

Биохимический анализатор полуавтомат Stat Fax 3300 Awareness Technology, США



Product Categories: [Полуавтоматические анализаторы](#)

Product Page:

<http://ivdvlmedia.ru/shop/bioximicheskie-issledovaniya/fotometriya/absorbciya/bioximicheskie-analizatory/poluavtomaticheskie-analizatory/bioximicheskij-analizator-poluavtomat-stat-fax-3300/>

Product Summary

Источник света: галогеновая лампа с вольфрамовой нитью, 6 В/10 Вт

Оптический диапазон измерения анализатора:

-0,5 - 3,5 единиц оптической плотности в проточной кювете

-0,5 - 2,5 единиц оптической плотности в наливной кювете

Диапазон линейности измерения анализатора 0 – 2,5 ед. оптич./плотности

Диапазон спектра: 330-700 нм;

Фильтры (длины волн) 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм

Точность фильтров: ширина полосы пропускания на половине высоты 10 нм

Фотометрия: Абсорбция, Турбидиметрия

Методы расчёта по: Стандарту, Фактору, Мультистандарту

Методы измерения: Кинетический, Фиксированного времени, Конечная точка

Контроль реакции: графопостроение на дисплее в реальном времени

Минимальный/максимальный объём измерения: 250/1000 мкл

Принтер: Встроенный термопринтер

Размеры и вес: 40(Д) x 37(Ш) x 14(В) см с закрытой крышкой (30см с открытой крышкой)

Вес: 6,4 кг

Выполняемые тесты: Ферменты, Субстраты, Липиды, Электролиты, Специфические белки (иммунотурбидиметрия)

Product Description

Биохимический анализатор полуавтомат Stat Fax 3300 Awareness Technology, США

Тип фотометра:

Фотометр с колесом фильтров

Конфигурация оптической системы

Однолучевой с непрерывно поворачивающимся колесом фильтров Монохроматическое или бихроматическое измерения
8 позиций фильтров

Используемый диапазон спектра

330 – 700 нм

Системные процедуры

Открытые и сохраненные в меню

Методы расчета и измерения:

Абсорбция (Absorbance)

Калибровка по стандарту (Standard Mode) Бланк по каждой пробе (Differential samples)

Калибровка по фактору (Factor Mode) Бланк по каждой пробе (Differential samples)

Многоточечная калибровка (Multi Standard Mode) (до 7 стандартов)

Многоточечная калибровка % Abs (Multi Standard % Abs) (до 7 стандартов)

Кинетика (Kinetic Mode) (последовательно или группами (Batch)) по стандарту (Standard) или фактору (Factor)
(единичные или множественные)

По фиксированному времени (Fixed Time Kinetic) по стандарту (Standard) или фактору (Factor)

Каналы

120 открытых

Источник света:

галогеновая лампа с вольфрамовой нитью, 10Вт, с режимом автоматического сохранения лампы

Выбор длины волны

С помощью фильтра

Тип фильтра

4-кавитационный интерференционный, с продолжительным сроком службы, с ионным напылением

Точность установки длины волны

± 3 нм

Локализация фильтра

После пробы (фильтр, поглощающий тепло, перед пробой)

Выбор фильтра

Автоматический с помощью программы или с помощью клавиатуры

Фильтры (длины волн):

340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм (стандартная комплектация) другие/дополнительные фильтры по запросу

Ширина полосы пропускания на половине высоты:

<10 нм

1/100 ширины полосы пропускания:

14 нм при 340 нм

Соотношение шумов к основному излучению
<0,001 при 340 и 405 нм

Кюветы
1см квадратная кювета, 12 мм круглая пробирка, проточная кювета

Поставляемый тип
Проточная

Материал кюветы
Нержавеющая сталь 316, боросиликатное стекло окон

Геометрия кюветы
Цилиндрическая, ?2,3мм x 5мм ±0,05мм

Объем, через который проходит пучок света:
21 мкл

Минимальный объем:
250 мкл

Аспирация/продувка
Вакуумная помпа, 18см Hg

Клапан
Силиконовый пережимного типа

Держатель кюветы
Отсек с контролем температуры 37°C

Детектор
Галлий-арсенид-фосфидный фотодиод

Обработка сигнала и дисплей:

Тип дисплея
240x126, графический, ЖКД, с подсветкой

Отображаемое разрешение

Абсорбция
от -0,5 до 3,5 (проточная кювета) от -0,5 до 2,5 (пробирка или 1см кювета)

Концентрация
Максимум 999,999

Результаты кинетики
?А/мин с разрешением 0.0002

Компенсация ноля
Автоматическая

Диапазон линейности измерения:

0,00 – 2,50 единиц оптической плотности (А)

Выходы:

Параллельный

Centronics/IBM-PC совместимый

Последовательный

RS-232, 9600 бод, 8 бит данные, 1 бит стоп, без проверки на четность, двунаправленный

Ввод данных

1) встроенная 20 клавишная клавиатура; 2) внешняя PS2 101 клавишная клавиатура (разъем на задней панели прибора) – не входит в комплект

Точность фотометра:

Проточная кювета

<0,5% при 1,0 абсорбции, 340/630нм, раствор NADH

<1% при 2,0 абсорбции, 340/630нм, раствор NADH <3% при 3,0 абсорбции, 340/630нм, раствор NADH <0,5% при 1,0 абсорбции, 405/630нм, раствор PNP <1% при 2,0 абсорбции, 405/630 нм, раствор PNP <3% при 3,0 абсорбции, 405/630 нм, раствор PNP

Стабильность:

дрейф нуля не более 0,003А/час при измерении на одном фильтре после прогрева, дрейф нуля не более 0,001А/час при двухволновом измерении после прогрева

Время прогрева

90 с для фотометра 15 мин для термостата

Электроника

Микропроцессор Z180 18МГц 128Кб EEPROM памяти 32Кб энергонезависимой памяти (NVRAM)

Электропитание:

Автоматически переключаемый источник питания Входное напряжение: 90–260В, частота: 50/60Гц Потребляемая мощность: 60 Вт

Категория установки: CAT II предохранители: 2,5А/250В, 2,0А/250В, медленно перегорающие

Размеры и вес:

40(Д) x 37(Ш) x 14(В) см с закрытой крышкой (30см с открытой крышкой), 6,4 кг

Принтер:

термический

Требуемое пространство:

по 10 см с каждой стороны

Окружающие условия для безопасной работы

Внутри помещения, на высоте до 2000м.

Температура 5–40°C. (Хотя эти условия могут быть безопасными для работы, но они могут не подходить для выполнения тестов пользователя. Проверьте по инструкции.) Влажность до 85% при температуре 31°C, снижение линейности 50% влажность при 40°C. Колебания входного напряжения не более $\pm 10\%$ от номинального значения.

Рекомендуемые рабочие температура и влажность:
15–35°C от 10 до 85%, без конденсации

Выполняемые тесты

Ферменты: альфа-амилаза, АСТ, АЛТ, гамма-ГТ, ЛДГ, креатинкиназа, креатинкиназа МБ-фракция, липаза, щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, холинэстераза, ГБДГ, ЛАП, ФГИ

Субстраты: альбумин, билирубин прямой и общий, креатинин, мочевая кислота, глюкоза, гемоглобин, лактат, общий белок, микроальбумин в моче, мочевины, белок в моче, фруктозамин

Липиды: холестерин, холестерин ЛПВП, холестерин ЛПНП, триглицериды, фосфолипиды, общие липиды

Электролиты: калий, натрий, кальций, хлориды, железо, ОЖСС, медь, магний, фосфор, цинк

Специфические белки (иммунотурбидиметрия): аполипопротеины А1, В, СII, СIII, Е, альфа-1-антитрипсин, альфа-2-макроглобулин, альфа-1-кислый гликопротеин, антитромбин III, церулоплазмин, С-1-Эстераза, комплемент С 3, комплемент С 4, гаптоглобин, IgG, IgA, IgM, каппа (легкие цепи Ig), ламбда (легкие цепи Ig), преальбумин, трансферрин
Латексная иммунотурбидиметрия: С-реактивный белок (СРП), ревматоидный фактор (РФ), антистрептолизин О (АСЛО), липопротеин (а) ЛП(а), бета-2-микроглобулин, ферритин, иммуноглобулин Е (IgE), миоглобин, микроальбумин, альфа-фетопропротеин, гликолизированный гемоглобин