

Спектрофотометр Экросхим ПЭ-5400ВИ

Медицинские спектрофотометры



Ваша цена

Розница

195 000 руб.

Оптовая цена

179 400 руб.



Под заказ

НДС не облагается

Описание

Спектрофотометр Экросхим ПЭ-5400ВИ

Спектрофотометр Экросхим ПЭ-5400ВИ — лабораторный измерительный прибор, предназначенный для определения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей в видимой области спектра. Оборудование применяется для количественного анализа растворённых компонентов методом фотометрии и используется в клинико-диагностических, санитарно-гигиенических и научных лабораториях.

Прибор внесён в Государственный реестр средств измерений и допущен к применению на территории Российской Федерации, а также в ряде стран СНГ. Однолучевая оптическая схема и галогеновый источник света обеспечивают стабильность и высокую воспроизводимость результатов измерений.

Спектрофотометр поддерживает количественный и кинетический анализ, работу с градуировочными кривыми и сохранение результатов во внутренней памяти без обязательного подключения к компьютеру. Управление осуществляется через встроенный ЖК-дисплей, а для интеграции с ПК предусмотрен стандартный интерфейс USB.

Особенности

- Однолучевая оптическая схема измерений.
- Галогеновая лампа в качестве источника света.
- ЖК-дисплей с цифровой индикацией параметров.
- Цифровая установка длины волны.
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны.
- Количественный и кинетический анализ.
- Сохранение до 200 групп данных и до 50 градуировочных кривых во встроенной памяти.
- Встроенный расчёт концентрации по сохранённым градуировочным кривым без подключения к ПК.
- Поддержка двух типов кюветодержателей для различных форматов кювет.
- Возможность сканирования спектра с использованием программного обеспечения SC5400 (опция).
- Контроль корректности измерений с помощью набора контрольных светофильтров.
- Возможность измерения оптической плотности в виалах и пробирках при использовании дополнительного держателя ХПК.
- Совместимость с лабораторными информационными системами при работе с ПК.
- Повышенная точность и стабильность результатов по сравнению с аналогами.

Комплект поставки ПЭ-5400ВИ

- Прибор с держателем для 4 кювет шириной 24 мм (стандарт КФК) длиной от 5 до 100 мм.
- Программное обеспечение.
- Контрольные светофильтры (4 шт. в футляре).
- Кювета стеклянная КФК 10×24 мм (4 шт. в футляре).
- Адаптер-заглушка (4 шт.).
- Чехол для защиты от пыли.
- Кабель USB A — USB B для подключения к ПК.
- Запасная галогенная лампа.
- Паспорт и руководство по эксплуатации с методикой поверки и оттиском клейма поверителя, руководством пользователя программного обеспечения.

Сертификация ПЭ-5400ВИ

Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ имеет свидетельство об утверждении типа средств измерений №8470; 40437, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 10 августа 2015 года и зарегистрированное в Государственном реестре средств измерений под №8470; 44866-10. Действительно до 30.07.2021.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон длин волн	от 315 до 1 000 нм
Точность установки длины волны	±1 нм
Выделяемый спектральный интервал	4 нм
Диапазон показаний коэффициента пропускания	от 0 до 200 %
Диапазон измерения коэффициента пропускания	от 0 до 100 %
Абсолютная погрешность измерения коэффициента пропускания	±0,5 %
Рассеянный свет при 340 нм, не более	0,3 %
Диапазон показаний оптической плотности	от -0,3 до 3 Б
Диапазон измерения оптической плотности	от 0 до 3 Б
Дрейф показаний, не более	±0,002 Б/ч

Преимущества

Встроенная память прибора позволяет без подключения к компьютеру:

- Сохранить до 200 групп данных и до 200 градуировочных кривых.
- Провести расчет концентрации на основе сохраненных в памяти градуировочных кривых (используется встроенный в прибор режим количественного анализа).
- Быстро установить и запомнить необходимую для анализа длину волны. Темновой ток при смене длины волны устанавливается автоматически.

Программное обеспечение, входящее в стандартную комплектацию, помимо вывода данных в формате Excel, позволяет проводить кинетический анализ (измеряя изменение оптической плотности в течение заданного периода времени), а также следующие операции для количественного анализа:

- Создание градуировок и автоматический расчёт квадрата коэффициента корреляции градуировочного уравнения, максимального значения среднеквадратического отклонения вычисляемой величины в процентах и максимальной ошибки вычисляемой величины в процентах по всем стандартным образцам.
- Сохранение градуировок.
- Выполнение измерений на основе сохраненных градуировок.
- Автоматическая установка длины волны на приборе при выборе сохраненной градуировки.
- В процессе выполнения измерений для каждого образца автоматически рассчитывается его концентрация, а также среднее значение концентрации и сходимости в процентах для параллельных измерений,
- Сохранение полученных данных, печать протокола в стандарте GLP.

Большое кюветное отделение позволяет устанавливать:

- Держатель для 4 кювет КФК длиной от 5 до 100 мм (входит в стандартную комплектацию).
- Держатель для 6 узких кювет шириной 12 мм длиной оптического пути от 5 до 50 мм (докупается отдельно).

В комплект поставки входит набор из четырех контрольных светофильтров, позволяющий оперативно контролировать правильность выполнения измерений и тестировать прибор перед поверкой.

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд

Экохим (Экротхим)

Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/UNK-00000025333.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00000025333.pdf , https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000025333.pdf
Спектральный диапазон, нм	350-1000
Спектральная ширина щели, нм	4
Погрешность установки длины волны, нм	1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	0,5
Фотометрический диапазон оптической плотности (A)	0,000...3,000
Фотометрический диапазон коэффициента пропускания (T), %	0...100
Источник света	галогенная лампа
Длина кювет, мм	от 5 до 100
Габариты, мм	465 × 395 × 235
Вес, кг	11.5
Вес в упаковке, кг	15.8
Габариты в упаковке, мм	600 × 500 × 350
Электропитание, В	от 85 до 250
Потребляемая мощность, Вт	150
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.