



Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: ЛЮМАХРОМ®

<https://assa-group.ru/jidkostnyy-hromatograf-lyumah-om>

Госреестр СИ РФ № [30350-12](#)

Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» со спектрофотометрическим / флуориметрическим / спектрофлуориметрическим детектированием предназначен для качественного и количественного определения органических веществ в сложных пробах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Блочно-модульный принцип позволяет создать оптимальную конфигурацию прибора в зависимости от решаемых задач аналитической лаборатории – от рутинных до исследовательских.

В состав хроматографа «ЛЮМАХРОМ®» входят:

- базовый блок, состоящий из насоса, петлевого крана-дозатора, соединительных элементов;
- детекторы – спектрофотометрический,

флуориметрический и спектрофлуориметрический.

Достоинства:

- универсальность жидкостного хроматографа заключается в широком выборе методов детектирования, повышении информативности хроматографического анализа при одновременном использовании 2-х детекторов, а также в совместимости с любым типом детектора для ВЭЖХ;
- блочно-модульный принцип позволяет создать оптимальную конфигурацию жидкостного хроматографа для решения конкретных задач пользователя;
- точная беспульсационная схема подачи элюента идеально подходит для микроколоночной ВЭЖХ;
- хроматографические колонки с внутренним диаметром 2,1 мм собственного производства минимизируют расходы подвижной фазы, повышают экспрессность анализа, уменьшают себестоимость единичного определения;
- независимость модулей позволяет использовать их в составе ВЭЖХ-систем других производителей;
- современные программное обеспечение предоставляют возможность автоматического сбора и обработки данных с последующим формированием отчета в удобном для пользователя виде;
- жидкостный хроматограф сопровождается собственным методическим обеспечением, при этом возможна адаптация любых существующих и разработка новых ВЭЖХ-методик;
- гарантируется качественное и быстрое техническое обслуживание на всей территории РФ и стран СНГ.

Дополнительные возможности:

- комплектование любым ВЭЖХ-детектором;
- 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);
- подключение термостата колонок;
- сменные петли для крана-дозатора;
- реализация градиентной схемы элюирования;
- использование флуориметрического и спектрофлуориметрического детекторов в качестве анализаторов жидкости.

Области применения

- экологический и санитарный контроль;
- контроль безопасности и качества пищевой продукции и сырья;
- ветеринария, производство кормов;
- фармацевтика;
- криминалистика;
- биохимия;
- клинический анализ.

Рекомендуемый комплект поставки

- базовый блок (насос, кран-дозатор, шприц Hamilton, тест-колонок, соединительные элементы);
- детектор по выбору: флуориметрический или спектрофлуориметрический и/или спектрофотометрический;
- термостат колонок;
- наборы для анализа (текст методики, стандартный образец, хроматографическая колонка, предколонок, спецреактивы, светофильтры (для флуориметрического детектора));
- программное обеспечение «Мультихром» для флуориметрического, спектрофотометрического детектора, «ПикЭксперт» - для спектрофлуориметрического детектора;
- персональный компьютер.

Спектрофотометрический детектор «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, 1

не более

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала ($n = 5$), % 1,5

по времени удерживания 2

по площади пика

Пределы допускаемого значения относительного изменения выходного сигнала (площадь пика) за 4 ч непрерывной работы, % ± 5

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более: 270х420х190

Масса, кг, не более 9,5

Потребляемая мощность, В·А, не более 50

Флуориметрические фильтровые детекторы «Люмахром ФЛД 2410

Флюорат-02-2М» и «Люмахром ФЛД 2420 Флюорат-02-4М»

Рабочий спектральный диапазон, нм:

по возбуждению от 250 до 650

по регистрации от 250 до 650

Предел детектирования антрацена (возбуждение – от 260 до 280 нм, 2

регистрация – от 380 до 500 нм), нг/см³, не более

Предел допускаемого значения
относительного среднего квадратического
отклонения выходного сигнала (n =5), % 1,5

по времени удерживания 4

по площади пика
Пределы допускаемого значения
относительного изменения выходного ±8
сигнала (площадь пика) за 4 ч непрерывной
работы, %

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более

«Люмахром ФЛД 2410 Флюорат-02-2М» 325x300x125

«Люмахром ФЛД 2420 Флюорат-02-4М» 305x320x110

Масса, кг, не более

«Люмахром ФЛД 2410 Флюорат-02-2М» 9,5

«Люмахром ФЛД 2420 Флюорат-02-4М» 9,0

Потребляемая мощность, В·А, не более 36

Спектрофлуориметрический детектор «Люмахром СФЛД 2310
Флюорат-02-Панорама»

Рабочий спектральный диапазон, нм:

по возбуждению от 210 до 670

по регистрации от 210 до 670

Пределы допускаемой абсолютной ±3

погрешности установки длины волны, нм

Предел детектирования антрацена

(возбуждение – 250 нм, регистрация 0,5

400 нм), нг/см³, не более

Предел допускаемого значения
 относительного среднего квадратического
 отклонения выходного сигнала ($n = 5$), % 1,5

по времени удерживания 4

по площади пика

Пределы допускаемого значения
 относительного изменения площади пика за ± 8
 4 ч непрерывной работы, %

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более 400x 350x160

Масса, кг, не более 13

Потребляемая мощность, В·А, не более 40

Насос «Люмахром Н 1730»

Диапазон расхода от 10 до 1000
 элюента, мм³/мин

Габаритные размеры 270x490x290
 (ДхШхВ), мм, не более

Масса, кг, не более 16

Потребляемая 50

мощность, ВхА, не
 более

Условия эксплуатации:

- температура от 10 до 35
 окружающего
 воздуха, °С

- относительная 80
 влажность (при 25
 °С), %, не более

- атмосферное от 84 до 106,7
 давление, кПа

Средняя наработка на 2500
 отказ, ч

Средний срок 5
 службы, лет

<https://assa-group.ru/jidkostnyy-hromatograf-lyumah-om>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.