



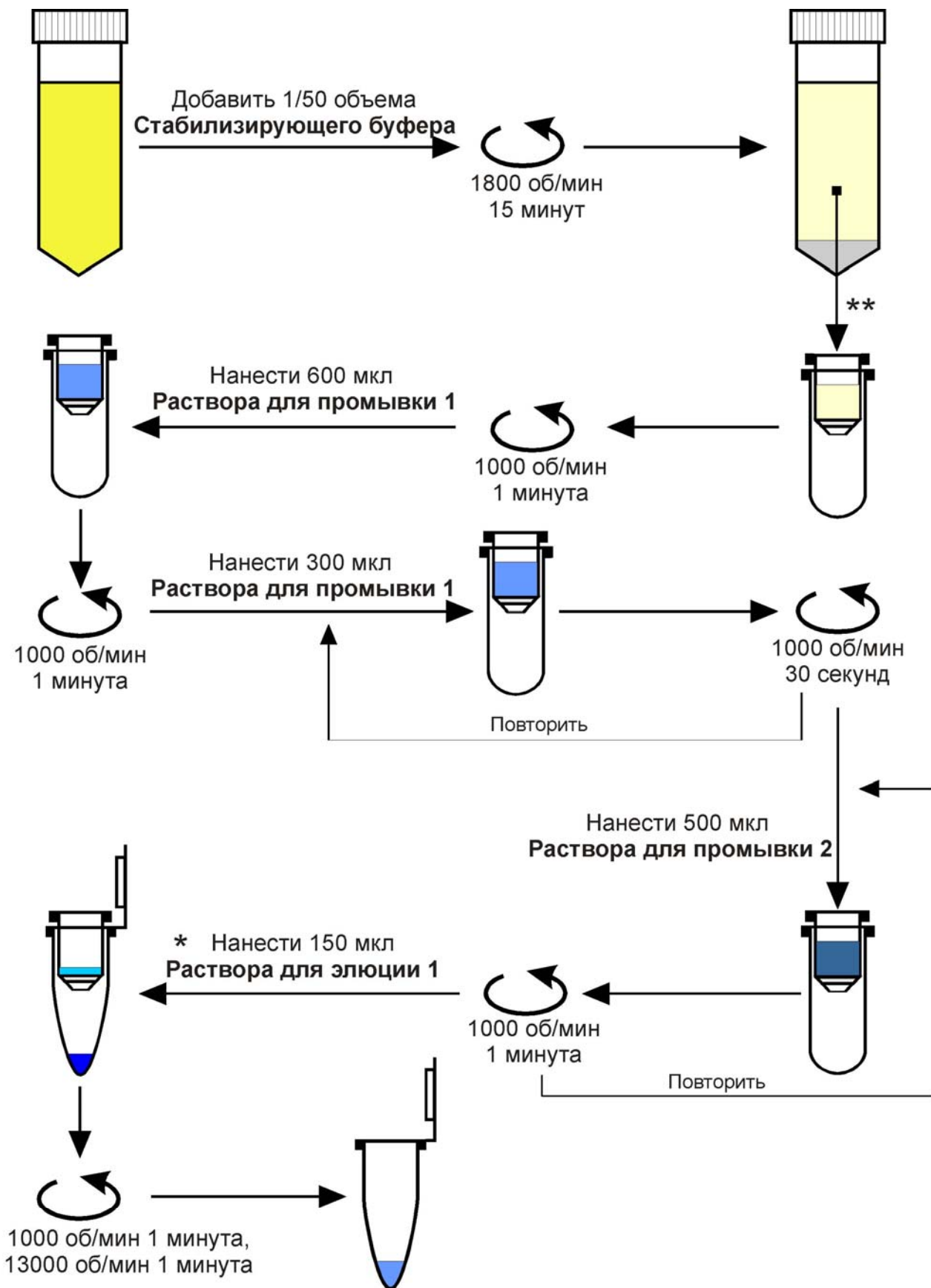
Инструкция по применению набора для выделения ДНК из мочи

На 50 выделений

Состав набора:

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Микроколонки | 50 шт |
| 2 мл пробирки | 50 шт |
| Стабилизирующий буфер | 10 мл |
| Раствор для элюции 1 | 7,5 мл |
| Раствор для элюции 2 | 0,75 мл |
| Раствор для промывки 1 | 60 мл |
| Раствор для промывки 2 (концентрат) | 15 мл |





* Предварительно внести в 1,5 мл пробирки 15 мкл **Раствора для элюции 2**

** На колонку можно наносить до 10 мл осветленной мочи

Примечание:

- В **Раствор для промывки 2** перед использованием необходимо добавить 35 мл этилового спирта (96-100%) и тщательно перемешать.
- Если дополнительно не указано, то все этапы выделения выполняются при комнатной температуре.
- На колонку можно наносить до 10 мл осветленной мочи. Для нанесения можно использовать вакуумную фильтрацию мочи через фильтр колонки.

1. Мочу поместить в 10 мл пробирки и добавить 1/50 объема **Стабилизирующего буфера**, аккуратно перемешать.
2. Центрифугировать пробирки с мочой при 1800 об/мин в течение 15 минут.
3. Нанести на фильтр супернатант мочи. Центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин (или меньше).

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 (фильтрат можно удалять при помощи вакуумного насоса или пипетки, не касаясь стенок микроколонок). Если образец стал хуже проходить сквозь фильтр, то можно увеличить скорость или время центрифугирования. Также можно выполнить п.4, и после этого продолжать наносить образец на фильтр.

Фильтрат удалять из 2 мл пробирок следующим образом:

- Извлечь **микроколону** из 2 мл пробирки.
- Удерживая **микроколону** 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 **микроколону** в 2 мл пробирку.

4. Нанести на фильтр 600 мкл **Раствора для промывки 1** и центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин. Удалить фильтрат.
5. Нанести на фильтр 300 мкл **Раствора для промывки 1** и центрифугировать 30 секунд при 1000 об/мин. Удалить фильтрат.
6. Повторить п.5.
7. Нанести на фильтр 500 мкл **Раствора для промывки 2** и центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин. Удалить фильтрат
8. Повторить п.7.
9. Добавить в новые 1.5 мл пробирки, стоящие в планшете, 15 мкл **Раствора для элюции 2**. Поместить микроколоники в эти пробирки. Поставить новые пробирки с микроколонками в штатив. *(Микроколоники должны располагаться ВЕРТИКАЛЬНО! Необходимо следить, чтобы капли вносимого Раствора для элюции 1 попадали строго на центр фильтра).*
10. Нанести на фильтр 150 мкл **Раствора для элюции 1**, инкубировать 5 мин в планшете и, затем, центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин и 1 минуту при 13000 об/мин.
11. 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°C.

Сроки годности и особенности хранения:

- Все растворы хранить при +15-25°C;
- Пробирки и микроколоники хранить в сухом месте при комнатной температуре;
- Срок годности набора-12 месяцев, начиная с даты изготовления.

