

Спектрофотометр ЭКРОСХИМ ПЭ-5400УФ

Медицинские спектрофотометры



Ваша цена

Розница

285 000 руб.

Оптовая цена

262 200 руб.



Под заказ

НДС не облагается

Описание

Спектрофотометр ЭКРОСХИМ ПЭ–5400УФ

Спектрофотометр ЭКРОСХИМ ПЭ–5400УФ предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей в ультрафиолетовой и видимой областях спектра с целью определения концентрации растворённых компонентов. Прибор используется для количественного, кинетического и фотометрического анализа в лабораторной практике.

Модель ПЭ–5400УФ внесена в Государственный реестр средств измерений и допущена к применению на территории Российской Федерации, Украины, Республики Казахстан и Республики Беларусь. Спектрофотометр отличается высокой точностью, стабильностью показаний и широкими аналитическими возможностями.

Прибор оснащён однолучевой оптической схемой, галогеновой и дейтериевой лампами, ЖК-дисплеем и цифровой установкой длины волны. Поддерживается автономная работа без подключения к ПК с сохранением данных и градуировочных кривых во внутренней памяти.

Особенности

- Однолучевая оптическая схема.
- Источники света: галогеновая и дейтериевая лампы.
- ЖК-дисплей с отображением параметров измерений.
- Цифровая установка длины волны.
- Поддержка двух типов кюветодержателей.
- 6-позиционный держатель для кювет евростандарта шириной 12,5 мм с длиной оптического пути от 1 до 50 мм.
- 4-позиционный держатель для кювет стандарта КФК шириной 24 мм с длиной оптического пути от 1 до 100 мм.
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны.
- Встроенный режим количественного анализа с расчётом концентрации по градуировочным кривым.
- Кинетический анализ.
- Сохранение в памяти до 200 групп данных и до 50 градуировочных кривых.
- Интерфейс USB B для подключения к ПК.
- Программное обеспечение для ПК с возможностью автоматического обновления.
- Экспорт и импорт данных в Excel.
- Контроль точности измерений с использованием набора из 4 светофильтров.
- Возможность использования кювет с небольшой клиновидностью.
- Возможность измерений в виалах и пробирках при использовании дополнительного держателя ХПК.
- Повышенная точность и стабильность результатов по сравнению с распространёнными аналогами.
- Возможность сканирования спектра по длине волны с использованием программы SC5400 (опция).

Базовый комплект поставки

- Спектрофотометр.
- Программное обеспечение.
- Контрольные светофильтры (4 шт. в футляре).
- Кюветодержатели (на выбор):
- 6-позиционный держатель для кювет евростандарта шириной 12,5 мм (тип СФ) с длиной оптического пути от 1 до 50 мм.
- 4-позиционный держатель для кювет стандарта КФК шириной 24 мм с длиной оптического пути от 1 до 100 мм.

- Кюветы (на выбор в зависимости от кюветодержателя):
- Кюветы стеклянные и кварцевые типа СФ с длиной оптического пути 10 мм (4 и 2 шт. в футляре соответственно).
- Кюветы стеклянные и кварцевые типа КФК с длиной оптического пути 10 мм (4 и 2 шт. в футляре соответственно).

- Адаптеры-заглушки (на выбор в зависимости от кюветодержателя):
- Адаптер-заглушка для комплекта с держателем на 6 кювет (1 шт.).
- Адаптер-заглушка для комплекта с держателем на 4 кюветы (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 копией методики поверки.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон длин волн	от 190 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	± 1 % (от 190 до 315 нм) $\pm 0,5$ % (от 315 до 1 000 нм)
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 $\pm 0,002$ Б/ч

Преимущества

- Работа в ультрафиолетовой и видимой областях спектра в диапазоне от 190 до 1 000 нм.
- Однолучевая оптическая схема обеспечивает стабильность и высокую точность измерений.
- Использование галогеновой и дейтериевой ламп позволяет корректно работать во всём спектральном диапазоне.
- Цифровая установка длины волны с точностью до ± 1 нм.
- ЖК-дисплей обеспечивает наглядное отображение параметров и результатов измерений.
- Поддержка двух типов кюветодержателей для кювет евростандарта и стандарта КФК.
- Возможность работы с кюветами с длиной оптического пути от 1 до 100 мм.
- Сохранение в памяти прибора до 200 групп данных и до 50 градуировочных кривых без подключения к ПК.
- Встроенный режим количественного анализа с автоматическим расчётом концентрации.
- Поддержка кинетического анализа.
- Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны.
- Контроль точности измерений с помощью набора из четырёх контрольных светофильтров.
- Стандартный интерфейс USB B для подключения к персональному компьютеру.
- Программное обеспечение для ПК с возможностью экспорта данных в Excel.
- Возможность сканирования спектра по длине волны с использованием опционального ПО.
- Поддержка измерений в виалах и пробирках при использовании дополнительного держателя ХПК.
- Повышенная точность и стабильность результатов по сравнению с распространёнными аналогами.
- Внесение в Государственный реестр средств измерений и допуск к применению на территории РФ и стран ЕАЭС.

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд

Экохим (Экротхим)

Страна бренда

Россия

Ссылка на документы

<https://tech.nv-lab.ru/links/UNK-00000029612.pdf>,

<https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00000029612.pdf>,

<https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000029612.pdf>

Спектральный диапазон, нм	190-1000
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	дейтериевая и галогенная лампы
Габариты, мм	465 × 395 × 235
Вес, кг	12.5
Вес в упаковке, кг	16.8
Габариты в упаковке, мм	600 × 500 × 350
Электропитание, В	220
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.