

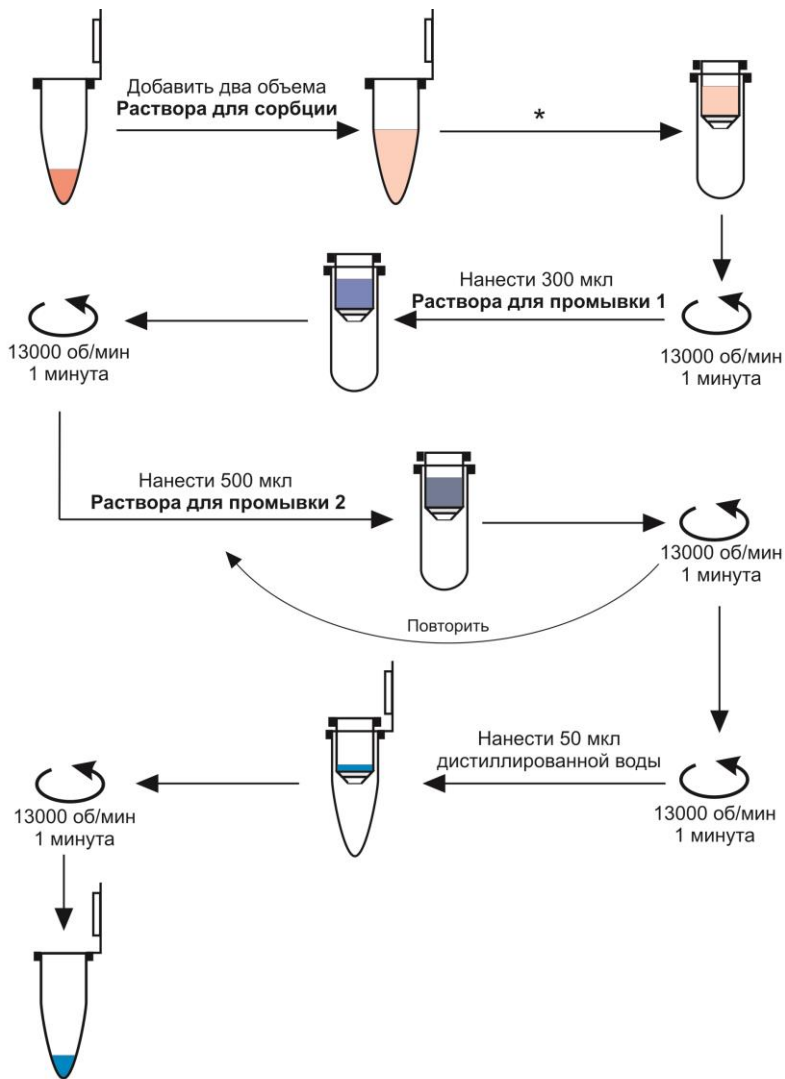


Инструкция по применению набора для выделения ДНК из плазмы крови

На 100 выделений

Состав набора:

Микроколонки	100 шт
2 мл пробирки	100 шт
Раствор для сорбции	40 мл
Раствор для промывки 1	40 мл
Раствор для промывки 2 (концентрат)	30 мл



* Предварительно внести в колонку 100 мкл Раствора для промывки 1

Примечание:

- **Раствор для сорбции** перед использованием необходимо прогреть в течение 5-10 минут при $t^0=55-56^{\circ}\text{C}$ до полного растворения солей. **Нельзя нагревать раствор более 65°C .**
- В **Раствор для промывки 2** перед использованием необходимо добавить 70 мл этилового спирта (96-100%) и тщательно перемешать.
- Если дополнительно не указано, то все этапы выделения выполняются при комнатной температуре.

1. К 100 - 200 мкл образца добавить два объема **Раствора для сорбции**, перемешать на Vortex.

2. Внести в колонку с фильтром 100 мкл **Раствора для промывки 1*** и, затем, выделяемый образец. Центрифугировать 1 мин при 13000 об/мин.

Необходимо учитывать, что объем колонки составляет 650 мкл. Если объем выделяемого образца превышает 650 мкл, последовательно нанести на фильтр весь образец, каждый раз удаляя фильтрат из 2 мл пробирки-приемника.

**Данный шаг необязателен, но несколько повышает эффективность выделения*

3. Нанести на фильтр 300 мкл **Раствора для промывки 1** и центрифугировать 1 мин при 13000 об/мин. Удалить фильтрат.

4. Нанести на фильтр 500 мкл **Раствора для промывки 2** и центрифугировать 1 мин при 13000 об/мин. Удалить фильтрат.

5. Повторить п.4.

6. Центрифугировать пробирку с микроколонкой 30 секунд при 13000 об/мин для удаления остатков раствора.

7. Извлечь микроколонку и поместить ее в новую 1,5 мл пробирку.

8. Нанести на фильтр 50 мкл дистиллированной воды (либо деионизованной, или автоклавированной, обязательно проверенной на отсутствие ДНК-аз и РНК-аз).

Минимальный объем воды, которым можно проводить элюцию – 30 мкл, максимальный – 100 мкл. При элюции 30 мкл воды достигается максимальная концентрация ДНК в образце. При элюции 100 мкл - максимальный выход.

9. Инкубировать микроколонку 2 мин при комнатной температуре, затем центрифугировать 1 минуту при 13000 об/мин.

Полученные образцы готовы к постановке ПЦР, секвенирования, рестрикции, лигирования и прочих реакций. Образцы могут быть использованы либо немедленно, либо в течение месяца при хранении при -20°C .

Сроки годности и особенности хранения:

- Все растворы хранить при $+15-25^{\circ}\text{C}$;
- Пробирки и микроколонки хранить в сухом месте при комнатной температуре;
- Срок годности набора - 12 месяцев, начиная с даты изготовления.

