ЦИТОКИН

Набор для очистки ДНК

Набор предназначен для выделения ДНК из агарозного геля и реакционных смесей (ПЦР, рестрикционные смеси).

Состав набора:

Количество выделений в наборе	**3**	**50**
Спин-колонки	3	50
Собирательные пробирки объемом на 2 мл	3	50
Связывающий буфер	1,8 мл	30 мл
Отмывочный раствор, концентрат	0,88 мл	8 мл
Элюирующий буфер, 5 мМ Tris-Cl, pH 8.0	0,3 мл	5 мл

Условия хранения:

Все компоненты набора хранятся при комнатной температуре в течение 6 месяцев.

Необходимое оборудование и материалы:

1. Микроцентрифуга.
2. Дозаторы для растворов объемом от 0,05 до 0,5 мл. Сменные наконечники.
3. Этиловый спирт 96-100%.
4. Микроцентрифужные пробирки на 1,5 - 2 мл.
5. Водяная баня.

Подготовка растворов:

Добавьте во флакон с концентратом отмывочного раствора необходимое количество (указано на флаконе) этилового спирта (96-100%). Например: 50 мл этанола на 8 мл отмывочного раствора, или 5,5 мл на 0,88 мл соответственно.

Процедура выделения:

1. **Для экстракции ДНК из агарозного геля.**
   Вырезанные фрагменты геля поместить в микроцентрифужную пробирку. Взвесить фрагменты геля и добавить связывающий буфер из расчета 100 мкл. связывающего буфера на 100 мг. геля. Для гелей с концентрацией агарозы более 1,5% использовать двойной объем связывающего буфера.

2. Инкубировать 5-10 минут на водяной бане при температуре 60 °С до полного растворения геля. Во время инкубации периодически перемешивать содержимое, переворачивая пробирку.

3. **Для экстракции ДНК из реакционных смесей.**
   Добавить равный объем связывающего буфера и тщательно перемешать. Инкубировать 1 минуту при комнатной температуре.

4. Поместить спин-колонку в собирательную пробирку. Перенести раствор в спин-колонку и оставить на 2 мин при комнатной температуре.

5. Центрифугировать на полной скорости (~10 000 g) 1 мин. В процессе центрифугирования жидкость из колонки перемещается в собирательную пробирку, а ДНК сорбируется на силиконовом носителе колонки.

6. Удалить жидкость из собирательной пробирки и добавить 500 мкл отмывочного буфера в спин-колонку.
   Центрифугировать 15 секунд. После центрифугирования убедитесь, что в спин-колонке не осталось жидкости.

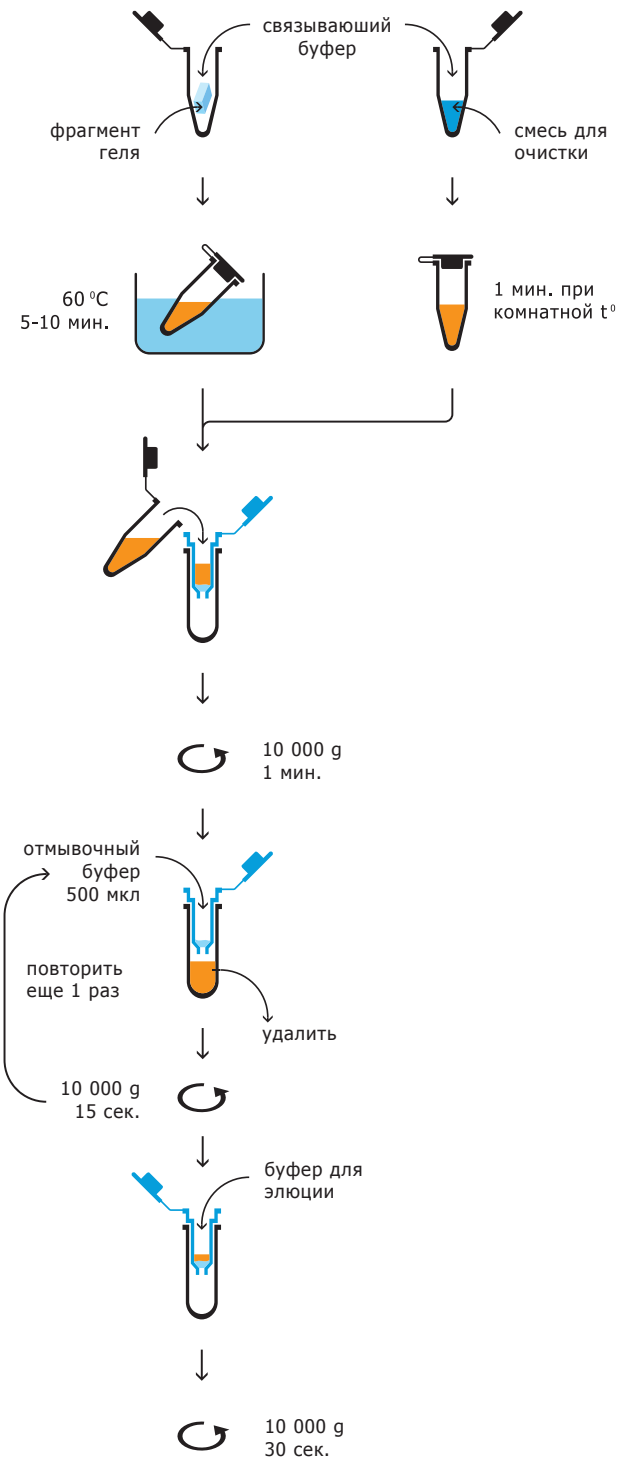
7. Повторить шаг 6.

8. Удалить жидкость из собирательной пробирки и центрифугировать 1 мин для полного удаления отмывочного раствора из спин-колонки.

9. Перенести спин-колонку в новую микроцентрифужную пробирку с отрезанной крышкой.

10. Добавить 30-50 мкл. буфера для элюции. Важно поместить буфер непосредственно в центр мембраны спин-колонки. Инкубировать 2 минуты при комнатной температуре. Для лучшей элюции рекомендуется использовать подогретый до 60°С буфер. Центрифугировать 30 секунд.

11. Перенести ДНК в новую пробирку. Хранить при -20°С.



Рекомендации:

Не рекомендуется использовать для элюции стандартный буфер ТЕ. Набор не предназначен для клинической диагностики.

Характеристики метода:

Емкость спин-колонки - до 25 мкг ДНК. Длительность процедуры 10-15 мин.

ООО "Цитокин", 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пудожская, д.7.
Тел.: (812) 230 78 62, тел.: (812) 230 48 88, факс: (812) 230 49 46.
E-mail: info@cytokine.ru, internet: www.cytokine.ru.