

Набор для очистки ДНК из реакционной смеси или агарозного геля

Состав набора DiamondDNA™

1. Связывающий буфер (B).
2. Промывочный буфер (WB).
3. TE-буфер.
4. Микроколونки.

Подготовка набора к использованию

Добавить 25 мл этанола (96%, в состав набора не входит) во флакон с промывочным буфером (WB), перемешать.

Протокол

1. Добавить равный объем связывающего буфера (B) в пробирку с амплификатом, перемешать. Если используется вырезанный из геля фрагмент, то его объем можно вычислить простым взвешиванием. Объем B-буфера должен быть, по крайней мере, равен или больше объема амплификата или фрагмента геля.
2. Амплификат инкубировать с B-буфером в течение не менее 1 мин. При выделении ДНК из агарозного геля инкубировать 10 мин при 56°C в термостате до плавления геля, перемешать встряхиванием, охладить до комнатной температуры.
3. Перенести смесь в центрифужную колонку из набора, помещенную в 1,5 мл пробирку «Эппендорф».
4. Центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин.
5. Слить жидкость из пробирки (ДНК останется на фильтре микроколонки). Колонку поместить обратно в пробирку.
6. Добавить в колонку 500 мкл предварительно подготовленного промывочного буфера (WB), центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин.
7. Слить жидкость из пробирки. Колонку поместить обратно в пробирку, центрифугировать 1 мин при 10 000 об/мин.
8. Перенести колонку в новый 1,5 мл «Эппендорф». Добавить в колонку 10-100 мкл TE-буфера. Прогревание TE-буфера до 65°C обычно увеличивает выход ДНК.
9. Центрифугировать 1 мин при 1000 об/мин. ДНК отмывается от мембраны колонки и остается в растворе. Использованную колонку выбросить.

Срок годности набора составляет не менее 1 года.