

Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ со спектрофотометрическим и спектрофлуориметрическим

Жидкостные хроматографы Арт. 0900004559



Ваша цена

Розница

0 руб.

Оптовая цена
По запросу



Под заказ

С учетом НДС 22 %

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

Описание

Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ со спектрофлуориметрическим и спектрофотометрическим детекторами

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

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.
- Детекторы: спектрофлуориметрический «Люмахром СФЛД 2310» («Флюорат-02-Панорама») и спектрофотометрический «Люмахром СФД 3220».

Термостат для хроматографа нужно покупать отдельно.

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

Параметры детекторов «Люмахром СФЛД 2310» («Флюорат-02-Панорама») и «Люмахром СФД 3220»

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/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

Параметр

«Люмахром СФД 3220»

Рабочий спектральный диапазон, нм

от 190 до 360

Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, нм

±5

Предел детектирования антрацена (длина волны 252 нм), нг/см³, не более

1

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала ($n=5$), %
по времени удерживания
по площади пика

1,5
2

Пределы допускаемого значения относительного изменения выходного сигнала (площадь пика) за 4 ч непрерывной работы, %

±5

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:

270×420×190

Масса, кг, не более

9,5

Потребляемая мощность, В·А, не более

50

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

СФЛД

СФД

Диапазон измерений

Бенз(а)пирен

Воздух рабочей зоны

*

0,02-500 мкг/м³

Атмосферный воздух населённых мест

*

0,0005-10 мкг/м³

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

Формальдегид

Воздух замкнутых помещений

*

1-1000 мкг/м³

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

*

0,01-1000 мг/дм³

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

Витамин С

Пищевые продукты

*

не указан

Витамины А, Е, Д

Премикусы и витаминные концентраты

*
0,1-50 млн. МЕ/кг (вит. А)
0,0005-0,2 млн. МЕ/кг (вит. Е)
0,04-50 млн. МЕ/кг (вит. Д)

Витамин Кз [менадион]

Премиксы, витаминные концентраты и кормовые витаминные добавки

*

0,05-500 г/кг

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

ДОН (дезоксиниваленол)

Зерно, зернопродукты, корма и сырьё для их производства

*

0,2-5 мг/кг

Патулин

Яблочный сок

*

0,01-0,5 мг/л

Фруктовоовощная продукция, БАД

*

0,01-1 мг/кг

Продукты переработки плодов и овощей

*

0,01-0,075 мг/л

Охратоксин А

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

*

0,0025-1 мг/кг

Вина и виномашины

*

0,001 –1 мг/кг

Фумонизины В1 и В2

Кукуруза

*

0,1-5 мг/кг

Меламин

Пищевые продукты и продовольственное сырьё

*

0,5-5000 мг/кг

Гистамин

Рыба и рыбопродукты

*

10-500 мг/кг

Консерванты (сорбиновая и бензойная кислоты и их соли)

Подсластители (ацесульфам К, сахарин, аспартам)

Кофеин

Безалкогольные и алкогольные напитки

*

10-1000 мг/л (в зависимости от показателя)

Консерванты (сорбиновая и бензойная кислоты и их соли)

Пищевые продукты, БАД

*

*

20-10000 мг/кг или

50-1500 млн-1 (50-1500 мг/кг) в зависимости от методики

Подсластители (ацесульфам калия, сахарин, аспартам)

Пищевые продукты

*

10-10000 мг/кг

Консерванты (сорбиновая и бензойная кислоты)

Молоко и молочная продукция

*

1-2000 мг/кг (в зависимости от показателя)

Красители (Е102, Е110, Е122, Е124, Е132)

Молоко и молочная продукция

10-200 мг/л

Кофеин и теобромин

Чай, кофе и кофепродукты, какао и какаопродукты, БАД

*
0,1-10 %

Нарингин, гесперидин
Соковая продукция

*
5-3000 мг/л

5-гидроксиметилфурфурол
Флодоовощная и соковая продукция, напитки, мёд, БАД

*
1,0-1000 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:
Артикул	0900004559
Бренд	Люмэкс
Страна бренда	Россия
Особенности хроматографа	готовая комплектация
В комплект входит	спектрофлуориметрический детектор, спектрофотометрический детектор
Расход элюента, мкл/мин	10-1000

Режим работы	изократический
Габариты, мм	270×490×290
Вес, кг	19
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.