

СПЕКТРОФЛУОРИМЕТР

Dual FL

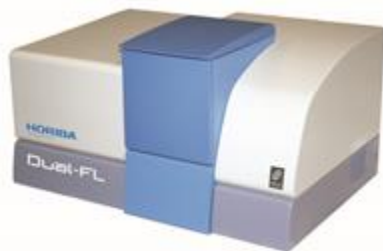
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru

Спектрофлуориметр Dual-FL



Спектрофлуориметр HORIBA Dual-FL является комплексной спектральной системой высокого разрешения, сочетающей в едином блоке спектрофлуориметр и спектрофотометр.

Спектральная скорость сканирования Dual-FL составляет до 80 000 нм/с, а соотношение сигнал/шум рамановского пика воды – более 20 000:1 (СКО). Высокая производительность и скорость получения матрицы возбуждения–эмиссии (ЕЕМ) достигается за счет использования скоростного привода монохроматора возбуждения и CCD детектора монохроматора эмиссии. Спектральный диапазон возбуждения Dual-FL составляет 230–610 нм, а детектирования эмиссии 200–800 нм.

Преимущества:

- Единственный доступный на рынке спектрофлуориметр с возможностью одновременной регистрации спектров поглощения и флуоресценции;
- Благодаря использованию CCD матрицы с ТЕ охлаждением скорость регистрации флуоресценции до 100 раз выше, чем у любого другого доступного на рынке спектрофлуориметра;
- Исследование поглощения и флуоресценции в диапазоне от дальнего УФ до ближнего ИК диапазона;
- Опция автоматизированной смены исследуемого образца (2 или 4 позиции);
- Двойной монохроматор возбуждения для исключения попадания рассеянного света на образец;
- Совместимость с проточной ячейкой и титратором;
- Удобный интерфейс для создания и использования методик измерений;
- Автоматическое создание протокола о результатах измерений партии образцов.

Параметры	Значение
Источник света	безозоновая Хе лампа мощностью 150 Вт
Спектральный диапазон возбуждения	200 – 800 нм
Полоса пропускания возбуждения	5 нм
Монохроматор возбуждения	двойной монохроматор
Дифракционная решетка возбуждения	1200 штр/мм, блеск 250 нм
Точность длины волны возбуждения	± 1 нм
Спектральный диапазон эмиссии	250 – 800 нм
Полоса пропускания эмиссии	5 нм
Монохроматор эмиссии	фиксированный с коррекцией абберации, фокусное расстояние 140 мм
Дифракционная решетка эмиссии	405 штр/мм, блеск 250 нм
Детектор эмиссии	back-illuminated CCD линейка с ТЕ охлаждением
Время интегрирования эмиссии	от 5 мс
Биннинг пикселей	0,41; 0,82; 1,64; 3,28 нм/пкс
Опция усиления CCD	4,5 e ⁻ /отсчет при среднем усилении, 9 e ⁻ /отсчет при слабом усилении
Чувствительность	сигнал рамановского пика воды > 20 000:1 (СКО метод) (возбуждение на длине волны 350 нм, время интегрирования 30 с)
Габаритные размеры (ДхШхВ)	61,8 x 43,5 x 33,6 см
Вес	33 кг
Канал детектирования поглощения	
Диапазон сканирования	200 – 800 нм
Полоса пропускания	5 нм
Скорость сканирования	max 500 нм/с
Детектор	кремниевый фотодиод
Точность установки длины волны	± 1 нм
Повторяемость	$\pm 0,5$ нм
Фотометрическая точность	$\pm 0,01$ относит. ед.
Фотометрическая стабильность	< 0,002 относит. ед.
Фотометрическая повторяемость	$\pm 0,002$ относит. ед.
Уровень рассеянного света	< 1%

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru