



## Комплект реагентов для выделения нуклеиновых кислот (НК)

Комплект реагентов предназначен для получения препарата нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) из растительной ткани.

| Реактив                    | Состав (на 50 образцов) | Количество |
|----------------------------|-------------------------|------------|
| • Лизирующий раствор       | 20 мл                   | 1 флакон   |
| • Реагент для преципитации | 15 мл                   | 1 флакон   |
| • Промывочный раствор №1   | 25 мл                   | 1 флакон   |
| • Промывочный раствор №2   | 15 мл                   | 1 флакон   |
| • Буфер для растворения    | 15 мл                   | 1 флакон   |

**Примечание:** в лизирующем растворе допускается выпадение осадка; перед началом работы его необходимо растворить нагреванием флакона при 65°C в течение 15-20 мин.

### Инструкция по применению

Внимание! Данный комплект реагентов предназначен для выделения НК, главным образом, из тканей листа. При этом НК, выделенная из некротизированных или подгнивших тканей может содержать ингибиторы ПЦР. Для работы с такими образцами рекомендуется комплект Проба-ГС.

Внимание! Одновременно с выделением НК из биологического материала необходимо провести пробоподготовку отрицательного контрольного образца (выделение НК в пробирке «К-», не содержащей анализируемого материала). Необходимо учесть, что для выделения НК из каждого образца (включая «К-») потребуются две пластиковые пробирки объемом 1,5 мл.

1. Промаркировать необходимое количество пластиковых пробирок объемом 1,5 мл с учётом пробирок для отрицательного контрольного образца – «К-».
2. 25-50 мг растительной ткани (кусочек листа) поместить в пластиковую пробирку объемом 1,5 мл, добавить 100 мкл лизирующего раствора и тщательно растереть с помощью пестика-гомогенизатора (отдельного для каждого образца). В пробирку, маркированную «К-», внести 100 мкл лизирующего раствора.
3. Добавить в каждую пробирку 300 мкл лизирующего раствора, закрыть крышки пробирок и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
4. Термостатировать пробирки при 65°C в течение 20 мин.
5. Центрифугировать пробирки при 2000 об/мин (при выделении РНК – 13000 об/мин) в течение 10 мин.
6. Аккуратно, не задевая осадок, перенести 300 мкл надосадочной жидкости в новые промаркированные пластиковые пробирки объемом 1,5 мл (отдельным наконечником для каждой пробирки).
7. Добавить по 300 мкл реагента для преципитации и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
8. Центрифугировать пробирки при 13000 об/мин в течение 15 мин.
9. Не задевая осадок, полностью удалить надосадочную жидкость (отдельным наконечником для каждой пробирки).
10. Добавить к осадку по 500 мкл промывочного раствора №1 и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
11. Центрифугировать пробирки при 13000 об/мин в течение 5 мин.
12. Не задевая осадок полностью удалить надосадочную жидкость (отдельным наконечником для каждой пробирки).
13. Добавить к осадку по 300 мкл промывочного раствора №2 и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
14. Центрифугировать пробирки при 13000 об/мин в течение 5 мин.
15. Не задевая осадок, полностью удалить надосадочную жидкость (отдельным наконечником для каждой пробирки).
16. Открыть крышки пробирок и высушить осадок при 65°C в течение 5 мин.
17. Добавить к осадку по 100 мкл буфера для растворения, закрыть крышки пробирок и термостатировать пробирки при 65°C в течение 10 мин.
18. Встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с, осадить капли кратковременным центрифугированием на вортексе.

Препарат НК готов для постановки реакции обратной транскрипции (РНК) или проведению ПЦР (ДНК).

Полученный препарат РНК рекомендуется сразу использовать для постановки реакции обратной транскрипции. Хранение препарата ДНК допускается при температуре минус 20°C не более 1 мес.

### Условия хранения

Комплект реагентов для выделения НК следует хранить при температуре плюс 2-8°C в течение всего срока годности.

Срок годности комплекта – 9 месяцев.



## Комплект реагентов для выделения нуклеиновых кислот (НК)

Комплект реагентов предназначен для получения препарата нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) из растительной ткани.

| Реактив                    | Состав (на 50 образцов) | Количество |
|----------------------------|-------------------------|------------|
| • Лизирующий раствор       | 20 мл                   | 1 флакон   |
| • Реагент для преципитации | 15 мл                   | 1 флакон   |
| • Промывочный раствор №1   | 25 мл                   | 1 флакон   |
| • Промывочный раствор №2   | 15 мл                   | 1 флакон   |
| • Буфер для растворения    | 15 мл                   | 1 флакон   |

**Примечание:** в лизирующем растворе допускается выпадение осадка; перед началом работы его необходимо растворить нагреванием флакона при 65°C в течение 15-20 мин.

### Инструкция по применению

Внимание! Данный комплект реагентов предназначен для выделения НК, главным образом, из тканей листа. При этом НК, выделенная из некротизированных или подгнивших тканей может содержать ингибиторы ПЦР. Для работы с такими образцами рекомендуется комплект Проба-ГС.

Внимание! Одновременно с выделением НК из биологического материала необходимо провести пробоподготовку отрицательного контрольного образца (выделение НК в пробирке «К-», не содержащей анализируемого материала). Необходимо учесть, что для выделения НК из каждого образца (включая «К-») потребуется две пластиковые пробирки объемом 1,5 мл.

1. Промаркировать необходимое количество пластиковых пробирок объемом 1,5 мл с учётом пробирок для отрицательного контрольного образца – «К-».
2. 25-50 мг растительной ткани (кусочек листа) поместить в пластиковую пробирку объемом 1,5 мл, добавить 100 мкл лизирующего раствора и тщательно растереть с помощью пестика-гомогенизатора (отдельного для каждого образца). В пробирку, маркированную «К-», внести 100 мкл лизирующего раствора.
3. Добавить в каждую пробирку 300 мкл лизирующего раствора, закрыть крышки пробирок и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
4. Термостатировать пробирки при 65°C в течение 20 мин.
5. Центрифугировать пробирки при 2000 об/мин (при выделении РНК – 13000 об/мин) в течение 10 мин.
6. Аккуратно, не задевая осадок, перенести 300 мкл надосадочной жидкости в новые промаркированные пластиковые пробирки объемом 1,5 мл (отдельным наконечником для каждой пробирки).
7. Добавить по 300 мкл реагента для преципитации и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
8. Центрифугировать пробирки при 13000 об/мин в течение 15 мин.
9. Не задевая осадок, полностью удалить надосадочную жидкость (отдельным наконечником для каждой пробирки).
10. Добавить к осадку по 500 мкл промывочного раствора №1 и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
11. Центрифугировать пробирки при 13000 об/мин в течение 5 мин.
12. Не задевая осадок полностью удалить надосадочную жидкость (отдельным наконечником для каждой пробирки).
13. Добавить к осадку по 300 мкл промывочного раствора №2 и встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с.
14. Центрифугировать пробирки при 13000 об/мин в течение 5 мин.
15. Не задевая осадок, полностью удалить надосадочную жидкость (отдельным наконечником для каждой пробирки).
16. Открыть крышки пробирок и высушить осадок при 65°C в течение 5 мин.
17. Добавить к осадку по 100 мкл буфера для растворения, закрыть крышки пробирок и термостатировать пробирки при 65°C в течение 10 мин.
18. Встряхнуть пробирки на вортексе в течение 3-5 с, осадить капли кратковременным центрифугированием на вортексе.

Препарат НК готов для постановки реакции обратной транскрипции (РНК) или проведению ПЦР (ДНК).

Полученный препарат РНК рекомендуется сразу использовать для постановки реакции обратной транскрипции. Хранение препарата ДНК допускается при температуре минус 20°C не более 1 мес.

### Условия хранения

Комплект реагентов для выделения НК следует хранить при температуре плюс 2-8°C в течение всего срока годности.

Срок годности комплекта – 9 месяцев.