Жидкостной хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ с флуориметрическим и спектрофотометрическим

Жидкостные хроматографы Арт. 0900004647



Ваша цена

Розница
2 854 800 руб.

Оптовая цена
2 854 800 руб.

Под заказ

С учетом НДС 22 %

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

Описание

Жидкостный хроматограф «Люмэкс» ЛЮМАХРОМ с флуориметрическим 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 № 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: флуориметрический фильтровый «Люмахром ФЛД 2420» («Флюорат-02-4М») и спектрофотометрический «Люмахром СФД 3220».

Термостат для хроматографа нужно покупать отдельно.

Дополнительно необходимо купить ПО «МультиХром».

Параметры детекторов «Люмахром ФЛД 2420» («Флюорат-02-4М») и «Люмахром СФД 3220»

Параметр	«Люмахром ФЛД 2420»
Рабочий спектральный диапазон, нм: по возбуждению по регистрации	 от 250 до 650 от 250 до 650
Предел детектирования антрацена (возбуждение — от 260 до 280 нм, регистрация — от 380 до 500 нм), нг/см³, не более	2

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 выходного сигнала (площадь пика) за 4 ч непрерывной работы, %

±8

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более

305×320×110

Масса, кг, не более

9,0

Потребляемая мощность, В·А, не более

36

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/см^3, 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	ФЛД 2420	СФД 3220	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

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 A, E

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

Премиксы 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 К3 [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 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

ДОН (дезоксиниваленол)

Зерно, зернопродукты, корма и сырьё для их производства

*

0,2-5 мг/кг

Патулин

Яблочный сок

*

0,01-0,5мг/л

Плодоовощная 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 виноматериалы

*

0,001 –1 мг/кг

Фумонизины B1 и B2

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

Плодоовощная 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	0900004647
Бренд	Люмэкс
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	
	https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00000027969.pdf,
	https://tech.nv-lab.ru/links/DS-00000027969.pdf
Особенности хроматографа	готовая комплектация
В комплект входит	
	спектрофотометрический детектор,
	флуориметрический 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.