



Спектрофлуориметр серий F97

Флуоресцентный анализ является высокочувствительным и высокоселективным сложным аналитическим методом. Этот метод может предоставить информацию, включая спектр возбуждения и излучения, интенсивность излучаемого света и измерение излучаемого света, поляризационную флуоресценцию и т.д. Этот метод может обеспечить широкий линейный диапазон рабочей кривой. Это стало важным аналитическим методом в области анализа следов.

Функции:

Режим Два может быть выбран: интенсивность флуоресценции и силой света. Флуоресцентное сканирование, кинетическая определение и анализ количества могут быть сделаны в режиме интенсивности флуоресценции.

365 нм возбуждающая длина волны Рамановского пика воды в 1 см кварцевой флуоресцентной кювете. $S / N \geq 150$ Высокая чувствительность к рабочим характеристикам упрощает измерение образца с низким детектированием.

10 ступеней регулировки усиления могут быть выбраны для сканирования спектра излучения, в том числе высокой скорости низкого S / N сканирования и точного сканирования. Общее сканирование спектра может быть сделано в течение 1 секунды. С разумной предварительной функцией сканирования информации спектра неизвестного образца можно было бы быстро обнаружить. Авто-упущение влияния пики рассеяния и гармонических пики, что обеспечивает оптимальные параметры измерения и найти пик излучения флуоресценции.

Поддержка автономного режима и онлайн-режима. При выключенном режиме он-лайн, компьютерной система предлагает прибор измерения интенсивности флуоресценции, концентрации прямого чтения, авто 0 регулировки, автоматическое вычитание фона и т.д. При режим он-лайн, мы могли бы использовать качество и количество программного обеспечение для сбора и анализа данных, управления через USB2 +0,0 интерфейс.

Высокие стабильные и длительный срок службы 150W ксеноновая лампа и источник питания обеспечивают высокое стабильное тестирование и широкий диапазон спектра. Нормированная функция для значения флуоресценции может сделать результат различной флуоресценции в сопоставимом.

Предоставить дополнительный пакет качественного и количественного программного обеспечения для ПК с возможностью расширенного сканирования по времени, сканирования длины волны, графического расчета и доступа к хранилищу.

Дополнительные принадлежности для различных измерений, в том числе держателя на одно отверстия ячейки, держатель флуоресценции образца для различных функций, 200 мкл микроуровнем центрифужной пробирки, микро масштаб капиллярного держателя образца, полуавтоматического введение образца аксессуаров, мембраны образцов аксессуаров, образцы порошка аксессуаров, куртки образцов аксессуаров и т.п.

Область применение:

1. Медицинская наука и клинический анализ. Клинический анализ биологических образцов.
2. Фармацевтическая наука и фармакология. Анализ натуральных фармацевтических продуктов; Контроль качества лекарственных средств и исследование фармацевтических метаболитов.
3. Биохимический анализ мельчайших количеств веществ в биологическом организме.
4. Пищевая промышленность Анализ незначительного количества составляющих в продуктах питания.
5. Анализ загрязнения. Загрязнение атмосферы, испытания окружающей среды и анализ загрязнения пищевых продуктов.
6. Органическая и неорганическая химия. Используемые в анализе следов в случае этих веществ не могут быть определены методом абсорбционной спектрофотометрии.

Модель	F97	F97XP	F97Pro
Источник возбуждения	150 Вт ксеноновая лампа (Hamamatsu)		
Длина волны возбуждения	200nm ~ 900 нм		
Длина волны излучения	200nm ~ 900 нм		
Щель возбуждения	10 нм	2, 5, 10, 20 нм	
Выбросная щель	10 нм	2, 5, 10, 20 нм	
Точность длины волны	±1.0 нм	±0.4 нм	±1.0 нм

Повторяемость длины волны	≤0.5 нм	≤0.2 нм	≤0.5 нм
Сигнал-шум	Рамановский пик воды (P-P): S/N		
	≥150 (щель 10 нм)	≥200 (щель 10 нм)	≥150 (щель 10 нм)
Предел	≤1 × 10-10 г / мл (раствор хинина сульфата)	≤5 × 10-11 г / мл (раствор хинина сульфата)	≤1 × 10-10 г / мл (раствор хинина сульфата)
Линейность	γ≥0.995		
Пиковая повторяемость	≤1.5%		
Стабильность (10мин)	Нулевой дрейф: ±0,3		
	Предельное значение: ±1,5%		
Скорость сканирования длины волны	Многоскоростной уровень, максимальный при 48000 нм/мин		
Фотометрический диапазон значений	0.00-10000.00		
Передача данных	USB2.0		
Питание	АС 220 В, 50 Гц		
Мощность	200 Вт		
Размер	380 × 445 × 310 мм		
Вес	12 кг		

Аксессуары	Функции
Стойка для одного образца	Обычный жидкий флуоресцентный образец
Многоцелевой держатель для флуоресцентных проб	Держатель основания для других стоек
Двухчастотный фильтр (300 нм, 350 нм, 400 нм, 450 нм, 500 нм, 550 нм, 600 нм, 650 нм 8 для одного комплекта)	Устраните интерференцию двухчастотных пиков этих длин волн
Стойка для центрифуги на 200 мкл	Для измерения флуоресценции в центрифужной пробирке
Стойка для капилляров	Для микромасштабного капиллярного образца
Полуавтоматическая стойка для образцов	Полуавтоматическая стойка для образцов
Мембранная стойка для образцов (Reflection)	Для образца мембраны
Мембранная стойка для образцов (трансмиссия)	Для образца мембраны
Стойка для порошковых образцов	Для образцов порошка

