

MAXLIFE MagnetDNA

Назначение

- Подготовка ДНК к секвенированию, клонированию.
- Очистка ПЦР-продукта от dNTPs, Taq-poi, праймеров, солей.
- Концентрирование ДНК.
- Удаление коротких фрагментов ДНК (димеров, неспецифических продуктов амплификации <100bp).

Преимущества

- Стабильность суспензии магнитных частиц в широком диапазоне температур.
- Широкие диапазоны рабочей концентрации.
- Простота применения.
- Усиленные магнитные свойства.

Протокол очистки ПЦР-продукта

1. Встряхните магнитные частицы для перемешивания перед использованием.
2. Добавьте к очищаемой ПЦР-смеси равный объем магнитных частиц. Перемешайте встряхиванием.
4. Инкубируйте от 10 мин (до 30 мин при низкой концентрации ДНК - менее 5 нг/мкл).
5. Установите пробирку в магнитный штатив на 1-2 минуты (магнитные частицы должны собраться на стенке пробирки).
6. Удалите прозрачную жидкость с помощью дозатора, не вынимая пробирки из магнитного штатива (магнитные частицы должны остаться в пробирке).
7. Внесите в пробирку 200 мкл (если используется ПЦР пробирка) или 500 мкл (если используется Эппендорф) 80% этанола или смеси этанола с WB-буфера, не вынимая пробирки из магнитного штатива.
8. Инкубируйте 20-30 сек. Удалите прозрачную жидкость с помощью дозатора, не вынимая пробирки из магнитного штатива (магнитные частицы должны остаться в пробирке).
9. Повторите промывку частиц этанолом 1 раз (пункты 7-8). Если использовались ПЦР пробирки, то промывку повторите 2 раза.
10. Просушите осадок при комнатной температуре в течение 1,5 - 2 минут (не пересушивайте частицы, иначе снизится выход ДНК).
11. Внесите в пробирку с осадком 20-100 мкл деионизированной воды или TE-буфера (в состав набора не входит) и перемешайте встряхиванием.
12. Инкубируйте пробирку 5-10 мин. При комнатной температуре.
13. Установите пробирку в магнитный штатив на 1-2 минуты, отберите после оседания магнитных частиц жидкость с растворенной в ней ДНК.

Подготовка WB-буфа для промывки (пункт 7.)

Смешайте в отдельном флаконе 2 мл WB-буфера и 8 мл этанола (95%). Используйте полученный раствор для промывки частиц вместо 80% этанола.



Сделано в России



info@maxlife.group



www.maxlife.group



Хранение при +2 - +8 °C