

Набор Plasmid Midiprep

Кат.# BC024

Версия 02 от 15 декабря 2017 г.

Набор предназначен для быстрого выделения высокоочищенной плазмидной ДНК из культуры клеток *E.coli*.

Выделение ДНК основано на применении микроцентрифужных колонок с сорбционными стекловолокнистыми мембранами.

Выход плазмидной ДНК зависит от количества копий плазмиды и использованной для культивирования *E.coli* среды.

Основные свойства

- Емкость колонки до 250 мкг плазмидной ДНК
- Очищенная ДНК пригодна для всех молекулярно-биологических процедур (ПЦР, секвенирование, рестрикция, трансформация, трансфекция и др.)

Состав набора

Компоненты набора	Кол-во
Спин-колонки	25 шт
РНКаза А (лиофилизированная)	21.5 мг
Ресуспенсирующий раствор	130 мл
Лизирующий раствор	130 мл
Нейтрализующий раствор	180 мл
Промывочный раствор (концентрат)	2x43 мл
Элюирующий раствор (5 mM Tris HCl pH 7.5)	30 мл

Транспортировка: при комнатной температуре;

Хранение: «Ресуспенсирующий раствор» после добавления РНКазы А хранить при +4°C; остальные компоненты - при комнатной температуре.

Срок хранения: при соблюдении условий хранения и транспортировки 1 год.

Необходимые материалы

- Центрифужные пробирки объемом 50 мл
- Этиловый спирт (96%)

Подготовка растворов

- Добавьте по 150 мл этилового спирта (96%) в каждый флакон с концентрированным «Промывочным раствором». Рекомендуется нанести пометки о выполнении операции на крышки флаконов.
- Добавьте к лиофилизированной РНКазе А небольшой объем (примерно 20 мл) «Ресуспенсирующего раствора». Перенесите полученный раствор РНКазы А во флакон с «Ресуспенсирующим раствором».





Протокол выделения плазмидной ДНК

- ▶ Все центрифугирования проводят в охлаждаемой центрифуге для 50 мл пробирок при +4°C на скорости 4500-5000 об/мин.
- ▶ Перед началом работы:
 - а. Охладите «Нейтрализующий раствор» на льду;
 - б. Нагрейте «Элюирующий раствор» до +50°C.
 1. Перенесите 20-50 мл бактериальной культуры в 50 мл пробирку, осадите клетки центрифугированием в течение 10 минут. Полностью удалите супернатант.
 2. Центрифугируйте пробирку с осадком 30 сек. Удалите остатки супернатанта пипеткой.
 3. Добавьте 4 мл «Ресуспенсирующего раствора» к осадку и тщательно ресуспенсируйте (например, на вортексе).
 4. Добавьте 4 мл «Лизирующего раствора». Осторожно перемешайте содержимое пробирки, переворачивая пробирку до тех пор, пока лизат не станет прозрачным, но не более 4 минут (для предотвращения денатурации плазмидной ДНК).
 - ▶ Не используйте вортекс: быстрое перемешивание приводит к разрыву бактериальной хромосомы и загрязнению препарата плазмиды геномной ДНК.
 5. Добавьте 6 мл предварительно охлажденного «Нейтрализующего раствора», перемешайте содержимое, переворачивая пробирку до образования творожистой взвеси. Инкубируйте 10 минут во льду или при +4°C.
 - ▶ Не используйте вортекс.

6. Центрифугируйте пробирку в течение 30 мин. Перенесите осветленный супернатант в новую 50 мл пробирку.
7. Центрифугируйте пробирку с супернатантом в течении 20 минут.
8. Поместите спин-колонку в новую 50 мл пробирку.
9. Перенесите 7 мл осветленного бактериального лизата в колонку. Центрифугируйте колонку 1 минуту.
 - ▶ *В процессе центрифугирования плазмидная ДНК сорбируется на силиконовом носителе колонки.*
10. Повторите стадию 9 протокола несколько раз до полного перенесения лизата в колонку.
11. Удалите фильтрат из собирательной пробирки.
12. Добавьте 5 мл «Промывочного раствора» в колонку. Центрифугируйте колонку 30 сек.
13. Добавьте 5 мл «Промывочного раствора» в колонку. Центрифугируйте колонку от 5 до 15 мин, до полного осушения колонки.
14. Поместите колонку в новую 50 мл пробирку.
15. Нанесите на мембрану 500-900 мкл предварительно нагретого до 50°C «Элюирующего раствора». Инкубируйте 1 минуту при комнатной температуре. Центрифугируйте колонку 5 минут для сбора очищенной ДНК.

Очищенная ДНК пригодна для любых генно-инженерных приложений. Хранить при -20°C.









Наборы и сервисы Евроген

    – ссылка на страницу НАБОРА





Выделение и очистка нуклеиновых кислот    









Реактивы для ПЦР и ПЦР-РВ    





Синтез и амплификация кДНК       

Клонирование ДНК        

Выявление контаминации микоплазмой    





Оценка ДНК    

Нормализация кДНК        

Практикум по геной инженерии    

Генотипирование    

Синтез олигонуклеотидов и зондов    

Секвенирование по Сэнгеру    

NGS секвенирование    

Синтез генов    

Сайт-направленный мутагенез    

Консультация по продуктам: support@evrogen.ru

Подробную информацию о наших наборах и сервисах можно получить на сайте www.evrogen.ru

ЗАО Евроген
Москва 117997
ул. Миклухо-Маклая 16/10, к. 15
Тел.: +7 (495) 784-7084
order@evrogen.ru
www.evrogen.ru