



+7 (495) 605-35-07 info@lab-test.ru

ЛАБТЕСТ

J-1100 Спектрометр кругового дихроизма

Артикул: **59800000**

Производитель: **JASCO Corporation**



Спектрометр кругового дихроизма J-1100 с широким спектральным диапазоном (от 180 до 600 нм) для решения широкого круга задач.

Описание

Ключевые особенности:

- Широкий спектральный диапазон - от 180 до 600 нм
- Стандартная встроенная ртутная лампа и дополнительный отслеживаемый стандартный образец NIST для автоматической валидации системы
- Высокоэффективный продув всей оптической схемы для работы в вакуумном УФ диапазоне
- Исключительно низкий рассеянный свет и высокое значение отношения сигнал/шум на всем диапазоне
- Высокая скорость сканирования (до 5000 нм/мин)
- Одновременная регистрация до четырех различных сигналов
- Гибкая, настраиваемая конфигурация обеспечивающая доработку системы под задачи пользователя непосредственно в лаборатории
- Кроссплатформенное 64-битное программное обеспечение Spectra Manager II или Spectra Manager CFR (по регламентации FDA)

Хироптическая спектроскопия становится одним из наиболее важных методов для описания свойств биомолекул, определения абсолютной конфигурации и стереохимического анализа. Начиная с модели AP-1, выпущенного в 1961 году, компания JASCO была признанным лидером в разработке приборов для хироптической спектроскопии. В этом году компания JASCO с гордостью представляет на рынок новую серию спектрометров кругового дихроизма J-1000, обладающую одновременно высочайшими оптическими характеристиками и непревзойденной гибкостью конфигурации.

Рассеяние света обычно приводит к искажениям КД-спектра особенно в дальнем УФ-диапазоне, где поглощение образцом обычно достаточно велико. Оптическая система приборов серии J-1000 обеспечивает снижение рассеяния света до значений ниже 0.0003%, позволяя получать высококачественные КД-спектры при сильном светопоглощении образца.

Вы можете быть уверены в точности и воспроизводимости данных, которые получаете на приборах серии J-1000. Интегрированный режим валидации обеспечивает набор из девяти различных тестов работы и калибровки прибора. Для калибровки по длинам волн каждый прибор оборудован встроенным калибровочным источником. Кроме того с прибором может поставляться отслеживаемый стандартный образец NIST (d-10-аммоний камфорсульфонат) для проверки фотометрической точности и воспроизводимости.

Особенности J-1100

- Диапазон длин волн 180-600 нм
- Кюветодержатели для прямоугольных и цилиндрических кювет
- Термостатируемые (пельтье и водно-) кюветодержатели
- Измерение кругового дихроизма, линейного дихроизма и оптической плотности
- Компактный размер
- 150 Вт ксенонная лампа и компактное кюветное отделение

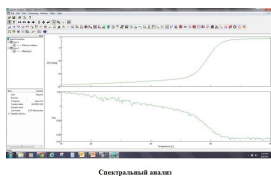
Сигналы J-1100

- Круговой дихроизм
- Линейный дихроизм
- Работа с автоматическим пробоотборником
- Работа с проточной ячейкой
- Оптическая плотность (A)
- Пропускание (%T)
- pH

Круговой дихроизм : J-1100 Спектрометр кругового дихроизма

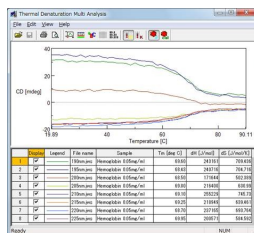
- Внешний вход 1
- Внешний вход 2

Программное обеспечение **Spectra Manager II** оптимизировано для многопользовательских сред и является простым в эксплуатации. Однако, если дело касается сложных экспериментов, ПО обеспечивает непревзойденную гибкость. Параметры и настройки измерений можно сохранить и использовать для повторных измерений, а макрокомандный модуль позволяет автоматизировать сложные измерения, включая анализ и печать результатов на шаблонах, предварительно созданных в модуле Canvas.



Спектральный анализ

Система включает настраиваемые панели инструментов для часто используемых функций. Функции анализа предназначены для данных кругового дихроизма, включающие интегрированные алгоритмы для анализа структуры и преобразования различных оптических состояний. Функции термического анализа включают определение температуры, энтальпии, энтропии, а также связывание белок - лиганд. Программа расчета используется с системой автоматического титрования.



Анализ тепловой денатурации

Версия Spectra Manager CFR предназначена для лабораторий, подпадающих под регламент 21CFR 11 FDA.

Спецификация

Модель:
Источник света:
Источник для работы без продува прибора:
Дополнительный источник:
Детектор:
Монохроматор
Диапазон длин волн
Точность по длине волны
Разрешение по длине волны
Спектральная ширина щели

Круговой дихроизм : J-1100 Спектрометр кругового дихроизма

Ширина щели
Время АЦ интегрирования
Режимы измерения
Скорость сканирования
Полная шкала КД
Разрешение КД
Динамический диапазон КД
Рассеянный свет
Шум RMS
Стабильность базовой линии
Измерение линейного дихроизма
Спектрофотометрия
Внешний вывод сигналов
Продув азотом
Автоматическое распознавание приставок
Соединение с прибором
Управление прибором и обработка данных
Размер кюветного отделения
Размер прибора
Вес прибора

Круговой дихроизм : J-1100 Спектрометр кругового дихроизма

Питание от сети

Потребление

Адрес: 123557, г. Москва, Б.Тишинский переулок, д.38, Телефон : +7 (495) 605-35-07
Email: info@lab-test.ru service@lab-test.ru Факс : +7 (495) 605-35-07