

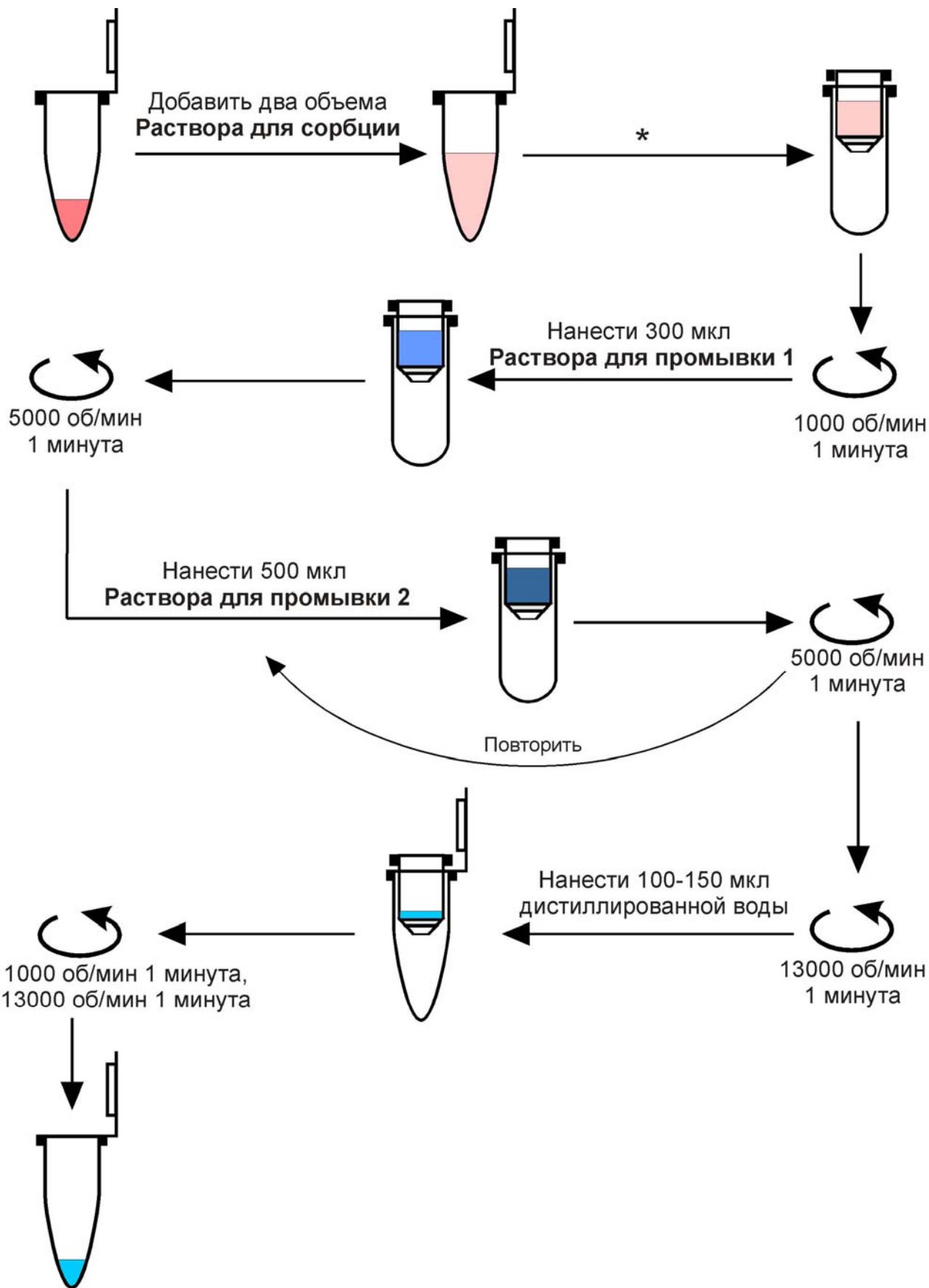


## Инструкция по применению набора для выделения ДНК из плазмы крови

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  $65^{\circ}\text{C}$ .**
- 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 1000 об/мин.

*Если над фильтром остался раствор, центрифугировать дополнительно 1 мин при 5000 об/мин.*

Удалить фильтрат из 2 мл пробирок в следующей последовательности:

- Извлечь **микроколонку** из 2 мл пробирки.
- Удерживая **микроколонку** в руке, удалить раствор из 2 мл пробирки с помощью вакуумного насоса либо с помощью микропипетки, используя отдельные наконечники для каждого образца, не касаясь стенок пробирки.
- Вернуть **микроколонку** в 2 мл пробирку.

*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.*

3. Нанести на фильтр 300 мкл **Раствора для промывки 1** и центрифугировать 1 мин при 5000 об/мин. Удалить фильтрат (см. п. 2).
4. Нанести на фильтр 500 мкл **Раствора для промывки 2** и центрифугировать 1 мин при 5000 об/мин. Удалить фильтрат (см. п. 2).
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 пробирку объемом 1,5 мл. Поставить новые пробирки с микроколонками в штатив. *(Микроколонки должны располагаться ВЕРТИКАЛЬНО! Необходимо следить, чтобы капли вносимой воды попадали строго на центр фильтра).*
8. Нанести на фильтр 100-150 мкл дистиллированной воды (либо деионизированной, или автоклавированной, обязательно проверенной на отсутствие ДНК-аз и РНК-аз).
9. Инкубировать микроколонку 3-5 мин при комнатной температуре, затем центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин и 1 минуту при 13000 об/мин.
10. Убрать колонку с фильтром и перенести выделенный образец ДНК в новую пробирку. 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  $-20^{\circ}\text{C}$ .

#### 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.