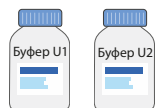
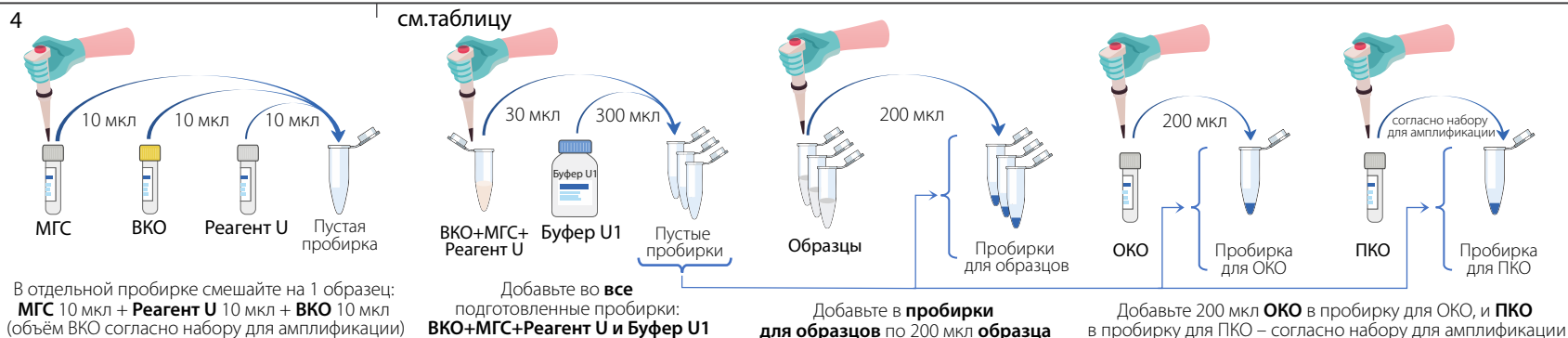


1-3 На 200 мкл биологического образца:



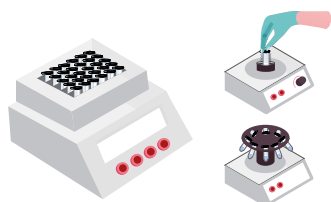
Прогреть **Буфер U1** и **Буфер U2** до полного растворения кристаллов

Лизис



Лизис

6-7

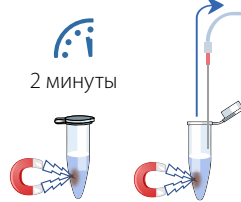


Перемешайте содержимое и инкубируйте пробирки: **65°C 10 минут**

Перемешайте содержимое и осадите капли

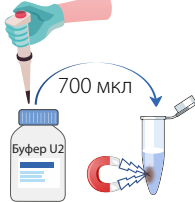
Отмычка

8-9

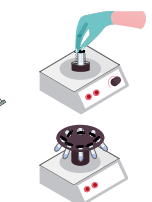


Поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты** и удалите супернатант (наконечник без фильтра)

10

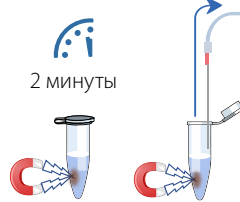


Добавьте **Буфер U2** 700 мкл



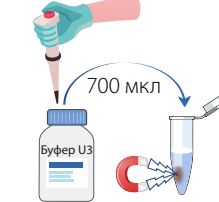
Перемешайте содержимое и осадите капли

11

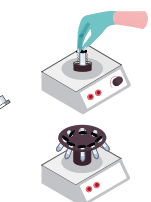


Поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты** и удалите супернатант (наконечник без фильтра)

12

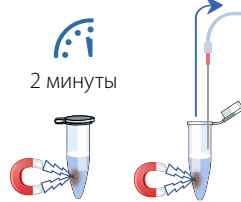


Добавьте **Буфер U3** 700 мкл



Перемешайте содержимое и осадите капли

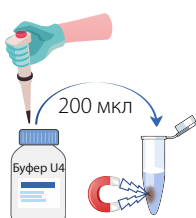
13



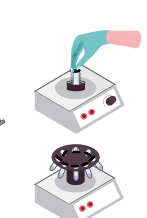
Поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты** и удалите супернатант (наконечник без фильтра)

Отмычка

14

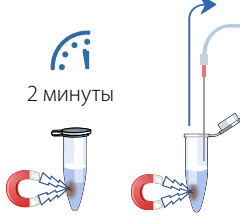


Добавьте **Буфер U4** 200 мкл



Перемешайте содержимое и осадите капли

15



Поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты** и удалите супернатант (наконечник без фильтра)

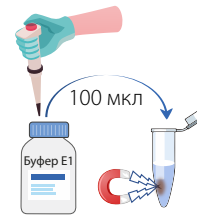
16



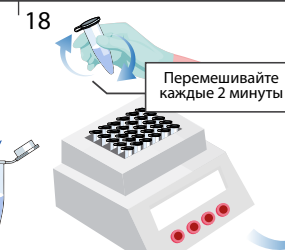
Оставьте пробирки с открытыми крышками в магнитном штативе на **10 минут** при комнатной температуре

Элюция

17

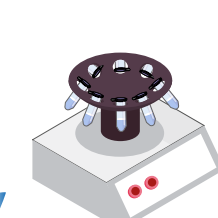


Добавьте **Буфер E1** 100 мкл



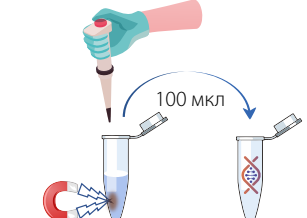
Перемешайте и инкубируйте пробирки: **80°C 10 минут**

19



Осадите капли и перенесите в магнитный штатив

20



Поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты** и удалите супернатант (наконечник с фильтром)

1. Подготовьте пробирки для экстракции объёмом 1,5 мл в количестве +2 от общего количества образцов – для отрицательного (ОКО) и положительного (ПКО) контрольного образца, если ПКО включён в набор для проведения амплификации.
2. Прогрейте **Буфер U1** и **Буфер U2** при температуре 65°C – до полного растворения кристаллов. Взболтайте флаконы с **Буфером U1**, **Буфером U2**, **Буфером U3**, **Буфером U4** и **Буфером E1**. Перемешайте пробирки с **ВКО**, **ПКО**, **ОКО**, **Реагентом U** и осадите капли на вортексе.
3. Перемешайте пробирку с **МГС** на вортексе до гомогенного состояния. Сбросьте капли вручную, без центрифугирования. Дополнительно перемешайте пипетированием.
4. В отдельной пробирке объёмом 1,5 мл смешайте компоненты в объёмах из расчёта на 1 образец: 10 мкл **МГС**, 10 мкл **Реагента U** и 10 мкл **ВКО** (объём ВКО – согласно набору для амплификации), учитывая при этом запас на 1 образец, используя для каждого компонента отдельный наконечник. Допускается внесение всего содержимого пробирок с **Реагента U**, **ВКО** и **МГС** в **Буфер U1**. Полученную смесь тщательно перемешать взбалтыванием. Смесь хранить не более 2 месяцев при температуре от +2 до +8 °C.
5. В пробирки для экстракции внесите согласно схеме (объём ПКО – согласно набору для амплификации):

Смесь ВКО + МГС + Реагент U	30 мкл	в каждую пробирку
Буфер U1	300 мкл	в каждую пробирку
ОКО	200 мкл	в пробирку для отрицательного контрольного образца
ПКО:	не менее 200 мкл	в пробирку для положительного контрольного образца
Исследуемые образцы	200 мкл	только в пробирки для исследуемых образцов

6. Плотно закройте пробирки и перемешайте их содержимое на вортексе.
7. Перенесите пробирки в термостат и инкубируйте при температуре **65°C – 10 минут**.
8. Перемешайте, осадите капли на вортексе и перенесите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты**.
9. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, с помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант. Для каждого отбора используйте отдельный наконечник без фильтра на 200 мкл. Удаляйте жидкость с противоположной от магнита стороны, направляя наконечник вдоль стенки пробирки.
10. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, аккуратно добавьте в каждую по 700 мкл **Буфера U2**. Закройте крышки, перемешайте на вортексе и осадите капли. Переместите в магнитный штатив на **2 минуты**.
11. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, с помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант аналогично пункту 8.
12. Аккуратно добавьте в каждую по 700 мкл **Буфера U3**. Перемешайте на вортексе и осадите капли. Переместите в магнитный штатив на **2 минуты**.
13. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, с помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант аналогично пункту 8.
14. Аккуратно добавьте в каждую по 200 мкл **Буфера U4**. Перемешайте на вортексе и осадите капли. Переместите в магнитный штатив на **2 минуты**.
15. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, с помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант аналогично пункту 8.
16. Оставьте пробирки с открытыми крышками в магнитном штативе при комнатной температуре в течение **10 минут**.
17. Аккуратно добавьте в каждую по 100 мкл **Буфера E1**. Перемешайте каждую пробирку на вортексе.
18. Переместите пробирки в термостат и инкубируйте при температуре 80°C – 10 минут, перемешивая каждые **2 минуты**.
19. После прогрева осадите капли на вортексе и поместите пробирки в магнитный штатив на **2 минуты**.
20. Не вынимая пробирки из магнитного штатива, отберите надосадочную жидкость в отдельные чистые пробирки. Для каждой пробирки используйте отдельный наконечник с фильтром. Отбирайте жидкость с противоположной от магнита стороны, не захватывая при этом **МГС**. Надосадочная жидкость содержит очищенную ДНК/РНК (**элюат**), которую можно использовать для последующей амплификации или хранения.
21. Очищенная **ДНК** может храниться при температуре от 2 до 8 °C в течение недели, при температуре от минус 24 до минус 16 °C в течение 6 месяцев и при температуре не выше минус 68°C в течение 1 года. Очищенная **РНК** может храниться при температуре от 2 до 8 °C в течение 4 часов, при температуре от минус 24 до минус 16 °C в течение недели и при температуре не выше минус 68°C в течение 1 года.