

ПЦР-совместимый реагент для экспресс-выделения ДНК из биологического материала.

Инструкция пользователя

Оглавление

| | |
|---|----------|
| 1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ | 1 |
| 1.1 Описание продукта | 1 |
| 1.2 Компоненты набора и состав | 2 |
| 1.3 Условия хранения | 2 |
| 2. ПРОТОКОЛ ЭКСТРАКЦИИ ОБРАЗЦОВ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ | 2 |
| 2.1 Рекомендуемый протокол экстракции | 2 |
| 3. ПОСТАНОВКА ПЦР | 3 |
| 4. ИНФОРМАЦИЯ О ФИРМЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕ | 3 |

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

1.1 Описание продукта

CORDIS SPRINT – это ПЦР-совместимый реагент для проведения быстрого лизиса образцов буккального эпителия. ПЦР-совместимые детергенты, входящие в состав CORDIS SPRINT, обеспечивают высокую эффективность лизиса клеточного материала и инактивацию внутриклеточных нуклеаз. Полученные препараты могут быть напрямую использованы для постановки ПЦР с наборами для амплификации STR-маркеров CORDIS без предварительного измерения концентрации ДНК. Набор предназначен для реализации экспресс-протоколов определения биологического родства, а также скрининговых и популяционных исследований.

Протокол экспресс-выделения ДНК с использованием реагента CORDIS SPRINT валидирован для анализа образцов буккального эпителия человека, собранных на предмет носитель.

1.2 Компоненты набора и состав

Флакон с реагентом SPRINT – 1 флакон (40 мл)

1.3 Условия хранения

Компоненты набора необходимо хранить при температуре от +4°C

1.4 Гарантии качества

Качество компонентов набора проверено и контролируется в процессе производства. Каждый выпущенный лот реагентов регулярно проверяется на соответствие заявленным характеристикам в течение 18 месяцев. В случае возникновения вопросов относительно качества набора просим незамедлительно связаться с ООО “ГОРДИЗ”.

2. ПРОТОКОЛ ЭКСТРАКЦИИ ОБРАЗЦОВ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ

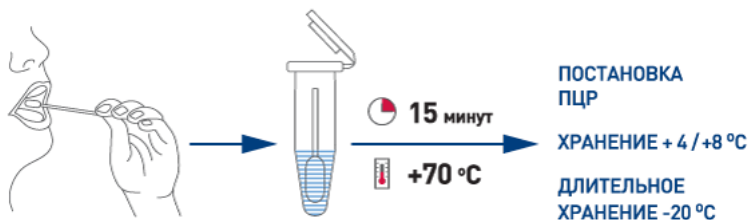
Протокол валидирован для анализа образцов буккального эпителия, собранных на предмет носитель. Использование CO_rDIS Sprint для анализа образцов мягких тканей, волос, контактных следов и другого биологического материала, не требующего жестких агрессивных условий лизиса клеток требует дополнительной валидации пользователем.

Размер вырезки носителя и оптимальное количество циклов должно быть подобрано пользователем для данного типа биоматериала и модели карты-носителя.

2.1 Рекомендуемый протокол экстракции:

1. Поместите фрагмент предмета носителя с биоматериалом в пробирку, объемом 1.5 мл (например, головку ватной палочки для сбора буккального эпителия).
2. Добавьте 400 мкл реагента CO_rDIS Sprint (при необходимости объем реагента нужно увеличить для полного погружения предмета носителя).
3. Инкубируйте образец 15 мин при 70°C. Для повышения эффективности лизиса сложных объектов (например, волосы) время инкубации может быть увеличено до 30-60 мин.

4. Полученные препараты ДНК рекомендуется хранить при температуре 4°C. Для длительного хранения рекомендуется хранить препараты при -20°C.



3. ПОСТАНОВКА ПЦР

Используйте от 1 до 10 мкл полученного препарата ДНК для постановки реакции с наборами CO_rDIS в объеме 25 мкл по стандартному протоколу (используя стандартный 5x Активатор). Оптимальный объем вносимого в реакцию препарата ДНК должен быть подобран пользователем для данного типа объекта и предмета носителя в зависимости от ожидаемой концентрации ДНК. Так, рекомендуемое вносимое в реакцию количество препарата для образцов буккального эпителия составляет 1 мкл, для образцов волос и контактных следов - 10 мкл.

Количество циклов полимеразной реакции необходимо оптимизировать для данного типа анализируемых образцов и используемого протокола. Подбор рекомендуемого количества циклов рекомендуется начать с 26 (обеспечивает оптимальный результат для большинства образцов). В дальнейшем количество циклов необходимо скорректировать в зависимости от результатов начального эксперимента.

4. ИНФОРМАЦИЯ О ФИРМЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производитель: ООО «ГОРДИЗ»

Юридический и почтовый адрес: 143026 г. Москва, территория инновационного центра Сколково, ул. Большой Бульвар, д.42, стр. 1, пом.337

Телефон/факс: (499) 670-40-41

Домашняя страница: www.gordiz.ru

e-mail: gordiz@gordiz.ru