



Quick-DNA™ Miniprep Plus Kit

Quick Protocol

Catalog Nos. D4068 & D4069



ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Набор для выделения геномной ДНК.

Краткий протокол – Биологические жидкости и клетки

Биологические жидкости: ≤200 мкл

Тотальная ДНК их цельной крови, лейкоцитов, слюны, мокроты, спермы и т.п.

Культура клеток: ≤5 x 10⁶

Тотальная ДНК кишечной палочки, насекомых, клеток млекопитающих (например, HeLa клетки, буккальные клетки, НЕК-293 клетки и т.п.)

Важно: Осадить клетки и убрать супернатант. Ресуспендировать клеточные осадки в буфере для элюции **DNA Elution Buffer** или в изотоническом буфере, например ФСБ (фосфатно-солевом буфере):

<1 x 10⁶ клеток в 100 мкл

1-5 x 10⁶ клеток в 200 мкл

*Добавить 1,040 мкл буфера для хранения протеиназы К на каждые 20 мг лиофилизированного фермента Протеиназы К. Хранить при -20°C

1. Добавить до 200 мкл образца в микроцентрифужную пробирку и затем добавить:

200 мкл буфера для биологических жидкостей **BioFluid & Cell Buffer (Красный)**

20 мкл фермента протеиназы К **Proteinase K**

Важно: для жидких образцов объемом менее 200 мкл необходимо пропорционально уменьшить количество буфера для биологических жидкостей BioFluid & Cell Buffer и фермента протеиназы К Proteinase K, а также буфера для связывания геномной ДНК Genomic Binding Buffer.

2. Тщательно перемешать и инкубировать пробирку при 55°C в течение 10 минут.

3. Добавить 1 объем буфера для связывания геномной ДНК **Genomic Binding Buffer** в обработанный протеиназой образец. Тщательно перемешать.

Например: Добавить 420 мкл буфера для связывания геномной ДНК Genomic Binding Buffer к 420 мкл обработанного протеиназой образца.

4. Перенести смесь в спин-колонку **Zymo-Spin IC-XLR Column**, предварительно помещенную в собирающую пробирку **Collection Tube**. Центрифугировать (≥12,000 g) в течение 1 минуты. Выбросить собирающую пробирку с прошедшей жидкостью.

5. Добавить 400 мкл буфера для предварительной промывки ДНК **DNA Pre-Wash Buffer** к колонке, помещенной в новую собирающую пробирку и центрифугировать 1 минуту. Вылить содержимое собирающей пробирки.

6. Добавить 700 мкл буфера для геномной ДНК **g-DNA Wash Buffer** и центрифугировать 1 минуту. Вылить содержимое собирающей пробирки.

7. Добавить 200 мкл буфера для геномной ДНК **g-DNA Wash Buffer** и центрифугировать 1 минуту. Выбросить собирающую пробирку с прошедшей жидкостью.

8. Для элюции ДНК перенести колонку в новую микроцентрифужную пробирку. Добавить ≥50 мкл буфера для элюции **DNA Elution Buffer** (минимум 35 мкл), инкубировать 5 минут и затем центрифугировать 1 минуту.

Для получения наилучших результатов необходимо ознакомиться с полной инструкцией, приложенной к набору D4068 Quick-DNA™ Miniprep Plus Kit