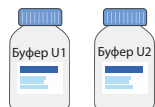


1-3 На 200 мкл  
биологического  
образца:

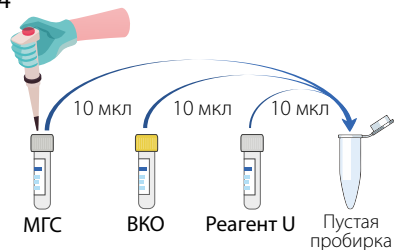


Прогреть **Буфер U1** и **Буфер U2**  
до полного растворения  
кристаллов

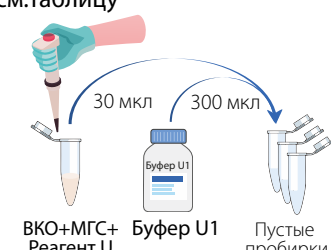
Лизис

4

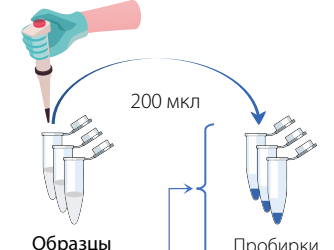
см.таблицу



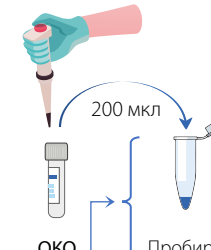
В отдельной пробирке смешайте на 1 образец:  
**МГС** 10 мкл + **Реагент U** 10 мкл + **ВКО** 10 мкл  
(объем ВКО согласно набору для амплификации)



Добавьте во **все**  
подготовленные пробирки:  
**ВКО+МГС+Реагент U** и **Буфер U1**



Добавьте в **пробирки**  
для образцов по 200 мкл **образца**

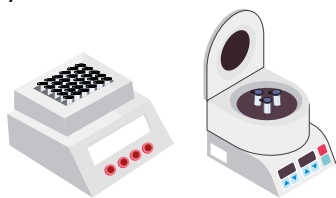


Добавьте 200 мкл **ОКО** в пробирку для ОКО, и **ПКО**  
в пробирку для ПКО – согласно набору для амплификации



Лизис

6-7

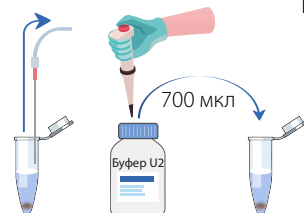


Перемешайте  
содержимое  
и инкубируйте  
пробирки:  
**65°C 10 минут**

Центрифугируйте:  
**10 000 g**  
**1 минута**

Отмывка

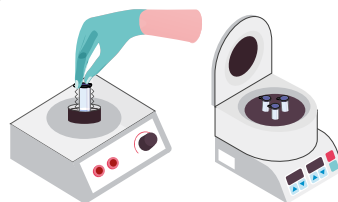
8-9



Удалите  
супернатант  
(наконечник  
без фильтра)

Добавьте  
**Буфер U2**  
700 мкл

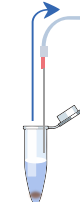
10



Перемешайте  
содержимое  
пробирки

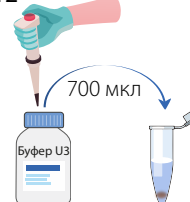
Центрифугируйте:  
**10 000 g**  
**1 минута**

11



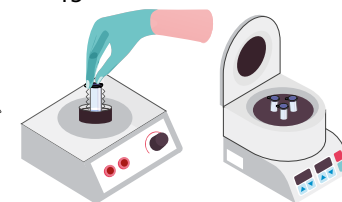
Удалите  
супернатант  
(наконечник  
без фильтра)

12



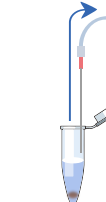
Добавьте  
**Буфер U3**  
700 мкл

13



Перемешайте  
содержимое  
пробирки

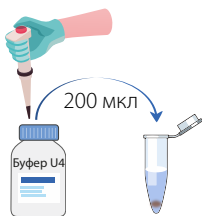
Центрифугируйте:  
**10 000 g**  
**1 минута**



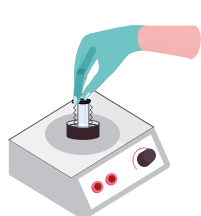
Удалите  
супернатант  
(наконечник  
без фильтра)

Отмывка

14

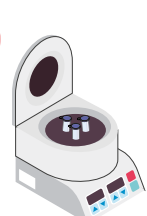


Добавьте  
**Буфер U4**  
200 мкл



Перемешайте  
содержимое  
пробирки

15



Центрифугируйте:  
**10 000 g**  
**1 минута**

16

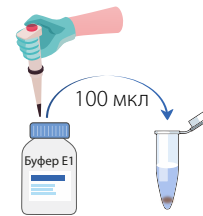


Удалите  
супернатант  
(наконечник  
без фильтра)

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

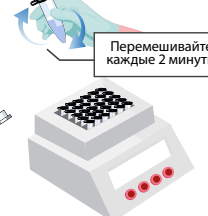
Элюция

17



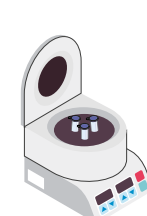
Добавьте  
**Буфер E1**  
100 мкл

18



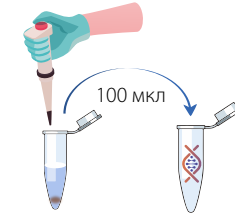
Перемешайте  
содержимое  
и инкубируйте  
пробирки:  
**80°C 10 минут**

19



Центрифугируйте:  
**10 000 g**  
**1 минута**

20



Отберите **элюат** в чистые  
пробирки (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 однородного 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 <b>отрицательного</b> контрольного образца |
| ПКО:                        | не менее 200 мкл | в пробирку для <b>положительного</b> 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 прогрейте при температуре **65°C – 10 минут**.
8. Перемешайте пробирки на вортексе, затем центрифугируйте при **10 000 g – 1 минуту**.
9. С помощью вакуумного отсасывателя осторожно удалите надосадочную жидкость по внутренней стенке пробирки. Для каждого отбора используйте отдельный наконечник без фильтра на 200 мкл.
10. Добавьте в каждую пробирку по 700 мкл **Буфера U2**. Закройте крышки, перемешайте на вортексе и центрифугируйте при **10 000 g – 1 минуту**.
11. С помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант аналогично пункту 10.
12. Добавьте в каждую пробирку по 700 мкл **Буфера U3**. Закройте крышки, перемешайте на вортексе и центрифугируйте при **10 000 g – 1 минуту**.
13. С помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант аналогично пункту 10.
14. Добавьте в каждую пробирку по 200 мкл **Буфера U4**. Закройте крышки, перемешайте на вортексе и центрифугируйте при **10 000 g – 1 минуту**.
15. С помощью вакуумного отсасывателя удалите супернатант аналогично пункту 10.
16. Инкубируйте пробирки в магнитном штативе при комнатной температуре в течение **10 минут**.
17. Добавьте в каждую пробирку по 100 мкл **Буфера E1**. Закройте крышки, перемешайте на вортексе.
18. Переместите пробирки в термостат и инкубируйте при температуре **80°C – 10 минут**, перемешивая каждые **2 минуты**.
19. Центрифугируйте при **10 000 g – 1 минуту**.
20. Осторожно отберите надосадочную жидкость в отдельные чистые пробирки. Для каждого образца используйте отдельный наконечник с фильтром. Отбирайте жидкость, не захватывая при этом **МГС**. Надосадочная жидкость содержит очищенную ДНК/РНК (**элюат**), которую можно использовать только для немедленной амплификации. Если в течение трёх минут после центрифугирования проба не внесена в реакцию, требуется повторное центрифугирование.
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.