

ЭКСПРЕСС ПЦР АНАЛИЗАТОР «PCRBOT»

СРОЧНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ АЧС
МЕТОДОМ ПЦР-ДИАГНОСТИКИ
НА АНАЛИЗАТОРЕ PCRBOT



PCRBOT

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО БИОДАЙВ
ТРОНИН АНДРЕЙ

Факторы, препятствующие применению ПЦР:



Дороговизна содержания собственной лаборатории, а также недостаток квалифицированных специалистов



Повреждение образцов при транспортировке и хранении, и как следствие, невозможность получения достоверного результата



Длительное получение результатов, как следствие – снижение эффекта от применения лекарств



Отсутствие оборудования, позволяющего проводить диагностику «на месте» возникновения проблемы



Получение недостоверного результата по причине человеческого фактора

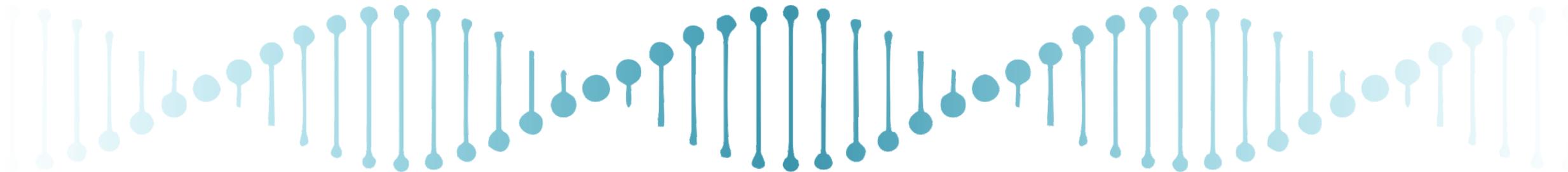
Изотермическая ПЦР (полимеразная цепная реакция)



Метод, позволяющий множить и увеличивать количество определенного фрагмента ДНК при низких температурах (обычно до 70 °С), без необходимости использования сложных приборов и высоких температур.

В исходной смеси ДНК-материала, ферментов и праймеров, специфических небольших молекул, направленных на выборочную амплификацию искомой ДНК-цели, происходит реакция, которая позволяет получить множество копий данной цели.

Метод крайне удобен для обнаружения вирусов и бактерий при диагностике заболеваний, а также для исследования наследственного материала и других молекулярных анализов в лабораторной ветеринарной медицине.



REAL-TIME ПЦР

КЛАССИЧЕСКИЙ МЕТОД

+ + + +

Есть

Нет

+ + + +

+ + +

от 2 до 4+ часов

+

+

LAMP ПЦР

ИЗОТЕРМАЛЬНЫЙ МЕТОД В PCRBOT

+

Есть

Есть

+ + +

+ + + +

30-40 мин

+ + + +

+ + + +

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К
ИНГИБИТОРАМ

ВОЗМОЖНОСТЬ АНАЛИЗА В
РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

ВОЗМОЖНОСТЬ
ЭКСПРЕСС-ВЫДЕЛЕНИЯ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

СПЕЦИФИЧНОСТЬ

ВРЕМЯ ДО РЕЗУЛЬТАТА
ВКЛЮЧАЯ ПРЕАНАЛИТИКУ И ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПЕРСОНАЛЬНОСТЬ

Портативный экспресс ПЦР-анализатор PCR BOT с одноразовыми картриджами



ПРОСТОЙ

не требует специального образования



БЫСТРЫЙ

анализ проводится за 30-40 минут



ПОРТАТИВНЫЙ ИНФОРМАТИВНЫЙ

проводите анализ где угодно

до 6 патогенов за анализ



Технология ПЦР-анализатора PCR BOT позволяет выявлять бактерии, вирусы, паразитов, грибы, мутации и определенные необходимые гены

Лёгкий и компактный прибор, работает от сети 220В/12В

Компактный картридж со всеми необходимыми реагентами и расходными материалами для проведения исследования

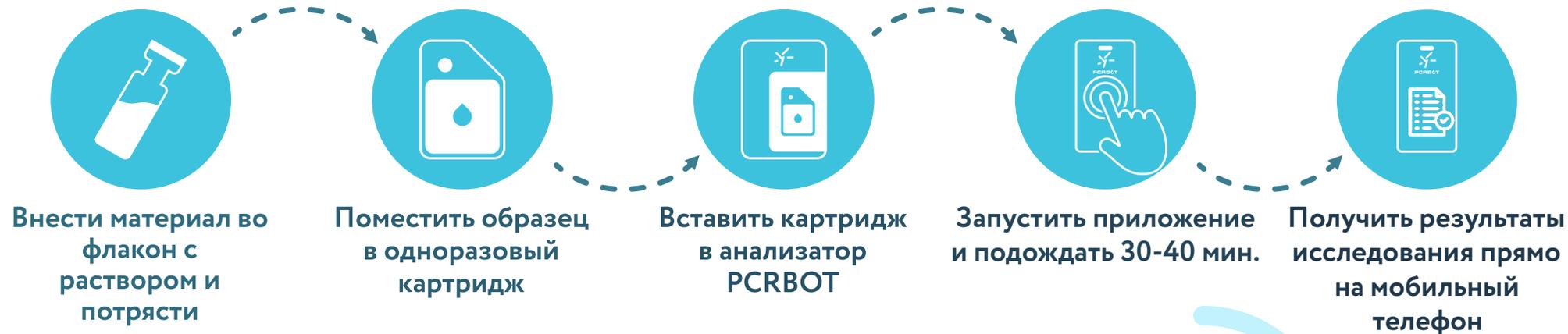
Хранение ранее проведенных тестов в Базе результатов

Возможность подключения и обмен данными со внешними системами учета через API-интеграции для популярных систем учета

Сервисная поддержка пользователя

Эксплуатация прибора при расширенной гарантии — до 36 мес.
Срок годности одного картриджа — от 6 мес.

Проведения анализа с помощью экспресс ПЦР-анализатора PCR BOT



Сыворотка крови свиньи



Пробоподготовка:

Внесите 100 мкл сыворотки крови свиньи (2-3 капли) во флакон с БДО и тщательно перемешайте. Полученный образец далее использовать для проведения анализа.

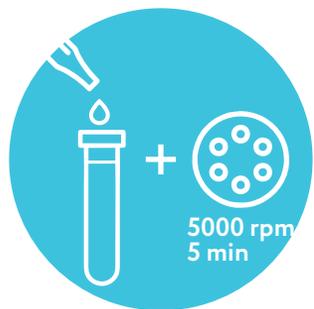
Плазма крови свиньи



Пробоподготовка:

Внесите 100 мкл плазмы крови свиньи (2-3 капли) во флакон с БДО и тщательно перемешайте. Полученный образец далее использовать для проведения анализа.

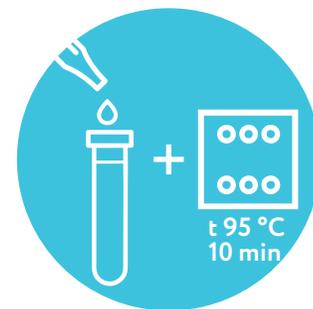
Кровь свиньи



Пробоподготовка:

- смешать 200 мкл крови и 300 мкл БДО.
- Инкубировать в течении 5 минут при температуре 95С. Центрифугировать 5 минут на скорости не менее 5000 об/мин. Перенести надосадочный раствор в отдельную пробирку
- внести 600 мкл БДО в пробирку с осадком, тщательно перемешать осадок с раствором.
- Центрифугировать 5 минут на скорости не менее 5000 об/мин. Перенести надосадочный раствор в пробирку с первой партией надосадочной жидкости
- добавить 700 мкл БДО в пробирку с надосадочной жидкостью и тщательно перемешать. Полученный образец далее использовать для проведения анализа.

Гомогенат внутренних органов свиньи



Для проведения анализа рекомендуется использовать селезенку свиньи или другие внутренние органы.

Пробоподготовка:

- гомогенизировать необходимый орган в физрастворе в соотношении 1:9;
- отобрать 500 мкл супернатанта в отдельную пробирку типа «Эппендорф», не захватывая крупных частиц, и инкубировать при 95С в твердотельном термостате в течении 10 минут.
- отобрать 200 мкл супернатанта после прогрева и добавить к 1,8 мл Буфера для образца и тщательно перемешать. Полученный образец далее использовать для проведения анализа.

Использованные материалы

4 образца крови свиней, полученных на 3 день после заражения (штамм Ставрополь 01/08 (генотип II, серогруппа 8)

2 образца крови свиней, полученных на 5 день после заражения (штамм Ставрополь 01/08 (генотип II, серогруппа 8)

1 образец крови свиньи, полученный на 5 день после заражения (штамм Л-57 (генотип I, серогруппа 1)

2 образца гомогенатов селезенки свиньи

2 образца гомогенатов сала свиньи

Результаты на реальных образцах крови свиней

Результаты тестирования образцов крови инфицированных свиней

Название образца	Данные PCRBOT
Образец №1, 3 день заражения	13 мин
Образец №2, 3 день заражения	10 мин 30 сек
Образец №3, 3 день заражения	13 мин 15 сек
Образец №4, 3 день заражения	10 мин 45 сек
Образец №1, 5 день заражения	13 мин 45 сек
Образец №2, 5 день заражения	11 мин 15 сек
Образец №5, 5 день заражения	13 мин 45 сек
Отрицательный образец крови свињи	Не выявлен

Результаты на реальных образцах крови свиней

Результаты тестирования разведенных образцов крови инфицированных свиней

Название образца	Данные PCRBOT
Разведение 1:10 образца от свиньи на 5 день заражения	11 мин
Разведение 1:100 образца от свиньи на 5 день заражения	13 мин 45 сек
Разведение 1:1000 образца от свиньи на 5 день заражения	18 мин 45 сек
Разведение 1:10000 образца от свиньи на 5 день заражения	18 мин 30 сек

Результаты, полученные на гомогенатах. Таблица сравнения с разными наборами реал-тайм

Название	Разведение	Данные PCRBOT	ПЦР набор №1 (РФ)	ПЦР набор №2 (EU)
Образец 1	100	Выявлен	Выявлен	Выявлен
Образец 1	1000	Выявлен	Не выявлен	Выявлен
Образец 1	1000	Выявлен	Выявлен	Выявлен
Образец 1	10000	Выявлен	Не выявлен	Не выявлен
Образец 1	1000	Выявлен	Выявлен	Выявлен
Образец 1	10000	Выявлен	Не выявлен	Выявлен
Образец 1	1000	Выявлен	Выявлен	Выявлен
Образец 1	10000	Выявлен	Не выявлен	Выявлен

Тронин Андрей

Генеральный директор
ООО «Биодайв»

+7 (913) 920-77-67
at@bio-dive.com



PCRBOT



www.pcrbot.ru

   @pcrbotru

 Краснодарский край, ПГТ Сириус
Триумфальный проезд, д. 1