



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

CO_rDIS SPRINT – это ПЦР-совместимый реагент для проведения быстрого лизиса образцов буккального эпителия. ПЦР-совместимые детергенты, входящие в состав CO_rDIS 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 CO_rDIS 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 CO_rDIS 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

1.5 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.

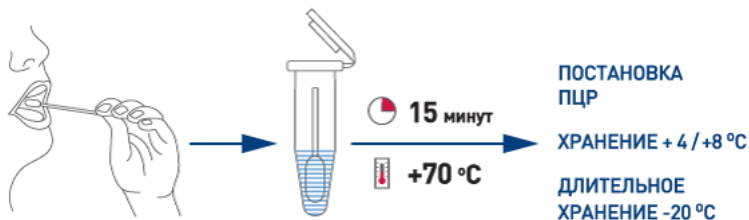
2.1 Рекомендуемый протокол экстракции:

2.1.1 Поместите фрагмент предмета носителя с биоматериалом в пробирку, объемом 1,5 ml (например, головку ватной палочки для сбора буккального эпителия).

2.1.2 Добавьте 300 µl реагента CO_rDIS Sprint (при необходимости объем реагента необходимо увеличить для полного погружения предмета носителя);

2.1.3 Инкубируйте образец 15 мин при 70°C. Для повышения эффективности лизиса, для сложных объектов (например, волосы) время инкубации может быть увеличено до 30-60 мин.

2.1.4 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 μ l полученного препарата ДНК для постановки реакции с наборами CO_rDIS в объеме 25 μ l по стандартному протоколу (используя стандартный 5x Activator). 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 μ l, для образцов волос и контактных следов - 10 μ l.

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