Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ со спектрофлуориметрическим детектором

Жидкостные хроматографы



- Особенности хроматографа: готовая комплектация
- В комплект входит: спектрофлуориметрический детектор
- Режим работы: изократический

Под заказ

Описание

Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ со спектрофлуориметри-ческим детектором «СФЛД 2310»

Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ предназначен для качественного и количественного определения органических веществ в сложных пробах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Внесён в Государственный реестр средств изменений под № 30350-12.

Комплектация

В состав хроматографа «ЛЮМАХРОМ» входят:

- Базовый блок, состоящий из насоса шприцевого типа «Люмахром Н 1730», петлевого крана-дозатора, соединительных элементов, обращенно-фазовой хроматографической колонки С18.
- Детектор: спектрофлуориметрический «Люмахром СФЛД 2310» («Флюорат-02-Панорама»).

Термостат для хроматографа нужно покупать отдельно.

В комплектацию входит ПО «ПикЭксперт» и PanoramaPro. Для оптимальной работы хроматографа нужен компьютер с Windows 2000 и новее.

Параметры спектрофлуориметрического детектора «Люмахром СФЛД 2310»

Параметр	«Люмахром СФЛД 2310»
Рабочий спектральный диапазон, нм:	
по возбуждению	от 210 до 670
по регистрации	от 210 до 670
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм	±3
Предел детектирования антрацена (возбуждение — 250 нм, регистрация 400 нм), нг/см³, не более	0,5
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала (n =5), %	
по времени удерживания	

по площади пика

1,5
4

Пределы допускаемого значения относительного изменения площади пика за 4 ч непрерывной работы, %

±8

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более

400×350×160

Масса, кг, не более

13

Потребляемая мощность, В·А, не более

40

Дополнительные возможности

Блочно-модульный принцип хроматографа позволяет создать оптимальную конфигурацию прибора в зависимости от решаемых задач аналитической лаборатории — от рутинных до исследовательских. Обратитесь к нашим менеджерам, и они помогут подобрать конфигурацию под ваши задачи и методики.

По индивидуальному заказу возможно:

• Комплектование любым ВЭЖХ-детектором.
• Использование флуориметрического и спектрофлуориметрического детекторов в качестве анализаторов жидкости.
• Реализация хроматографического анализа с одновременным использованием двух детекторов разного типа.
• Использование микро- и аналитических колонок (с внутренним диаметром 1; 2,1; 4; 4,6 мм).
• Реализация градиентной схемы элюирования.

Объекты анализа и анализируемые характеристики

Показатель

Объект

Диапазон измерений

Бенз(а)пирен

Воздух рабочей зоны

0,02-500 мкг/м^3

Атмосферный воздух населённых мест

0,0005-10 мкг/м^3

Почва, грунты, донные отложения, твёрдые отходы

0,005-2 мг/кг

Промышленные выбросы

0,01-5000 мкг/м³

Вода природная, питьевая (в том числе, расфасованная в ёмкости)

0,0005-0,5 мкг/л

Вода сточная

0,002-0,5 мкг/л

---

16 ПАУ

Атмосферный воздух и воздух рабочей зоны

0,00025-5 мкг/м³ (в зависимости от показателя)

Вода природная, питьевая[в том числе расфасованная в ёмкости], сточная

0,0005-5 мкг/л (в зависимости от показателя)

Почва, грунты, донные отложения, твёрдые отходы

0,001-5 мг/кг (в зависимости от показателя)

Выбросы стационарных источников

от 1 мкг/м³

2,4-Д

Вода питьевая

0,0002-0,5 мг/л

Фенол

Атмосферный воздух населённых мест

0,0015-0,02 мг/м³

Витамины А, Е

Пищевые продукты, продовольственное сырьё и БАД

0,2-200 мг/кг (вит. А)
1-100 000 мг/кг (вит. Е)

Витамин В1

Пищевые продукты

не указан

Витамин В2

Пищевые продукты

не указан

Бенз(а)пирен

Пищевые продукты, продовольственное сырьё, БАД

0,1-100 мкг/кг

Жиры и масла

0,1-50 мкг/кг

Молоко и молочная продукция

0,1-5 мкг/кг

Афлатоксин B1

Пищевые продукты, продовольственное сырьё, комбикорма и сырьё, БАД

0,07-50 мкг/кг

Афлатоксин M1 его переработки

Молоко и продукты

0,2-5 мкг/кг

Зеараленон

Зерно, зернопродукты, корма и сырьё для их производства

0,1-10 мг/кг

Охратоксин А

Пищевые продукты и продовольственное сырьё БАД, комбикорма и сырьё для их производства

0,0025-1 мг/кг

Вина и виноматериалы

0,001 −1 мг/кг

Фумонизины B1 и B2

Кукуруза

0,1-5 мг/кг

Преимущества

Преимущества хроматографа «ЛЮМАХРОМ»

• Точная беспульсационная схема подачи элюента идеально подходит для микроколоночной ВЭЖХ.
• Хроматограф совместим с любым типом детектора для ВЭЖХ, при необходимости детектор можно заменить на любой другой.
• Хроматографические колонки с внутренним диаметром 2,1 мм производства «Люмэкс» минимизируют расходы подвижной фазы, повышают экспрессность анализа, уменьшают себестоимость единичного определения.

• Современное программное обеспечение предоставляет возможность автоматического сбора и обработки данных с последующим формированием отчёта в удобном для пользователя виде.
• Жидкостный хроматограф сопровождается собственным методическим обеспечением, при этом возможна адаптация любых существующих и разработка новых ВЭЖХ-методик.
• Наработка на отказ — не менее 2500 часов.
• Средний срок службы — не менее 5 лет.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Люмэкс
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00000028983.pdf, https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000028983.pdf
Особенности хроматографа	готовая комплектация
В комплект входит	спектрофлуориметрический детектор
Расход элюента, мкл/мин	10-1000
Режим работы	изократический
Габариты, мм	270×490×290
Вес, кг	19

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.