

ЛАЗУРИТ



Автоматический
иммуноферментный
анализатор

ЛАЗУРИТ

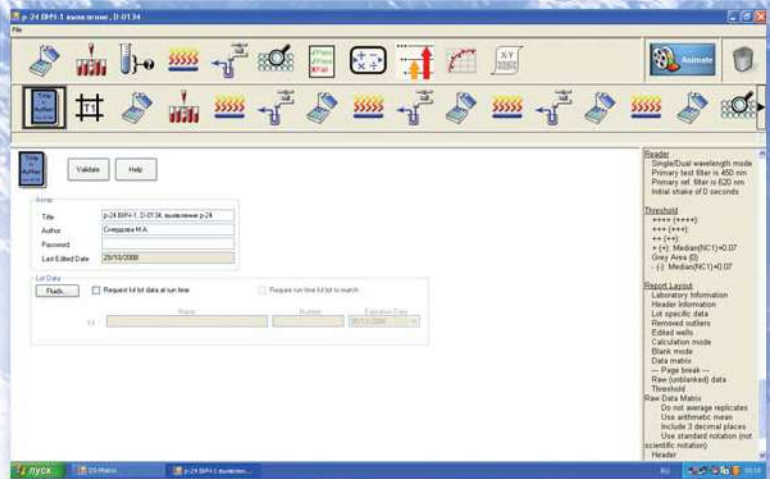
ТОЧНАЯ ДИАГНОСТИКА – ЭФФЕКТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

В каждой лаборатории к иммуноферментному анализатору предъявляются высокие требования в плане эффективности, надежности, точности и удобства в использовании. Однако в лабораториях с невысокой загрузкой высокопроизводительный анализатор не нужен, именно поэтому инженеры при разработке **Лазурита** поставили себе цель создать недорогой двухпланшетный прибор, максимально удовлетворяющий высоким требованиям специалистов. Компактный, универсальный анализатор выполняет полный цикл проведения ИФА в микропланшетном формате. Прибор выполняет раскапывание и разведение образцов, вносит реагенты, инкубирует и промывает планшет, фотометрирует и обчисляет результаты.



Благодаря специально разработанной программе **DS-Matrix** анализатор прост в обращении. Анимационные подсказки, крупные и легкоузнаваемые иконки, возможность перемещать их с помощью компьютерной мыши облегчают процесс программирования прибора. Встроенный симулятор даёт возможность отладить новую методику, не тратя на неё время и реагенты и не боясь ошибиться.

Новейшие разработки в электро-механике и мощное программное обеспечение дают возможность проводить измерения и обсчитывать любые иммуферментные методики: и качественные, и количественные. Так же система осуществляет само-контроль и проверку функционирования всех узлов и деталей. Во время проведения анализа **Лазурит** не только способен обнаружить ошибку и сообщить о ней, но и автоматически решит возникшую проблему.



Запатентованная система контроля переноса жидкостей гарантирует качество результата. Надежность **Лазурита** обеспечивают рабочие модули анализатора такие как система перемещения планшетов в инкубаторе или манипулятор. Манипулятор – это единственный активно перемещающийся модуль прибора. Он выполняет функции дозирования образцов и реагентов, промывки планшета, перемещения сканера штрих-кода, открытие-закрытие измерительной камеры и инкубатора. Благодаря наличию дополнительного референсного оптического канала снижается интенсивность светового потока, когда это необходимо, продлевая тем самым срок службы световых фильтров и галогеновой лампы.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие характеристики

Количество планшетов	2
Количество образцов	100
Дозагрузка	возможна
Пробирки для образцов	высота 40-100 мм диаметр 10-16 мм
Пробирки для реагентов	8 по 25 мл, 10 по 15 мл
Разведение	12×8-луночных глубоких стрипов
Загрузка наконечников	216 для образцов 20 для реагентов
Количество методик на 1 планшет	12, при совпадении протоколов
Автоматическая проверка системы	перед запуском
Габариты	540×680×660 мм
Вес	48 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	не более 300 ВА

Характеристики фотометра

Диапазон измерения	0-3,0 ед. ОП
Спектральный диапазон	405-690 нм
Количество фильтров	6
Оптические каналы	12+1 референсный канал
Режимы считывания	одно- и двухволновой
Время считывания	не более 30 с (одноволновой режим) не более 60 с (двухволновой режим)
Точность	в пределах 1% (менее 2.0 ед. ОП) в пределах 2% (2.0-3.0 ед. ОП)
Достоверность	± 0,005 ед. ОП или 2,5%

Характеристики промывателя

Формат гребёнки	8-канальная
Диапазон дозирования	50-1000 мкл
Количество циклов	1-9
Остаточный объём	до 3 мкл
Усиленный режим аспирации	наличие
Ёмкости для буферных растворов	2 по 2 л
Контроль объёма жидкости	звуковое, визуальное предупреждение
Время замачивания	0-999 с
Давление раскапывания	предустановленное
Функция промывки	дополнительный канал для внешней ёмкости любого объёма
Ёмкость для слива	1,5 л

Характеристики инкубатора

Температурный диапазон	от 4°C выше комнатной температура до 50°C
Однородность температуры	± 1°C по плашке при 37°C
Встряхивание	независимое линейное шейкирование с частотой 14-20 Гц, периодическое или постоянное
Время инкубирования	программируется пользователем
Время установления заданной температуры	менее 1 мин
Мониторинг температуры	наличие

Характеристики дозатора

Тип наконечников	одноразовые, 2 типа
Объём наконечников для образцов	300 мкл (диапазон дозирования 10-250 мкл) 1300 мкл (диапазон дозирования 20-1000 мкл)
Максимальное разведение	1:5000
Серийное разведение	наличие
Точность дозирования	до 3% CV

Контроль процесса

Датчик уровня жидкости	при заборе реагентов, образцов и контролей/ калибраторов
Принцип датчика уровня жидкости	дифференциал давления
Детекция сгустка	наличие
Детекция вспенивания	наличие
Детекция неправильного дозирования	наличие
Детекция наконечника	наличие
Проверка заполнения	наличие
Контроль системы	звуковое, визуальное предупреждение

Программное обеспечение

Управление анализатором	внешнее с помощью ПК
Операционная система	Windows XP
Интерфейс управления	на русском языке
Обработка результатов	качественные и количественные методики
Контроль качества	построение кривых Леви-Дженинга, правила Вестгарда
Отчетность по процессу	списки событий и ошибок
Исправление ошибок	автоматическое
Возможность допуска к системе по паролю	наличие
Сканер штрих-кода	наличие