Жидкостной 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 № 30350-12.

Комплектация

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

Параметры спектрофлуометрического 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/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 (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 Ткомн-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

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/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

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/DS-00000030511.pdf, https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00000030511.pdf
Особенности хроматографа	готовая комплектация
В комплект входит	спектрофлуориметрический детектор, термостат
Расход элюента, мкл/мин	10-1000
Режим работы	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.