

Автоматический
иммуноферментный
анализатор

ЧАРОИТ





**Точная диагностика –
эффективное лечение!**

Полностью автоматизированная платформа для проведения ИФА анализатор Чароит

Чароит – современный высокопроизводительный ИФА анализатор с уникальной технологией загрузки реагентов и расходных материалов. Чароит легко справляется с большим объемом работы благодаря наличию трёх скоростных манипуляторов, работающих независимо. Улучшенная конструкция нового ИФА анализатора позволяет максимально сократить время на подготовительные работы.

Новый уровень автоматизации ИФА

Высочайшая скорость и удобство в работе не имеет аналогов и является результатом совершенствования традиционной технологии ИФА. Применение роботизированной техники на всех стадиях анализа позволяет достичь высокой точности результатов, а также добиться значительного снижения временных затрат и стоимости исследования.

- на борту анализатора одновременно могут находиться до 16 картриджей SmartKit с наборами реагентов
- одновременно могут быть в работе до 12 ИФА планшетов

Новый уровень удобства в работе

Тщательно продуманный алгоритм работы в режиме непрерывной загрузки существенно повышает производительность и эффективность работы.

- система штрих-кодирования всех компонентов полностью исключает ручной ввод данных
- режим непрерывной загрузки образцов

Новый уровень в способе загрузки реагентов и расходных материалов

Для загрузки реагентов, расходных материалов и запуска анализа Чароиту требуется меньше времени, чем любому другому ИФА анализатору подобной производительности. Этого удалось достичь, благодаря уникальному для планшетного ИФА способу упаковки реагентов и расходных материалов в картриджи SmartKit. Оператору требуется только поставить их в специальные отсеки для загрузки прибора.

- благодаря загрузке реагентов в виде готовых картриджей в прибор, отсутствует этап дополнительной подготовки реагентов к работе
- наборы производства Вектор-Бест специальной серии «Чароит» собраны в картриджи SmartKit
- наборы имеют уникальные штрих-коды, что исключает ошибки оператора во время загрузки прибора





**Точная диагностика –
эффективное лечение!**

Основные преимущества:

- широкий выбор тестов
- использование картриджей SmartKit с реагентами российского производства Вектор-Бест
- возможность добавления реагентов в процессе работы
- постоянный мониторинг расхода реагентов, наконечников и срока годности наборов
- одновременная обработка 6-8 планшетов. Возможность дозагрузки до 12 планшетов
- контроль каждого этапа лабораторного исследования с помощью: датчиков уровня жидкости и давления, детекции возможных сгустков, вспенивания, контроля дозирования, мониторинга всей системы (звуковое и визуальное предупреждение)
- использование одноразовых наконечников
- современное и надёжное программное обеспечение с функцией обработки результатов
- интеграция программы в общелабораторную информационную систему

Компания «Вектор-Бест» выпускает специальную линейку наборов IVD в картриджах для ИФА анализатора Чароит

Многоуровневая система контроля качества производства:

- входной контроль качества исходных материалов
- контроль ОБТК каждой серии продукции
- контроль стабильности и воспроизводимости наборов в каждой серии в течение срока годности

Качественные реагенты российского производства:

- высокая технологичность использования наборов вместе с анализатором Чароит за счёт упаковки реагентов в картриджи SmartKit
- высокая стабильность и большой срок годности наборов
- превосходные аналитические характеристики
- широкая линейка наборов



Реагенты и расходные материалы

- № 1. Картриджи SmartKit для реагентов Вектор-Бест серии «Чароит»
№ 2. Наконечники для реактивов
№ 3. Планшеты
№ 4. Контейнеры для перемешивания реагентов
№ 5. Стрипы для предварительного разведения
№ 6. Наконечники для образцов



№ 1



№ 2



№ 3



№ 4

№ 5

№ 6



Точная диагностика –
эффективное лечение!

Техническая спецификация

Общие характеристики	
Количество планшетов	12 (с возможностью дозагрузки)
Количество образцов	200 (с возможностью дозагрузки)
Количество наборов	16 (с возможностью дозагрузки); реагентов (включая контроли и калибраторы)
Количество дозаторов	2 (для образцов и для реагентов)
Автоматическая проверка	перед запуском системы
Габариты	1250 x 900 x 1230 мм
Вес	213 кг
Электропитание	100 - 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	не более 400 ВА
Характеристики фотометра	
Диапазон измерения	0 - 3,5 ед. ОП
Спектральный диапазон	405 - 690 нм
Режимы считывания	одно- и двухволновой
Время считывания	не более 30 с (одноволновой режим); не более 50 с (двухволновой режим)
Точность	в пределах 1% (менее 2,0 ед. ОП); в пределах 2% (2,0 - 3,0 ед. ОП)
Достоверность	± 0,01 ед. ОП или 2,5%
Характеристики промывателя	
Формат гребёнки	8-канальная
Диапазон дозирования	50 - 999 мкл
Ёмкости для буферных	4 емкости по 3 л растворов
Контроль объёма жидкости	звуковое, визуальное предупреждение
Ёмкость для промывки	3 л
Ёмкость для слива	10 л
Остаточный объём	до 3 мкл
Точность дозирования	≤ 5% CV (при наливании 300 мкл в 96 лунок)
Характеристики инкубатора	
Количество инкубаторов	до 12 (6 комнатный / 6 программируемый)
Температурный диапазон	температура от 4°C выше комнатной до 45°C
Однородность температуры	± 1°C по плашке при 37°C
Встряхивание	независимое линейное шейкирование с частотой 14 Гц, периодическое или постоянное
Время инкубирования	программируется пользователем

Характеристики дозатора для образцов	
Тип наконечников	одноразовые
Объём наконечников	300 мкл (диапазон дозирования 10 - 300 мкл)
Время раскапывания	не более 11 минут (при раскапы-вании 96 образцов по 50 мкл)
Точность дозирования	≤ 3% CV (в пределах рабочих объёмов не менее 10 мкл)
Воспроизводимость	± 2% от заданного значения
Максимальное разведение	1:199 (одностадийное) 1:39 601 (двухстадийное)
Загрузка наконечников	20 штативов по 112 наконечников (с возможностью дозагрузки)
Пробирки для образцов	высота 45 - 100 мм диаметр 10 - 17 мм
Характеристики дозатора для реагентов	
Тип наконечников	одноразовые
Объём наконечников	1300 мкл (диапазон дозирования 20 - 1200 мкл)
Загрузка наконечников	1 штатив по 98 наконечников (с возможностью дозагрузки)
Точность дозирования	≤ 3% CV (при 10 повторах в пределах рабочих объёмов)
Воспроизводимость	± 2% от заданного значения (при однократном дозировании)
Контроль процесса	
Датчик уровня жидкости	при заборе реагентов, образцов и контролей/калибраторов
Принцип датчика	дифференциал давления уровня жидкости
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	с помощью встроенного процессора
Жидкокристаллический сенсорный экран	наличие
Обработка результатов	качественные и количественные методики
Контроль качества	построение кривых Леви-Дженингса, правила Вестгарда
Отчётность по процессу	списки событий и ошибок
Исправление ошибок	автоматическое
Возможность допуска к системе по паролю	наличие
Сканер штрих-кода для образцов и реагентов	наличие

Контакты:

Новосибирск

«Вектор-Бест»

Тел. (383) 332-81-34

E-mail: vbmarket@vector-best.ru

Москва

«Вектор-Бест-Европа»

Тел. (495) 710-76-96

E-mail: zakaz@zavlab.ru

Санкт-Петербург

«Вектор-Бест-Балтика»,

Тел. (812) 495-55-99

E-mail: vbbalt@vbest.ru

Ростов-на-Дону

«Вектор-Бест-Юг»

Тел. (863) 295-15-61

E-mail: vectorzakaz@mail.ru

Нижний-Новгород

«Вектор-Бест-Волга»

Тел. (831) 270-48-53

E-mail: vector@vbestua.com

Екатеринбург

«Вектор-Бест-Урал»

Тел. (343) 372-90-50

E-mail: info@vbural.com

Уфа

«Вектор-Бест-Агидель»

Тел. (347) 246-23-34

E-mail: vbestagidel@vbufa.ru

Хабаровск

«Вектор-Бест-Амур»

Тел. (4212) 335-946

E-mail: vbamur@vb.khv.ru

Киев

«Вектор-Бест-Украина»

Тел. (10 380 44) 220-04-04

E-mail: vector@vbestua.com

Регистрационное удостоверение РЗН

2015/2544 **Чароит**

Вектор-Бест-Европа, Москва (495)-710-76-96, zakaz@zavlab.ru

www.zavlab.ru

