

FL-123E JETchrom Спектро-флуориметрический детектор



Каталожный номер: 03-010-018

Описание	Технические характеристики	Дополнительная комплектация	Информация
<p>Флуориметрический детектор модель FL-123E- высокочувствительный оптический прибор, предназначенный для работы в составе жидкостных хроматографов JETchrom для анализа флуоресцирующих веществ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">при контроле лекарственных средствпри контроле качества и безопасности пищевых продуктов и напитков и сырья (в частности микотоксинов, полиаминов, ОРА производных аминокислот и др.)в ветеринарии при контроле производства кормовпри контроле загрязнений окружающей среды (полиядерные ароматические соединения – ПАУ, включая бенз(а)пирен)в медицине для определения биомаркеров заболеванийв биохимии для определения аминокислот и пептидов, а также в других областяхв криминалистике <p>Принцип работы устройства основан на измерении светового потока флуоресценции детектируемого вещества, пропускаемого через аналитическую кювету.</p> <p>Основные особенности</p> <ul style="list-style-type: none">монохроматоры в каналах эмиссии и возбуждения для получения спектров флуоресценции образцавысокая чувствительность и максимально линейный диапазоннизкий предел обнаружениявозможность сканирования с остановкой потока;долговечная стабилизированная лампа и упрощенная оптическая схема обеспечивают низкий шум и дрейф базовой линииналичие функции самодиагностики системывозможность программного управления обоими монохроматорами в процессе анализавозможность просмотра спектров в процессе анализа			

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-99

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || pbt@nt-rt.ru

Тип детектирования / Источник света	Одноволновой / 20 Вт Ксеноновая лампа
Диапазон длин волн возбуждения флуоресценции, нм	от 200 до 1200
Диапазон длин волн эмиссии, нм	от 200 до 1200
Воспроизводимость установки длины волны, нм	±0.2
Точность установки длины волны, нм	±3
Полоса пропускания, нм	20
Стандартный объем проточной ячейки, мкл	8
Предел детектирования по антрацену, г/см ³ , не более	2·10 ⁻¹²
Соотношение сигнал/шум по пику воды (стандартная ячейка)	500
Материал жидкостного тракта	PEEK, PTFE, SS316, кварцевое стекло
Максимальное давление в ячейке, бар, не более	20
Частота сбора данных, Гц	74
Время выхода детектора на режим, мин, не более	10
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Питание, напряжение/частота В/Гц	220/50 и 110/60
Потребляемая мощность Вт, не более	95
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина) мм	160x330x290
Масса, кг, не более	11

FL-123M JETchrom Спектро-флуориметрический детектор



Каталожный номер: 03-010-035

Описание	Технические характеристики	Дополнительная комплектация	Информация
----------	----------------------------	-----------------------------	------------

Флуориметрический детектор модель FL-123M- высокочувствительный оптический прибор, предназначенный для работы в составе жидкостных хроматографов JETchrom для анализа флуоресцирующих веществ, в том числе:

- при контроле лекарственных средств
- при контроле качества и безопасности пищевых продуктов и напитков и сырья (в частности микотоксинов, полиаминов, ОРА производных аминокислот и др.)
- в ветеринарии при контроле производства кормов
- при контроле загрязнений окружающей среды (полиядерные ароматические соединения – ПАУ, включая бенз(а)пирен)
- в медицине для определения биомаркеров заболеваний
- в биохимии для определения аминокислот и пептидов, а также в других областях
- в криминалистике

Принцип работы устройства основан на измерении светового потока флуоресценции детектируемого вещества, пропускаемого через аналитическую кювету.

Основные особенности

- монохроматоры в каналах эмиссии и возбуждения для получения спектров флуоресценции образца
- высокая чувствительность и максимально линейный диапазон
- низкий предел обнаружения
- возможность сканирования с остановкой потока;
- долговечная стабилизированная лампа и упрощенная оптическая схема обеспечивают низкий шум и дрейф базовой линии
- наличие функции самодиагностики системы
- возможность программного управления обоими монохроматорами в процессе анализа
- возможность просмотра спектров в процессе анализа

ИСТОЧНИК СВЕТА	20 Вт Ксеноновая лампа
ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН ВОЗБУЖДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ, НМ	от 200 до 700
ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН ЭМИССИИ, НМ	от 280 до 900
СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ МС/НМ	28
ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ УСТАНОВКИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ, НМ	±0.2
ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ, НМ	±3
МИНМАЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ШАГ СКАНИРОВАНИЯ, НМ	1,20
СТАНДАРТНЫЙ ОБЪЕМ ПРОТОЧНОЙ КЮВЕТЫ, МКЛ	8
ДЕТЕКТИРУЕМЫЙ ОБЪЁМ, ММЗ, МЕНЕЕ	1
ПОСТКОЛОНОЧНЫЙ ОБЪЁМ, ММЗ, МЕНЕЕ	3
ПРЕДЕЛ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПО АНТРАЦЕНУ, Г/СМЗ, НЕ БОЛЕЕ	1·10 ⁻¹²
УРОВЕНЬ ФЛУКТУАЦИОННЫХ ШУМОВ НУЛЕВОГО СИГНАЛА, ОЕФ* (RFU), НЕ БОЛЕЕ	7,0·10 ⁻²
ДРЕЙФ НУЛЕВОГО СИГНАЛА, О.Е.Ф/ЧАС, НЕ БОЛЕЕ	4,5×10 ⁻¹
МАТЕРИАЛ ЖИДКОСТНОГО ТРАКТА	РЕЕК, РТФЕ, SS316, кварцевое стекло
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ЧЕРЕЗ КЮВЕТУ, СМЗ/МИН, НЕ БОЛЕЕ	10
ВЫХОД АНАЛОГОВЫЙ, В/ПОЛНАЯ ШКАЛА (V/FS)	1
ПОСТОЯННАЯ ВРЕМЕНИ, СЕК	0,2; 0,5; 2,0
КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕСЧЁТА ИЗ МВ В ОЕФ ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ ДИАПАЗОНЕ 0,05 , (ОЕФ/МВ)	0,1
ФИТИНГИ ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ	Внутренняя резьба 10-32 под феррулу

ВРЕМЯ ВЫХОДА ДЕТЕКТОРА НА РЕЖИМ, МИН, НЕ БОЛЕЕ	10
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ, Ч, НЕ МЕНЕЕ	8
ПИТАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА В/ГЦ	220/50 и 110/60
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ Вт, НЕ БОЛЕЕ	95
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ВЫСОТА, ШИРИНА, ГЛУБИНА) ММ	160x330x290
МАССА, КГ, НЕ БОЛЕЕ	7,5

FL-123N JETchrom Спектро-флуориметрический детектор



Каталожный номер: 03-010-047

Описание

Технические характеристики

Дополнительная комплектация

Информация

Флуориметрический детектор модель FL-123N – высокочувствительный оптический прибор, предназначенный для работы в составе жидкостных хроматографов JETchrom для анализа флуоресцирующих веществ, в том числе:

- при контроле лекарственных средств
- при контроле качества и безопасности пищевых продуктов и напитков и сырья (в частности микотоксинов, полиаминов, ОРА производных аминокислот и др.)
- в ветеринарии при контроле производства кормов
- при контроле загрязнений окружающей среды (полиядерные ароматические соединения – ПАУ, включая бенз(а)пирен)
- в медицине для определения биомаркеров заболеваний
- в биохимии для определения аминокислот и пептидов, а также в других областях
- в криминалистике

Принцип работы устройства основан на измерении светового потока флуоресценции детектируемого вещества, пропускаемого через аналитическую кювету.

Основные особенности

- монохроматоры в каналах эмиссии и возбуждения для получения спектров флуоресценции образца
- высокая чувствительность и максимально линейный диапазон
- низкий предел обнаружения
- возможность сканирования с остановкой потока;
- долговечная стабилизированная лампа и упрощенная оптическая схема обеспечивают низкий шум и дрейф базовой линии
- наличие функции самодиагностики системы
- возможность программного управления обоими монохроматорами в процессе анализа
- возможность просмотра спектров в процессе анализа

ИСТОЧНИК СВЕТА	20 Вт Ксеноновая лампа
ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН ВОЗБУЖДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ, НМ	от 220 до 700
ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН ЭМИССИИ, НМ	от 220 до 700
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ, НМ	20
ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ, НМ	± 3
СТАНДАРТНЫЙ ОБЪЕМ ПРОТОЧНОЙ КЮВЕТЫ, МКЛ	8
ПРЕДЕЛ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПО АНТРАЦЕНУ, Г/СМЗ, НЕ БОЛЕЕ	$1 \cdot 10^{-12}$
УРОВЕНЬ ФЛУКТУАЦИОННЫХ ШУМОВ НУЛЕВОГО СИГНАЛА, ОЕФ* (RFU), НЕ БОЛЕЕ	$7,0 \cdot 10^{-2}$
ДРЕЙФ НУЛЕВОГО СИГНАЛА, О.Е.Ф/ЧАС, НЕ БОЛЕЕ	$4,5 \times 10^{-1}$
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ, НЕ МЕНЕЕ	500
МАТЕРИАЛ ЖИДКОСТНОГО ТРАКТА	РЕЕК, РТФЕ, SS316, кварцевое стекло
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ЧЕРЕЗ КЮВЕТУ, СМЗ/МИН, НЕ БОЛЕЕ	10
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ, Ч, НЕ МЕНЕЕ	8

ПИТАНИЕ, НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА В/ГЦ	220/50 и 110/60
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ Вт, НЕ БОЛЕЕ	95
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ВЫСОТА, ШИРИНА, ГЛУБИНА) ММ	160x330x290
МАССА, КГ, НЕ БОЛЕЕ	7,5

Флуориметрический детектор модель FL-122 Джетхром



Каталожный номер: 03-010-036

Описание	Технические характеристики	Дополнительная комплектация	Информация
<p>Флуориметрический детектор модель FL-122- высокочувствительный оптический прибор, предназначенный для работы в составе жидкостных хроматографов ДЖЕТХРОМ для анализа флуоресцирующих веществ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">◦ в ветеринарии при контроле производства кормов;◦ при контроле загрязнений окружающей среды (полиядерные ароматические соединения – ПАУ, включая бенз(а)пирен);◦ в медицине для определения биомаркеров заболеваний;◦ в биохимии для определения аминокислот и пептидов, а также в других областях;◦ в криминалистике <p>Принцип работы флуориметрического детектора заключается в возбуждении флуоресценции анализируемых образцов от источника света с фиксированной длиной волны и регистрации интенсивности светового потока эмиссии (флуоресценции), прямопропорциональной количеству вещества, заключенному в детектируемом объеме детектора. Длины волн излучаемого образцом потока света (эмиссии) находятся в более длинноволновой области, чем длины волн облучающего потока (правило Стокса). Измерение светового потока, излучаемого образцом, осуществляется с помощью фотоэлектронного умножителя (далее ФЭУ), сигнал с которого обрабатывается электронной системой регистрации и направляется на USB. Возбуждение флуоресценции в кювете с образцом осуществляется монохроматическим светодиодом. В детекторе применена круглая проточная кювета малого объема. Для исключения влияния на ФЭУ паразитного рассеянного света, возникающего в зоне возбуждения флуоресценции (детектируемый объем) и собираемой из этой зоны полезной флуоресценцией используется оригинальная оптическая схема.</p>			

Источник света	Монохроматический светодиод
Длина волны возбуждения флуоресценции, нм	275;365;(255)±5
Диапазон длин волн эмиссии, нм	от 400 до 900
Детектируемый объём, ммЗ, менее	1
Постколоночный объём, ммЗ, менее	3
Предел детектирования по антрацену, г, не более	1*10 ⁻⁷
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала: на бидистиллированной воде, при постоянной времени 0,5 сек, ОЕФ* (RFU), не более	2,5*10 ⁻⁵
Дрейф нулевого сигнала на бидистиллированной воде при постоянной времени 0,5 сек при работе детектора от 2,5 до 3 часов при стабильности температуры окружающего воздуха ±10С, ОЕФ/час, не более	2,5*10 ⁻⁵
Материал жидкостного тракта	PEEK, PTFE, SS316, кварцевое стекло
Максимальная скорость потока через кювету, смЗ/мин, не более	10
Выход цифровой	USB
Фитинги входные и выходные	Внутренняя резьба 10-32 под феррулу
Время выхода детектора на режим, мин, не более	10
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Питание, напряжение/частота В/Гц	220/50 и 110/60
Потребляемая мощность Вт, не более	95
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина) мм	160x330x290

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || pbt@nt-rt.ru