

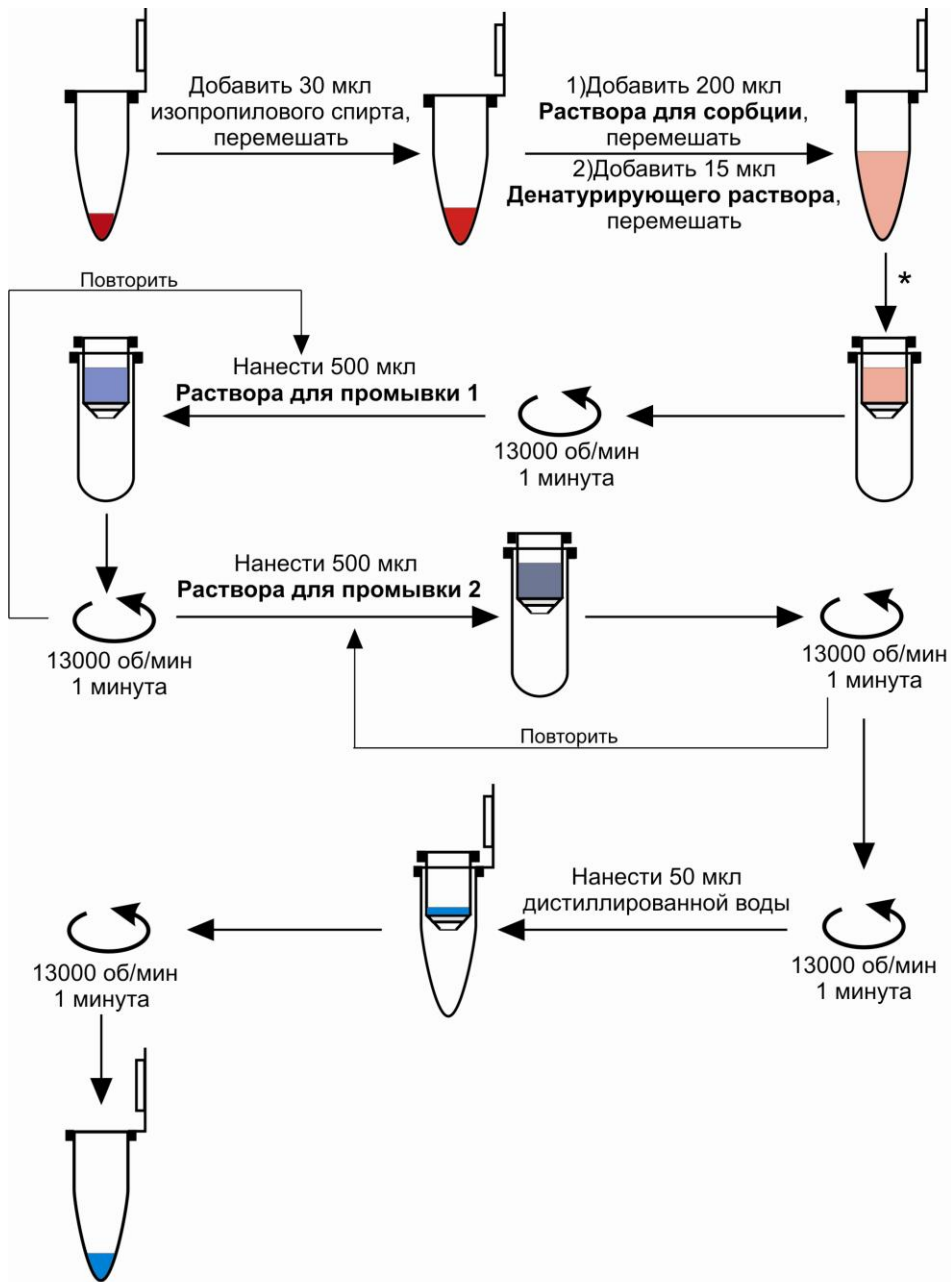


Инструкция по применению набора для выделения
ДНК из цельной крови

На 100 выделений

Состав набора:

Микроколоники	100 шт
2 мл пробирки	100 шт
Раствор для сорбции	20 мл
Денатурирующий раствор	1,5 мл
Раствор для промывки 1	110 мл
Раствор для промывки 2 (концентрат)	30 мл



* Предварительно внести в колонку 100 мкл **Раствора для промывки 1**

Примечание:

- Возможно выпадение осадка в **Растворе для сорбции**. Для растворения осадка раствор необходимо прогреть в течение 5-10 минут при $t^0=55-56^{\circ}\text{C}$. **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 мкл крови добавить 30 мкл изопропилового спирта, тщательно перемешать.

2. Добавить 200 мкл **Раствора для сорбции**, тщательно перемешать и добавить 15 мкл **Денатурирующего раствора**, перемешать на Vortex, инкубировать на шейкере 5-10 мин.

3. 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*

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

5. Повторить п.4.

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

7. Повторить п.6.

8. Центрифугировать пробирку с микроколонкой 1 минуту при 13000 об/мин для удаления остатков раствора.

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

10. 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.

11. Инкубировать микроколонку 1-3 мин при комнатной температуре, затем центрифугировать 1 минуту при 13000 об/мин.

12. Полученный раствор содержит очищенную ДНК.

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 микроколоники хранить в сухом месте при комнатной температуре;
- Срок годности набора - 12 месяцев, начиная с даты изготовления.