



Универсальный биохимический анализатор «ФЛЮОРАТ ®-02-АБЛФ-Т»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: ФЛЮОРАТ®-02-АБЛФ-Т

<https://assa-group.ru/universalnyy-biohimicheskiy-analizator-flyuo-at-02-ablf-t>

Регистрационное удостоверение [ФСР 2009/04479](#)
Госреестр СИ РФ [№ 15696-07](#)
Код КНО 03.06.06.02.00

Анализатор «ФЛЮОРАТ®-02-АБЛФ-Т» - универсальный полуавтоматический анализатор для определения широкого круга биохимических показателей с помощью трех встроенных режимов измерений: фотометрического, флуоресцентного и хемилюминесцентного.

Режим работы фотометра

В этом режиме прибор выполняет стандартные фотометрические методики определения: общий белок, альбумин, общий и прямой билирубин, холестерин, триглицеридов, мочевины, АлТ, АсТ, ЛДГ, α-амилазы, 17-КС, 17-ОКС, кислая и щелочная фосфатаза,

электролиты, макроэлементы и т.п.

Измерения можно проводить как в наливной кварцевой кювете К10, так и с помощью проточной кюветы, используя следующие методики:

- фотометрия: конечная точка, кинетика, двухволновая, фиксированное время, нелинейная калибровка;
- фотометрия по конечной точке со стандартом и холостой пробой по реагенту;
- фотометрия по конечной точке, по коэффициенту пересчета (фактору) и холостой пробой по реагенту;
- фотометрия по конечной точке со стандартом и холостой пробой по образцу;
- фотометрия по конечной точке, по коэффициенту пересчета (фактору) и холостой пробой по образцу;
- фотометрия, кривая калибровки по стандартам (до семи) с холостой пробой по реагенту;
- фотометрия. Кинетика (две точки) со стандартом;
- фотометрия. Кинетика (две точки) со стандартом и холостой пробой по реагенту;
- фотометрия. Кинетика. Фактор;
- оптическая плотность;
- бихроматика. Конечная точка по стандарту с холостой пробой по реагенту.

Режим работы флуориметра

В этом режиме прибор выполняет унифицированные флуориметрические методики для определения: адреналина, норадреналина, гистамина, серотонина, 11-ОКС, витаминов А, Е, В1, В2, В6, порфиринов и т.п. Измерения проводят только в наливной кювете. Используются следующие методики:

- флуоресценция по конечной точке по стандартам (максимально 7 стандартов) и холостой пробой по

- реагенту;
- флуоресценция по конечной точке, по коэффициенту пересчета (фактору) и холостой пробой по реагенту;
- флуоресценция по конечной точке со стандартом и холостой пробой по образцу;

Режим работы хемилюминометра

Анализатор обладает чувствительностью канала измерения хемилюминесценции 10000 фотонов за секунду и имеет две встроенные методики измерения хемилюминесценции для медицинских применений:

- Хемилюминесценция. Стандарты (максимально 7 стандартов) с холостой пробой по реагенту. Данная программа измерения хемилюминесценции дает возможность измерять светосумму хемилюминесцентной реакции за заданное пользователем время интегрирования (максимально 100 секунд). Алгоритм измерения хемилюминесценции представляет собой следующий процесс: сначала проводится измерение раствора без добавления иницирующего хемилюминесцентную реакцию реагента (измерение фона), а затем, введение в кювету, находящуюся в приборе, с помощью шприца иницирующего свечение реагента через светонепроницаемую крышку, и измерение светосуммы хемилюминесцентной реакции. На экран анализатора выводится значение измеренной светосуммы.
- Хемилюминесценция. Кинетика, которая позволяет вычислять светосумму (максимально 3600 секунд), зарегистрировать и просмотреть на дисплее анализатора кинетику хемилюминесцентной реакции (зависимость интенсивности от времени), автоматически определяет величину максимума интенсивности хемилюминесценции.

Минимальный объем рабочего раствора при измерении

хемилюминесценции в стандартной кювете K10 - 1000 мкл, исследования проводятся при комнатной температуре.

Отличительные особенности прибора:

- работа в диалоговом режиме (вопрос - ответ);
- автоматическая смена светофильтров при выборе фотометрической методики измерения;
- автоматическая загрузка в оперативную память калибровочной зависимости (калибровки) при смене методики измерения;
- перистальтический насос и проточная кювета объемом 32 мкл для работы в режиме фотометра;
- малый расход реагентов 1-2 мл на 1 анализ при работе с наливной кюветой и 500 – 800 мкл при работе с проточной;
- встроенный термостат измерительной кюветы. Температуры стабилизации 25, 30, 37 °С;
- хранение в памяти 100 методик анализа;
- автоматический анализ результата на попадание в диапазон нормы;
- печать протокола выполнения анализов на принтере;
- производительность выполнения анализов до 100 анализов в час методом по конечной точке;
- измерение оптической плотности, интенсивности флуоресценции, хемилюминесценции и расчет концентрации определяемого компонента.

процедура работы

Алгоритм выполнения анализов предполагает сначала проведение специфической химической реакции (или ее начала) вне прибора (в пробирке). Для выполнения анализа используются специальные наборы реагентов и соответствующий биологический материал. Далее: перенос рабочего раствора в кюветное отделение анализатора, измерение оптической плотности (интенсивности люминесценции) рабочего раствора, расчет концентрации, анализ результата на попадание в

диапазон нормы, вывод результата и необходимых комментариев на экран и принтер. Все этапы работы анализатора кроме первых двух выполняются автоматически.

Диалоговый режим работы, использованный в анализаторе - это наиболее удобный для пользователя режим, позволяющий максимально упростить работу оператора. В случае работы в этом режиме оператор просто выбирает необходимый пункт из меню, предлагаемого анализатором, или непосредственно выполняет инструкцию, которая в виде текста отображается на дисплее.

Перед началом измерений в анализатор необходимо ввести программу для выполнения анализа, в соответствии с инструкцией к используемому набору реагентов. Этот процесс также выполняется в диалоговом режиме.

области применения

Анализ компонентов биопроб в клинико-диагностических лабораториях лечебных, профилактических, научно-исследовательских и учебных медицинских учреждениях.

Области наибольшей эффективности работы прибора:
определение субстратов, гормонов, ферментов, неорганических веществ в малых и средних клинико-диагностических лабораториях лечебных, научно-исследовательских и учебных медицинских учреждений.

рекомендуемый комплект поставки

- анализатор «ФЛЮОРАТ- 02-АБЛФ-Т»;
- стандартная кварцевая кювета K10 (1 шт.);
- программа передачи данных на ПК.

Расход рабочего реактива

1,0–2,0 мл – для стандартной
наливной кюветы K10

Светофильтры для режима фотометра, нм	от 400 мкл – для фотометрических методик встроенные интерференционные светофильтры 340, 405, 505 ,545, 575, 630
Светофильтры для режимов флуориметра и хемилюминометра	спектральная полуширина 10 нм по заказу, в спектральном диапазоне 270–850 нм
Чувствительность канала хемилюминесценции	10000 фотонов в секунду
Диапазон измерения оптической плотности, е.о.п.	0–2,20
Точность фотометрического канала, %	2
Память	100 программ выполнения измерений
Термостатирование измерительной кюветы (для режимов фотометра и хемилюминометра)	встроенный термостат на элементе Пельтье: 25, 30, 37 оС; точность $\pm 0,2$ оС
Объем проточной кюветы, мкл	80
Тип насоса (только для режима фотометра)	перистальтический насос с программируемым объемом подачи жидкости
Производительность, анализов/час	до 100 (методом конечной точки)
Вывод информации	жидкокристаллический дисплей и персональный компьютер
Электропитание, В	220 $\pm$ 22
Габариты, мм	430x350x160
Масса, кг	10

<https://assa-group.ru/universalnyy-biohimicheskiy-analizator-flyuo-at-02-ablf-t>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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