

Спектрофлуориметр с разрешением по времени K2



Производитель: ISS

Модель: K2

<https://assa-group.ru/k2-spektrofluorimetr-s-razresheniem-po-chastote>

Семейство приборов K2 - это точный и проверенный подход к приборам для измерения флуоресценции и фосфоресценции. K2 - частотный флуорометр с пикосекундным разрешением. Его оптическая конструкция и автоматическое управление инструментами являются самыми современными для инструментов, осуществляющих стационарные и время-разрешённые измерения флуоресценции.

Ключевые особенности K2:

- Измерение времени жизни флуоресценции с разрешением от миллисекунд до пикосекунд;
- Полное сканирование ячейки с образцом менее чем за одну минуту с использованием технологии FastScan™;
- Компактность и малая длина оптического пути для максимальной чувствительности;
- Т-образная и параллельная схема оптического устройства для быстрого и точного измерений поляризации флуоресценции;
- Полная автоматизация всех компонентов прибора, включая держатель кювет, поляризаторы, монохроматоры и мешалки;
- Интегрированные с ПК температурная баня, титраторы, приборы остановки потока и насосы;

- Измерение скорректированных спектров эмиссии и возбуждения флуоресценции, спектров поляризации, синхронных спектров люминесценции и кинетических кривых в миллисекундном масштабе времени.

Режимы измерения	Время затухания флуоресценции и корреляционное время вращения Интенсивность и поляризация (анизотропия) флуоресценции Кинетика быстрой и замедленной флуоресценции Измерения на двух длинах волн Одно- и многоэкспоненциальное затухание флуоресценции Исправленные спектры эмиссии и возбуждения Синхронные спектры люминесценции Время-разрешённая флуоресценция Флуоресцентный резонансный перенос энергии (FRET).
Источники света	Ксеноновая лампа (45 мВт/нм; при 275 нм). Дополнительно – безозоновая лампа, лазерные диоды на длинах волн 370, 405, 435 нм, светодиоды, лазеры с постоянной генерацией (аргоновый, криптоновый, гелий-кадмиевый), титан-сапфировые лазеры.
Фокусирующая и собирающая	Конструкция параллельного

оптика	пучка для точных измерений поляризации
Детекторы	ФЭУ. Дополнительно – охлаждаемые ФЭУ, МКП.
Монохроматоры	Монохроматор с высокоэффективной вогнутой голографической решёткой Полоса пропускания щели: 0,4—32 нм Диапазон длин волн: 200—1200 нм (зависит от выбранной голографической решётки) Точность длины волны: $\pm 0,2$ нм Воспроизводимость длины волны: $\pm 0,25$ нм Дополнительно — двойной монохроматор
Поляризаторы	Комплект из трёх поляризаторов (призмы Глана-Томпсона).
Режимы детектирования	Быстрый аналоговый и режим счёта фотонов.
Модулятор света	Двойной кристалл (ячейка Поккельса)
Частотный отклик	90 Гц — 6 ГГц
Полоса пропускания фильтров	0,05 — 40 Гц
Измерение времени жизни в диапазоне	10-12 — 10-2 с
Операционная система	Windows XP, Windows 7
Габариты	Ширина: 60 см Длина: 88,5 см Высота: 30 см
Вес	45 кг
Дополнительные аксессуары	Кюветные отделения на два, три или четыре кюветодержателя, включающие контролируемые

компьютером магнитную мешалку с переменной скоростью.

Модуль, позволяющий проводить измерение спектров поглощения/пропускания растворов с использованием спектрофлуориметра.

Циркуляционная температурная баня для поддержания заданной температуры (от +5 °С до +80 °С) в процессе измерения.

Модуль, позволяющий проводить измерение флуоресценции внутреннего отражения для исследования макромолекул в мембране или прилегающих к поверхности мембран участков внеклеточных и внутриклеточных структур.

Сосуд Дьюара.

Вакуумная камера для исследования образцов при давлении до 1 мм.рт.ст..

Модуль для измерения флуоресценции в 96/384-луночном микропланшетном формате, управляемый через компьютер.

Управляемый через компьютер титратор с гамильтоновским шприцом с программируемым объёмом дозирования в диапазоне 0,1—2,5 мл.

Управляемое через компьютер устройство для остановки потока

<https://assa-group.ru/k2-spektrofluorimetr-s-razresheniem-po-chastote>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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