Менее 0.0003 Abs/ч
Стабильность нулевой линии	± 0.0003 Abs
Уровень шума	Менее 0.00005 Abs
Кюветное отделение	Внутренние размеры (Ш×Г×В): 110×250×115 мм Расстояние между пучками света: 100 мм
Габариты (Ш×Г×В)	450×490×270 мм
Вес	15 кг

<https://assa-group.ru/spektrofotometr-uv-1800>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических

вопросах.