



Спектрофлуориметр RF-6000

Производитель: **Shimadzu Corporation**

Модель: RF-6000

<https://assa-group.ru/rf-6000>

Спектрофлуориметр высокого класса для научных исследований и рутинного анализа. Высокая чувствительность и динамический диапазон позволяют проводить измерение спектров не только флуоресценции, но и биолюминесценции, хемилюминесценции и электролюминесценции.

Широкий выбор аксессуаров позволяет проводить анализ образцов различной природы (жидкости, твердые образцы, порошки и др.), что значительно расширяет круг решаемых задач. Доступны измерения квантового выхода флуоресценции и квантовой эффективности флуоресценции.

Сочетание автоматического режима поиска оптимальной длины волны возбуждения и испускания образца, высокой скорости сканирования позволяет быстро выполнять измерения и препятствует фоторазрушению образцов, что очень важно для биологических исследований.

Конструкция кюветного отделения позволяет устанавливать различные дополнительные приставки:

- интегрирующая сфера (максимальный размер образца

(Ш×В×Т): 12.5×45×12.5 мм)

- поляризаторы для УФ и видимой области
- держатель твердых образцов
- проточная кювета для жидкостной хроматографии
- термостатируемый держатель 4-х кювет
- устройство для термостатирования с мешалкой
- проточная система с автоматическим заполнением и промывкой кюветы
- автодозатор

Удобное и простое программное обеспечение LabSolutions RF позволяет работать в следующих режимах:

- **спектральный** – регистрация спектров возбуждения и испускания с возможностью последующей обработки спектров (определение положения максимумов и минимумов, определение измеряемой величины в выбранных точках, расчет площади, вычитание спектров, производные 1-4 порядка, сглаживание, арифметические операции и логарифмирование)
- **режим 3D-сканирования (высокоскоростной)**
- **количественный** – построение калибровочной зависимости и расчет уравнения 1-3 порядка, усреднение измерений, определение концентраций неизвестных образцов
- **фотометрический** – измерение интенсивности флуоресценции на одной или нескольких длинах волн
- **временной** – регистрация изменения сигнала во времени

Применения:

- Электроника;
- Фармацевтика;
- Экология;
- Пищевая промышленность;
- Химическая промышленность;

- Анализ нефтепродуктов;
- Биологические и биотехнологические исследования (LifeScience).

Монохроматор

Источник излучения

**Спектральный диапазон
измерения**

**Детектор
Ширина щели**

**Разрешение
Максимальная скорость
сканирования**

**Точность установки длины
волны**

Чувствительность

**Диапазоны чувствительности
Габариты (Ш×Г×В)
Вес**

<https://assa-group.ru/rf-6000>

Вогнутая голографическая
решетка, 1300 штр/мм
Ксеноновая лампа (150 Вт, срок
службы 2000 часов)
200 - 900 нм и нулевой порядок

Фотоумножитель
Возбуждение: 1.5; 3; 5; 10; 15 и
20 нм

Излучение: 1, 3, 5, 10, 15, 20 нм
Излучение: 1 нм
60 000 нм/мин

±1.0 нм

Соотношение сигнал/шум по
Рамановскому спектру
дистиллированной воды: не
менее 350 (пик-пик, 350 нм,
щель 5 нм, t = 2 с)
"Высокая", "Низкая" и "Авто"
610×565×274 мм
38 кг

Подберем

оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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