

JETchrom UVV-107D, Детектор спектрофотометрический 190...1000нм с диодной матрицей



Каталожный номер: 03-010-016

Описание

Детектор спектрофотометрический с диодной матрицей JETchrom UVV-107D

предназначен для работы в составе жидкостных хроматографов JETchrom в ультрафиолетовом-видимом диапазоне для выполнения рутинных анализов и реализации сложных задач, в том числе микромасштабной, аналитической и препаративной хроматографии.

Работа этого устройства полностью контролируется программным обеспечением Портлаб. Источники излучения – дейтериевая лампа и вольфрамовая лампа, смена которых не требует сложных процедур юстировки и специальных инструментов.

Устройство позволяет реализовать следующие возможности работы

- изменение длины волны детектирования и чувствительности в процессе анализа (разделения);
- сканирование спектра содержимого кюветы с остановкой потока подвижной фазы, что позволяет выбрать оптимальную длину волны детектирования и оценить чистоту пика без применения дополнительного оборудования
- сканированное одновременно на 8 длинах волн

Основные особенности

- высокая чувствительность
- плавно изменяемый диапазон рабочих длин волн 190-1000 нм
- возможность использования в различных масштабах ВЭЖХ (кюветы для микроколоночной, аналитической и препаративной хроматографии)
- встроенная автоматическая программа калибровки оптической системы, внутренней самодиагностики и контроля срока службы ламп
- возможность управления с собственной клавиатуры, а также через интерфейс USB
- детекторы оборудованы двумя источниками света: дейтериевой и вольфрамовой лампами
- при замене ламп не требуется их юстировка, детектор автоматически калибрует оптическую систему после включения ламп
- с детектором поставляется аналитическая кювета 10мм
- для микро- хроматографии возможна поставка дополнительных кювет объемами 2,4 и 5 мм
- детектор оборудован цветным графическим дисплеем, с цветовой индикацией состояния детектора

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

Артикул	03-010-124
Диапазон длин волн, нм	от 190 до 1000
Полуширина оптической линии, нм	5
Точность установки длины волны, нм	± 1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	± 0.5
Диапазон измерения оптической плотности, AUFS	от 0,002 до 3,0
Режим работы / Источник света	До 8-ми длин волн / Дейтериевая и вольфрамовая лампы
Диодная матрица, элементов	1024
Шум на пустой кювете при длине волны 254 нм и постоянной времени 1 с, ЕА	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$
Дрейф на пустой кювете при длине волны 254 нм, ЕА/ч	$2 \cdot 10^{-4}$
ЧАСТОТА СБОРА ДАННЫХ данных, Гц	до 100 Гц
Материалы, контактирующие с подвижной фазой	PTFE, нержавеющая сталь (SS316), вспел, РЕЕК
Максимальное давление в ячейке, бар	120
Аналоговый интеграторный выход, В/ЕА	1
Цифровой интерфейс	USB

JETchrom UVV-109DM спектрофотометрический детектор на диодной матрице



Каталожный номер: 03-010-007-05

Описание	Технические характеристики	Дополнительная комплектация	Информация
<p>Детектор спектрофотометрический с диодной матрицей JETchrom UVV-109DM предназначен для работы в составе жидкостных хроматографов JETchrom в ультрафиолетовом-видимом диапазоне для выполнения рутинных анализов и реализации сложных задач, в том числе микромасштабной, аналитической и препаративной хроматографии.</p> <p>Работа этого устройства полностью контролируется программным обеспечением Портлаб. Источники излучения – дейтериевая лампа и вольфрамовая лампа, смена которых не требует сложных процедур юстировки и специальных инструментов.</p> <p>Устройство позволяет реализовать следующие возможности работы</p> <ul style="list-style-type: none">○ изменение длины волны детектирования и чувствительности в процессе анализа (разделения);○ сканирование спектра содержимого кюветы с остановкой потока подвижной фазы, что позволяет выбрать оптимальную длину волны детектирования и оценить чистоту пика без применения дополнительного оборудования○ сканированное одновременно на 8 длинах волн <p>Основные особенности</p> <ul style="list-style-type: none">○ высокая чувствительность○ плавно изменяемый диапазон рабочих длин волн 190–700 нм○ возможность использования в различных масштабах ВЭЖХ (кюветы для микроколоночной, аналитической и препаративной хроматографии)○ встроенная автоматическая программа калибровки оптической системы, внутренней самодиагностики и контроля срока службы ламп○ возможность управления с собственной клавиатуры, а также через интерфейс USB○ детекторы оборудованы двумя источниками света: дейтериевой и вольфрамовой лампами○ при замене ламп не требуется их юстировка, детектор автоматически калибрует оптическую систему после включения ламп○ с детектором поставляется аналитическая кювета 10мм○ для микро- хроматографии возможна поставка дополнительных кювет объемами 2,4 и 5 мм○ детектор оборудован цветным графическим дисплеем, с цветовой индикацией состояния детектора			

ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН, НМ	от 190 до 700
ПОЛУШИРИНА ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ, НМ	5
ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ, НМ	± 1
ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ УСТАНОВКИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ, НМ	± 0.5
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ, AUFS	от 0,002 до 3,0
РЕЖИМ РАБОТЫ / ИСТОЧНИК СВЕТА	До 8-ми длин волн / Дейтериевая и вольфрамовая лампы
ДИОДНАЯ МАТРИЦА, ЭЛЕМЕНТОВ	1024
ШУМ НА ПУСТОЙ КЮВЕТЕ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ 254 НМ И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ 1 С, ЕА	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$
ДРЕЙФ НА ПУСТОЙ КЮВЕТЕ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ 254 НМ, ЕА/Ч	$1 \cdot 10^{-4}$
ЧАСТОТА СБОРА ДАННЫХ ДАННЫХ, ГЦ	до 100 Гц
МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ	PTFE, нержавеющая сталь (SS316), веспел, PEEK, кварц
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЯЧЕЙКЕ, БАР	120
АНАЛОГОВЫЙ ИНТЕГРАТОРНЫЙ ВЫХОД, В/ЕА	1
ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС	USB

UVV-105M Джетхром, Детектор спектрофотометрический одноволновой, 190-600нм.



Каталожный номер: 03-010-062

Описание

Детектор спектрофотометрический UVV-105 предназначен для работы в составе жидкостных хроматографов ДЖЕТХРОМ в ультрафиолетовом-видимом диапазоне для выполнения рутинных анализов и реализации сложных задач, в том числе микромасштабной и препаративной хроматографии.

Работа этого устройства полностью контролируется программным обеспечением Портлаб. Источник излучения – дейтериевая лампа (с гарантированным ресурсом работы не менее 1000 часов), смена которой не требует сложных процедур юстировки и специальных инструментов. Детектор обладает уникальной особенностью - очень коротким (менее 3 минут) временем выхода на режим, что позволяет отключать и вновь включать лампу в любой момент для экономии ее срока службы.

Особая конструкция оптического модуля и специальный алгоритм обработки сигнала делают этот детектор одним из самых чувствительных устройств данного класса, представленных на рынке.

Устройство позволяет реализовать следующие возможности работы

- изменение длины волны детектирования и чувствительности в процессе анализа (разделения);
- сканирование спектра содержимого кюветы с остановкой потока подвижной фазы, что позволяет выбрать оптимальную длину волны детектирования и оценить чистоту пика без применения дополнительного оборудования.

Основные особенности

- высокая чувствительность
- плавно изменяемый диапазон рабочих длин волн 190-600 нм
- возможность использования в различных масштабах ВЭЖХ (кюветы для микроколоночной, аналитической и препаративной хроматографии)
- встроенная автоматическая программа калибровки оптической системы, внутренней самодиагностики и контроля срока службы лампы
- возможность управления с собственной клавиатуры, а также через интерфейс USB
- детектор оборудован дейтериевой лампой с удлинненным сроком службы
- при замене лампы не требуется юстировки, детектор автоматически калибрует оптическую систему после включения лампы
- с детектором поставляется аналитическая кювета 10 мкл
- для микро- и препаративной хроматографии возможна поставка дополнительных кювет объемами 0.5 и 45, 55 и 70 мкл
- детектор оборудован цветным графическим дисплеем, с цветовой индикацией состояния детектора
- существует возможность записи и хранения параметров до 20 методов во внутренней памяти прибора

Диапазон длин волн, нм	от 190 до 600
Полуширина оптической линии, нм	5
Точность установки длины волны, нм	±1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	±0.5
Диапазон измерения оптической плотности, AUFS	от 0,002 до 3,0
Источник света	Дейтериевая и галогеновая (опционально) лампы
Шум на пустой кювете при длине волны 254 нм и постоянной времени 1 с, ЕА	±0.5*10 ⁻⁵
Дрейф на пустой кювете при длине волны 254 нм, ЕА/ч	1*10 ⁻⁴
Материалы, контактирующие с подвижной фазой	PTFE, нержавеющая сталь (SS316), веспел, PEEK
Аналоговый интеграторный выход, В/ЕА	1
Цифровой интерфейс	USB

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