

## Спектрофлуориметр RF-6000



### Сочетание высокой точности и удобства в эксплуатации

Высокие чувствительность, стабильность и скорость сканирования

- Высокая чувствительность в своем классе: соотношение сигнал/шум составляет более 1000 (RMS) или более 350 (пик к пику).
- Высокая скорость сканирования 60000 нм/мин позволяет минимизировать время анализа.
- Срок службы источника света (ксеноновая лампа) составляет порядка 2000 часов.
- Расширенный спектральный диапазон до 900 нм.

Удобство в эксплуатации

- Новое ПО LabSolutions RF позволяет значительно упростить анализ.
- Процедуры валидации включены в ПО.
- Строка состояния в ПО LabSolutions RF указывает тип используемого аксессуара.
- Большое кюветное отделение для решения широкого круга аналитических задач.

Разнообразие спектральных методов

- Улучшенная чувствительность и динамический диапазон позволяют проводить измерение спектров не только флуоресценции, но и биолюминесценции, хемилюминесценции и электролюминесценции.
- Высокая скорость сканирования обеспечивает возможность быстрого получения спектра в 3D-формате.
- Функция коррекции спектров возбуждения и испускания.
- Доступны измерения квантового выхода флуоресценции и квантовой эффективности флуоресценции.

## Области применения



### ■ Фармацевтика

- Компонентный анализ пробы
- Контроль качества препарата или субстанции

### ■ Направление Life Sciences

- Спектральные свойства флуоресцентных проб

### ■ Пищевая промышленность

- Количественное определение добавок
- Контроль качества упаковки

### ■ Химия

- Исследование механизма фотосинтеза
- Анализ кумарина в дизельных маслах

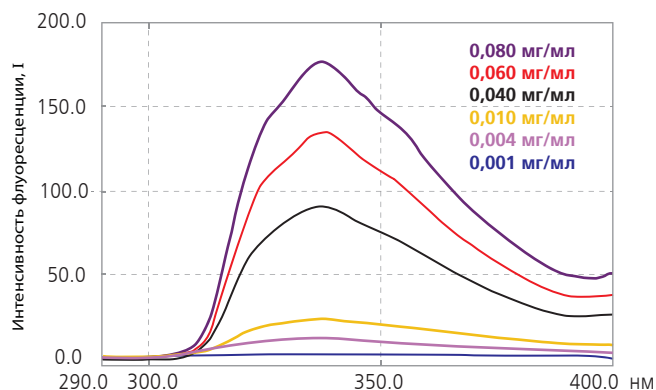
### ■ Экология

- Оценка загрязнений рек и почв

### ■ Электроника

- Спектральные свойства флуоресцентных материалов
- Измерение квантового выхода и квантовой эффективности
- Анализ светодиодов, солнечных батарей и т.д.

СПЕКТРЫ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ АНТИДЕПРЕССАНТА ДУЛОКСЕТИНА ГИДРОХЛОРИДА



Высокая чувствительность — возможность определения содержания веществ на уровне  $10^{-4}$  мг/мл

## Технические характеристики

Спектральный диапазон измерения	200–900 нм
Спектральная ширина щели	Возбуждение: 1,5; 3; 5; 10; 15; 20 нм Излучение: 1; 3; 5; 10; 15; 20 нм
Разрешение	Излучения: 1,0 нм
Погрешность установки длины волны	$\pm 1,0$ нм
Чувствительность	Соотношение сигнал/шум по Рамановскому спектру дистиллированной воды: не менее 350 (пик-пик), 1000 (RMS) Длина волны возбуждения: 350 нм Спектральная полоса возбуждения и излучения: 5 нм Отклик: 2 с
Скорость сканирования	60000 нм/мин
Диапазоны чувствительности	«Высокая», «Низкая» и Авто
Размеры и вес	610 x 565 x 274 мм (Ш x Г x В), 38 кг



Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва  
119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург  
190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон/факс: (812) 325-72-61, 320-86-91  
E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток  
690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23  
E-mail: svl@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу

