

Спектрофлуориметр Люмэкс ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА

Флуориметры и спектрофлуориметры



Ваша цена

Розница
0 руб.

Оптовая цена
 По запросу



Под заказ

С учетом НДС 22 %

- Спектральный диапазон, нм: 210-840
- Воспроизводимость установки длины волны, нм: 3
- Минимальный выделяемый спектральный интервал, нм: 15
- Фотометрический диапазон коэффициента пропускания (Т), %: 10...90
- Диапазон измерений массовой концентрации фенола в воде, мг/дм³: 0,01-25

Описание

Спектрофлуориметр Люмэкс «ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА»

«ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА» – классический исследовательский спектрофлуориметр. Для прибора разработана гамма приставок, позволяющих проводить измерения вне кюветного отделения прибора.

Прибор аттестован как анализатор «Флюорат-02», что позволяет проводить измерения массовой концентрации веществ в соответствии с утверждёнными методиками. Имеется модификация прибора, являющаяся спектрофлуориметрическим детектором для ВЭЖХ.

Внесен в Государственный реестр средств измерений РФ (Госреестр СИ): [№8470;№54152-13](#).
 Срок свидетельства до 23.05.2023.

Режимы работы

- Измерение спектров люминесценции и оптического пропускания образцов.
- Измерение времени затухания фосфоресценции, хеми(био)люминесценции.
- Флуоресцентное детектирование при хроматографическом разделении.

Распространенные приложения спектрофлуориметра «ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА»:

- спектрально-кинетические, хеми- и биолюминесцентные исследования объектов;
- спектрофлуориметрическое детектирование в ВЭЖХ: ПАУ, микотоксины, аминокислоты, витамины, гормоны;
- спектрофлуориметрическое детектирование в иммуноанализе и ПЦР (с микропланшетной приставкой);
- идентификация подлинности образцов по трехмерным спектрам.

Принцип работы Люмэкс «ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА»

При флуориметрических исследованиях производится измерение спектральных характеристик возбуждения и/или испускания люминесценции исследуемых объектов в момент воздействия импульсов возбуждающего света.

При исследовании задержанной люминесценции (фосфоресценции) анализируется кинетика затухания свечения при заранее выбранных условиях возбуждения и регистрации люминесценции. Дискретность изменения параметров кинетических изменений 0.05 мкс. Максимальная длительность измерительного строба 8000 мкс.

При исследовании хеми- или биолюминесценции регистрируется интенсивность собственного свечения образца, вызванного химическими или биологическими процессами в нем. Максимальная частота наблюдения за объектом 50 Гц. Возможны также измерения с автоматическим усреднением

по выбранным интервалам.

Прибор может использоваться в качестве внешнего спектрофлуориметрического детектора систем ВЭЖХ с возможностью перенастроек монохроматоров для детектирования очередного пика в оптимальных условиях его регистрации. При регистрации хроматограмм реализован режим быстрого спектрального сканирования во время выхода пика без остановки потока элюента и без потери точности количественного определения анализируемого вещества.

При фотометрических исследованиях проводятся измерения спектральных характеристик поглощения зондирующего излучения в анализируемых объектах.

Широкое использование жгутов волоконных световодов, соединяющих спектрофлуориметр с различными приставками, позволяет создавать специализированные аналитические комплексы, ориентированные на исследование спектрально-временных характеристик объектов не помещающихся в кюветное отделение прибора, в том числе объектов, замороженных до температуры жидкого азота.

Спектральные области в каналах возбуждения и регистрации люминесценции анализатора задаются встроенными светосильными монохроматорами. Монохроматоры управляются независимо. Аналитик может запрограммировать любую функцию их состояний в процессе измерения, в частности, можно проводить синхронное сканирование спектров. Оригинальная оптическая схема обеспечивает высокую чувствительность прибора, особенно в ультрафиолетовой области спектра, где фильтровая спектральная селекция затруднена.

Управление прибором осуществляется от внешнего компьютера, либо со встроенной клавиатуры. Математическая обработка результатов измерений осуществляется средствами поставляемого программного обеспечения или иными программными продуктами, для чего предусмотрен экспорт результатов измерения в форматы ASCII и MS Excel. Прибор подсоединяется к свободному COM-порту компьютера по интерфейсу RS-232 или через стандартный адаптер USB-COM.

Преимущества

Преимущества Люмэкс «ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА»

- многофункциональность;
- широкий выбор дополнительных приставок для измерений вне кюветного отделения;
- светосильные монохроматоры в каналах возбуждения и регистрации люминесценции;
- реализованы режимы спектральных и хроматографических измерений, измерений кинетики затухания люминесценции, хеми- и биолюминесценции;
- использование в качестве спектрофлуориметрического детектора для ВЭЖХ с программируемой перестройкой длины волны во время процесса хроматографического разделения и с процедурой идентификации пика по его спектру;
- возможность сканирования по каждому из монохроматоров как независимо, так и в режимах синхронного, асинхронного и двумерного спектрального сканирования.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Люмэкс
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00000032016.pdf
Спектральный диапазон, нм	210-840
Воспроизводимость установки длины волны, нм	3
Минимальный выделяемый спектральный интервал, нм	15

Фотометрический диапазон коэффициента

пропускания (Т), % 10...90

Диапазон измерений массовой концентрации

фенола в воде, мг/дм³ 0,01-25

Габариты, мм 400×350×160

Вес, кг 15

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.