



**Набор для выделения ДНК
из животных тканей**

Протокол

Состав набора DiamondDNA™

1. Лизис-буфер.
2. Протеиназа К.
3. Сорбент.

В наборе не содержатся токсичные вещества и запрещенные к свободному обороту компоненты.

Хранение и подготовка к работе набора DiamondDNA™

При получении набора необходимо поместить протеиназу К в морозильную камеру (-20°C) для более длительного хранения. Фермент находится в лиофилизированном виде и переносит транспортировку при комнатной температуре без заморозки. Перед использованием фермент растворить в бидистиллированной или деионизированной воде (1 мл на 1 пробирку). В дальнейшем протеиназу К хранить только при -20°C.

Остальные компоненты набора необходимо хранить при комнатной температуре (в составе отсутствуют нестойкие соединения). Допускается выпадение осадка солей в буферных растворах при понижении температуры менее +15°C, при этом достаточно нагреть растворы до +60°C для полного восстановления свойств. Суспензия сорбента при хранении может выпадать в осадок, при этом для гомогенизации достаточно энергичного встряхивания перед использованием.

Срок годности набора составляет не менее 1 года.

Необходимое оборудование:

- Центрифуга для пробирок 1,5 мл ($\geq 10000g$).
- Термостат для 1,5 мл пробирок.
- Дозаторы (от 1 до 1000 мкл).
- Морозильная камера (-16 -20°C).

1. Растереть 5-10 мг ткани (биоптат, мышечная, соединительная ткань, печень, 1-5 корней волос, ногтевая пластинка, эпителий, костный порошок) в 100 мкл лизис-буфера, добавить 10 мкл протеиназы К, встряхнуть на вортексе для перемешивания.
2. Инкубировать 15-30 мин при 56°C. Периодически перемешивать легким встряхиванием
3. Инкубировать 5 мин. при 90°C.
4. Добавить 100 мкл сорбента, перемешать на вортексе или покачиванием (если необходимо получить высокомолекулярную ДНК).
5. Центрифугировать пробу 2 мин при более 10 000 об./мин.
6. Супернатант перенести в новую пробирку и использовать для постановки ПЦР в объеме 2-5 мкл или убрать на хранение в холодильник (+4°C ДНК хранится в течение нескольких недель, при -20°C – до нескольких лет).

Примечание. Не нужно брать слишком много материала. Сорбент лучше набирать дозатором с широким наконечником (рассчитанным на объем 100-1000 мкл).