ПЦР-диагностика

ВЕКТОР БЕСТ

Автоматизация ПЦР-исследований в планшетном формате

Технология РеалБест

Гибкие решения для автоматической пробоподготовки: индивидуальный подход к оптимизации работы лаборатории

Готовая реакционная смесь (ГРС): отсутствие этапа сборки смеси и стабильное качество анализа

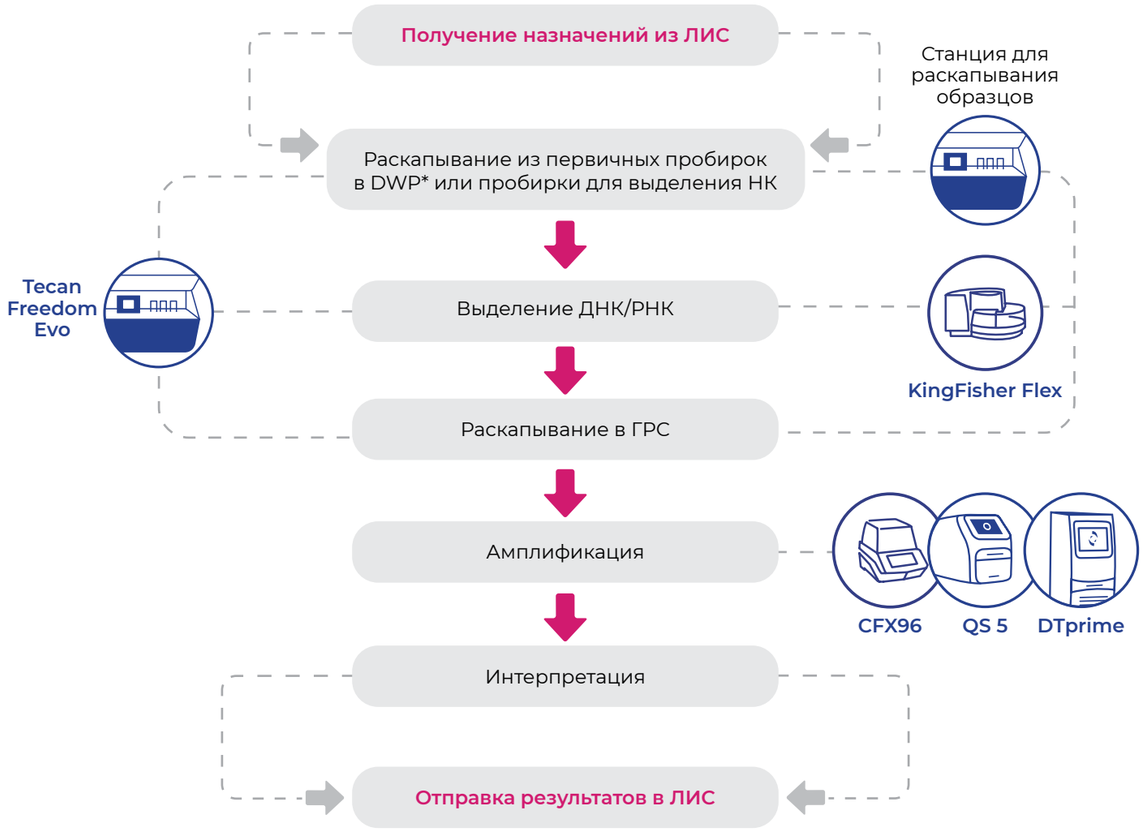
Работа в планшетном формате: высокая производительность и воспроизводимость результатов

Штрихкодирование образцов и реагентов: исключение возможных ошибок и обеспечение более удобной работы

Русскоязычное ПО с интеграцией в ЛИС: полный контроль за всеми процессами

Широкий спектр наборов для пробоподготовки и амплификации: решение любых диагностических задач

Сервисная и методическая поддержка: инсталляция, обучение и техническое обслуживание



**Глубоколуночные планшеты (deep well plate) на 96 лунок*

Что нужно учесть при выборе автоматизированного решения для пробоподготовки

- Необходимый уровень автоматизации: один этап анализа или полный цикл
- Логистика поступления проб и сроки выдачи результата
- Стоимость расходных материалов и обслуживания оборудования
- Возможность роста потока исследований
- Количество биопроб, которые необходимо обработать за рабочий день (среднее и максимальное)
- Необходимость пулирования
- Перечень назначений на одну пробу
- ЛИС и штрихкодирование
- Вид и качество поступающего биоматериала
- Особенности помещений в лаборатории

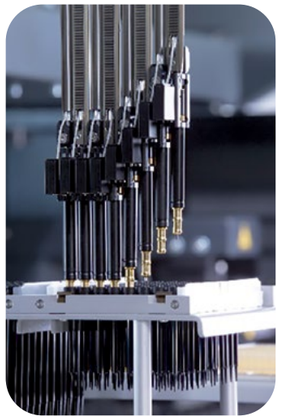
Специалисты компании «Вектор-Бест» помогают выстраивать технологические цепочки для каждой лаборатории индивидуально, учитывая весь комплекс факторов

Tecan Freedom Evo
с блоком Te-mags

РУ № ФСЗ 2008/03047

Объем образца	До 1 мл
Время выделения	От 60 минут в зависимости от методики
Количество образцов	До 48
Размеры	Длина стола 1 м/1,5 м/2 м; ширина ~ 0,9 м; высота ~ 0,9 м
Вес	~ 209 кг

Особенности станции



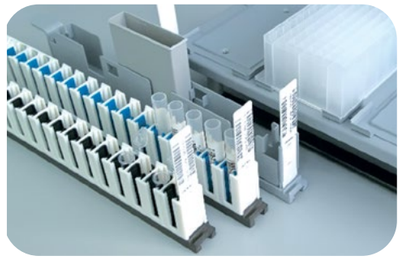
Дозирующий манипулятор на 4 или 8 наконечников

Модуль сепарации на магнитных частицах **Te-Mags** с функцией нагрева

Модуль считывания штрихкодов PosID: идентификация образцов, пулов, реагентов и реакционных смесей

Расходные материалы

Кондуктивные наконечники: детекция уровня жидкости, сгустков и осадков



- Пробирки объемом 1,5 мл (без крышек)
- Пробирки объемом 5 мл (при выделении из 1 мл)

Полный цикл автоматизации от загрузки проб, реагентов и расходных материалов до постановки ПЦР/ОТ-ПЦР

- Сканирование
- Пулирование
- Выделение НК из 1 мл пробы
- Раскапывание

Совместимые наборы для выделения:
РеалБест ДельтаМаг ВГВ/ВГС/ВИЧ
РеалБест ДНК-Экстракция 3
РеалБест Сорбитус

Принцип работы

Загрузка:
- Пробы
- Реагенты
- Пластик

Пулирование проб

Термолизис

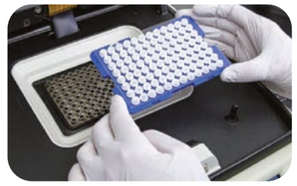
Перенос проб в пробирки, установленные в блоке **Te-Mags**

Отбор супернатанта

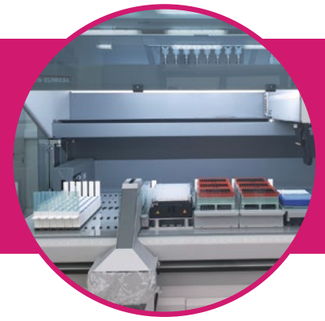
Серия отмывок

Элюция

Раскапывание в ГРС



Запуск амплификации



Tecan Freedom Evo
с манипулятором RoMa

РУ № ФСЗ 2008/03047

Объем образца	До 250 мкл
Время выделения	От 60 мин в зависимости от методики
Количество образцов	До 96
Размеры	Длина стола 1,5 м/2 м; ширина ~ 0,9 м; высота ~ 0,9 м
Вес	~ 209 кг

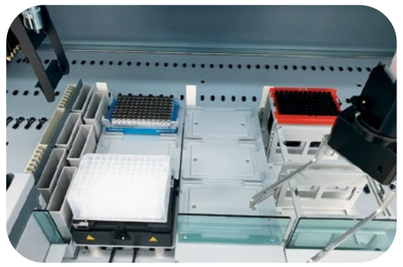
Полный цикл автоматизации от загрузки проб, реагентов и расходных материалов до постановки ПЦР/ОТ-ПЦР

- Сканирование
- Пробоподготовка и раскапывание
- Высокопроизводительный планшетный формат

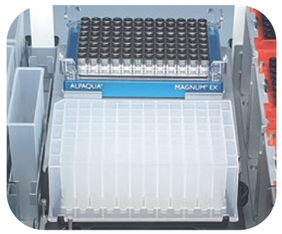
Совместимые наборы для выделения:
 РеалБест ДельтаМаг ВГВ/ВГС/ВИЧ
РеалБест УниМаг
РеалБест Сорбитус

Особенности станции

Дозирующий манипулятор на 8 наконечников



Гриппер RoMa для перемещения планшетов между необходимыми модулями

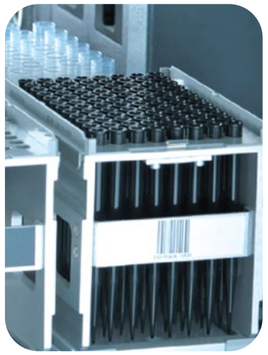


Термошейкер: нагревательный модуль, на котором проходят термолизис и элюция

Магнитный модуль удерживает магнитные частицы, на которых сорбируются нуклеиновые кислоты в процессе экстракции

Расходные материалы

Глубоколуночные планшеты (deep well plate, DWP) на 96 лунок



Кондуктивные наконечники: детекция уровня жидкости, сгустков и осадков

Принцип работы

Загрузка:
- Пробы
- Реагенты
- Пластик

Раскапывание проб в глубоколуночный планшет

Перенос планшета на нагревательный модуль для термолизиса

Перенос планшета на модуль для магнитной сепарации

Серия отмывок

Перенос планшета на нагревательный модуль для элюции

Раскапывание в ГРС

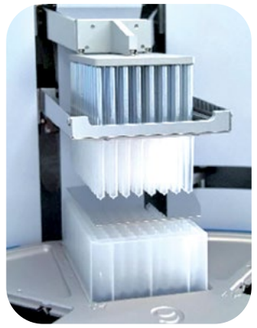
Запуск амплификации

KingFisher Flex
(Thermo Fisher Scientific)

РУ № ФСЗ 2009/05562

Объем образца	До 250 мкл
Время выделения	От 15 до 70 минут в зависимости от методики
Количество образцов	До 96
Размеры	68 x 60 x 38 см (настольный)
Вес	28 кг

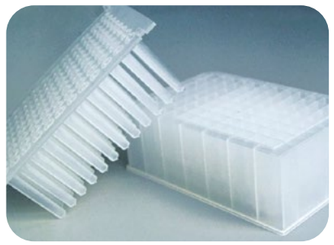
Особенности станции



Русскоязычное ПО

Магнитная голова с 96 наконечниками переносит магнитные частицы, на которых сорбируются нуклеиновые кислоты, из одного раствора в другой, обеспечивая максимальную очистку препарата от клеточных остатков и ингибиторов

Расходные материалы



- Глубоколуночные планшеты (deep well plate, DWP) на 96 лунок
- Насадки на магнитную голову
- На 1 запуск прибора тратится по 1 DWP для каждого вида растворов

Подготовка реагентов

Как внести растворы в DWP?

1. Вручную одноканальным или многоканальным дозатором
2. С помощью MultiDrop DW
3. С помощью станции Tecan или платформы РеалБест

Автоматизация в планшетном формате: высокая производительность и воспроизводимость результатов за счет параллельного процессирования всех образцов

Совместимые наборы для выделения:

РеалБест ДельтаМаг ВГВ/ВГС/ВИЧ
РеалБест Экстракция 3
РеалБест УниМаг
РеалБест Сорбитус
РеалБест ГенМаг

Принцип работы

Внести растворы и пробы в DWP

Заполненные растворами DWP поместить в станцию и запустить нужный протокол

Термолизис

Серия отмывок

Элюция

Раскапывание выделенной ДНК/РНК в ГРС

Запуск амплификации

Комбинация KingFisher Flex и раскапывающей станции

Наиболее производительное решение для лаборатории, работающей в конвейерном режиме

Получение назначений из ЛИС

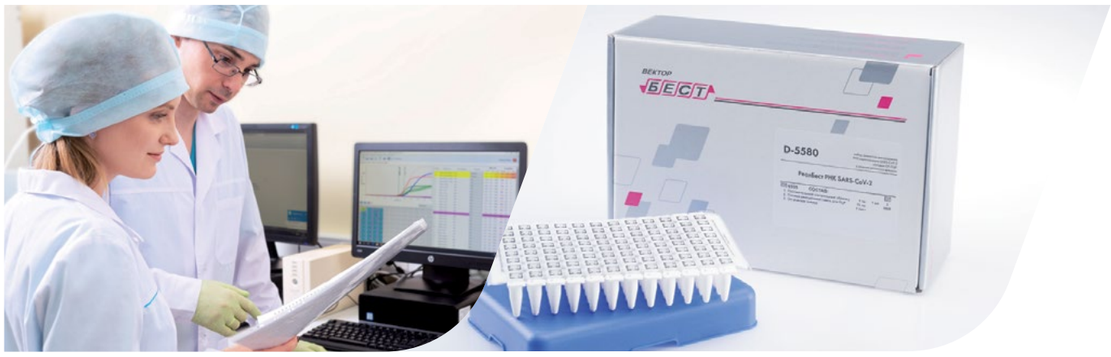
Раскапывание проб из первичных пробирок в глубоколуночные планшеты с помощью раскапывающих станций РеалБест или Tecan
Подготовка глубоколуночных планшетов с растворами

Выделение ДНК/РНК

Раскапывание выделенной ДНК/РНК в планшеты с ГРС

Амплификация

Отправка результатов в ЛИС



Наборы серии «РеалБест» для выделения нуклеиновых кислот

	Биоматериал	Объем образца	Экстрагируемые нуклеиновые кислоты
РеалБест ДельтаМаг 250	Сыворотка/плазма крови	250 мкл	Геномная ДНК ВГВ, геномные РНК ВГС и ВИЧ
РеалБест ДельтаМаг 1000	Сыворотка/плазма крови	1000 мкл	Геномная ДНК ВГВ, геномные РНК ВГС и ВИЧ
РеалБест ДНК-экстракция 3	Сыворотка/плазма крови, моча, соскобы эпителиальных клеток	100 мкл	ДНК
РеалБест УниМаг	Сыворотка/плазма крови, лейкоцитарная фракция крови, биоптаты, ликвор, моча, фекалии, соскобы эпителиальных клеток, объекты окружающей среды (суспензия клещей, пробы воды)	100 мкл	ДНК и РНК
РеалБест Сорбитус	Мазки из носа, носоглотки, ротоглотки, мокрота, бронхоальвеолярный лаваж	100 мкл	ДНК и РНК
РеалБест ГенМаг	Цельная кровь	100 мкл	ДНК

АО «Вектор-Бест»

630117, Новосибирск-117, а/я 492
(383) 25-25-163
vbmarket@vector-best.ru
www.vector-best.ru

Представительства:

Вектор-Бест-Европа
г. Москва
(495) 230-90-90
zakaz@zavlab.ru

Вектор-Бест-Агидель
г. Уфа
(347) 246-23-34
vbestagidel@vbufa.ru

Вектор-Бест-Балтика
г. Санкт-Петербург
(812) 495-55-99
vbbalt@vbest.ru

Вектор-Бест-Амур
г. Хабаровск
(4212) 335-946
vbamur@vb.khv.ru

Вектор-Бест-Юг
г. Ростов-на-Дону
(863) 295-13-19
vectorzakaz@mail.ru

Вектор-Бест-Волга
г. Нижний Новгород
(831) 270-48-53
vbvolga@vb-volga.ru

Вектор-Бест-Урал
г. Екатеринбург
(343) 372-90-60
info@vbural.com

Вектор-Бест-Украина
г. Киев
(10 380 44) 220-04-04
vector@vbestua.com

Подписано в печать 03.11.2021 г.