

# Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ в градиентном исполнении со спектрофлуориметрическим

Жидкостные хроматографы



- Особенности хроматографа: готовая комплектация
- В комплект входит: спектрофлуориметрический детектор, термостат
- Режим работы: градиентный



Под заказ

## Описание

### Хроматограф жидкостный Люмахром в градиентном исполнении со спектрофлуориметрическим детектором «СФЛД 2310» и термостатом

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 №8470; [30350-12](#).

Комплектация

- Базовый блок «Градиент»: 2 насоса Н 1730 (градиентное исполнение), блок смесителя, кран-дозатор, шприц Hamilton для ВЭЖХ, соединительные элементы, тест-колодка, ЗИП.
- Детектор: спектрофлуориметрический «Люмахром СФЛД 2310» («Флюорат-02-Панорама») с проточной кюветой.
- Термостат колонок.
- Программное обеспечение «ПикЭксперт» и PanoramaPro.

### Параметры спектрофлуориметрического детектора «Люмахром СФЛД 2310»

Параметр  
«Люмахром СФЛД 2310»

Рабочий спектральный диапазон, нм:  
по возбуждению  
по регистрации

от 210 до 670  
от 210 до 670

Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм

±3

Предел детектирования антрацена (возбуждение – 250 нм, регистрация 400 нм), нг/см<sup>3</sup>, 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 (Д×Ш×В), мм, не более

400×350×160

---

Масса, кг, не более

13

---

Потребляемая мощность, В·А, не более

40

### Термостат

Термостат предназначен для поддержания постоянной температуры хроматографических колонок в течение длительного времени. Это обеспечивает высокую степень воспроизводимости времён выхода различных компонентов анализируемой смеси и возможность выбора температуры проведения разделения, которая является оптимальной для данного вида анализа.

Температура стабилизации, обеспечиваемая термостатом, может быть как выше, так и ниже комнатной. Переход из режима нагрева в режим охлаждения происходит автоматически, что позволяет проводить анализ при сильном изменении температуры окружающего воздуха.

Термостат может обеспечивать температуру от  $T_{комн}-10$  °С до +55 °С. То есть, если в лаборатории +20 °С, то термостат будет охлаждать колонки до 10 °С.

---

Параметр

Термостат

---

Диапазон рабочих температур

от -10 °С от температуры окружающей среды до +55 °С

---

Дискретность установки температуры

1 °С

---

Пространственная неоднородность температуры внутри камеры термостата

не более 0,4 °С

---

Время выхода на режим термостабилизации

не более 20 минут

---

Долговременная нестабильность температуры

не более ±0,2 °С в течение 8 ч

---

Термостатируемый объём

420×80×40 мм

---

Габаритные размеры

540×240×120 мм

---

Масса

5,5 кг

---

Потребляемая мощность

не более 80 Вт

### Дополнительные возможности

Блочный-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<sup>3</sup>

---

Атмосферный воздух населённых мест

0,0005-10 мкг/м<sup>3</sup>

---

Почва, грунты, донные отложения, твёрдые отходы

0,005-2 мг/кг

---

Промышленные выбросы

0,01-5000 мкг/м<sup>3</sup>

---

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/м<sup>3</sup> (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/м<sup>3</sup>

---

Фенол

Атмосферный воздух населённых мест

0,0015-0,02 мг/м<sup>3</sup>

---

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 В1

Пищевые продукты, продовольственное сырьё, комбикорма и сырьё, БАД

0,07-50 мкг/кг

---

#### Афлатоксин М1 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 В1 и В2

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.
- Нарботка 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-00000030511.pdf>,

<https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000030511.pdf>

<b>Особенности хроматографа</b>	готовая комплектация
<b>В комплект входит</b>	спектрофлуориметрический детектор, термостат
<b>Расход элюента, мкл/мин</b>	10-1000
<b>Режим работы</b>	градиентный

### **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.