



ИНСТРУКЦИЯ

SeqMAG

**Набор реагентов для очистки продуктов реакции
секвенирования ДНК по Сенгеру**



Используемые пиктограммы

Знак	Описание
	Производитель
	Каталожный номер
	Срок годности
	Номер лота
	Температурный режим хранения
	Минимальное количество реакций
	Ссылка на информацию, размещённую на сайте производителя
	Класс огнеопасности

Информация о продукте

Набор реагентов для очистки продуктов реакции секвенирования ДНК по Сенгеру



SeqMAG-200



SeqMAG-1000

Информация о производителе



125499, Москва, Кронштадтский б-р, 39 к1

e-mail: syntol@syntol.ru





Описание и состав набора

Набор реагентов «SeqMAG» предназначен для очистки продуктов реакции циклического секвенирования по Сенгеру от не включившихся в реакцию компонентов (в том числе флуоресцентно-меченных терминаторов реакции), а также для обессоливания продукта реакции секвенирования.

Набор оптимизирован для проведения очистки с использованием магнитных штативов (например М-16, Синтол). Набор не содержит деионизированную воду и формамид для элюции очищенного продукта. Данные компоненты приобретаются отдельно.

Компонент	SeqMAG-200	SeqMAG-1000
СекМАГ частицы (МЧ)	2 пробирки по 1 мл	1 флакон, 10 мл
Связывающий раствор (СР)	1 флакон, 31 мл	5 флаконов по 31 мл
Промывочный раствор (ПР)	1 флакон, 36 мл	5 флаконов по 36 мл

Важно!!! Перед проведением очистки необходимо ознакомиться с рекомендациями, изложенными в этой инструкции

Рекомендации по использованию набора

- Рекомендуемый температурный режим хранения +2 °С – +25 °С.
- Перед использованием необходимо прогреть все реактивы до комнатной температуры. Существенные колебания температуры могут влиять на степень очистки реакции секвенирования.
- Перед использованием тщательно перемешайте суспензию магнитных частиц на вортексе.

Безопасное использование компонентов набора

- Используйте средства индивидуальной защиты, такие как одноразовые перчатки, защитные очки и т.п.

Расход компонентов набора на одну реакцию секвенирования по Сенгеру

Компонент	Реакция Сенгера 8 мкл	Реакция Сенгера 10 мкл	Реакция Сенгера 20 мкл
СекМАГ частицы (МЧ)	10 мкл	10 мкл	10 мкл
Связывающий раствор (СР)	90 мкл	100 мкл	150 мкл
Промывочный раствор (ПР)	180 мкл	180 мкл	180 мкл

Объём вносимого связывающего буфера считается по формуле: $CP=5 \cdot S+50$, где **CP** – объём вносимого связывающего буфера (мкл), **S** – объём реакции секвенирования по Сенгеру (мкл). В случае очистки реакции секвенирования, поставленной в объёме, отличном от указанного в таблице, следует пересчитать объём добавляемого СР.



Очистка продуктов реакции циклического секвенирования по Сенгеру.

1. После окончания реакции секвенирования ДНК по Сенгеру в пробирку с реакционной смесью добавьте 10 мкл суспензии СекМАГ частиц (МЧ).
2. Добавьте в пробирку связывающий раствор (СР) в объеме: 90 мкл (если реакцию секвенирования ставили в объеме 8 мкл), 100 мкл (если реакцию секвенирования ставили в объеме 10 мкл), 150 мкл (если реакцию секвенирования ставили в объеме 20 мкл).
3. Перемешайте смесь пипетированием 5–10 раз, инкубируйте раствор 5–10 минут при комнатной температуре, после чего осадите капли на стенках пробирки на микроцентрифуге и установите пробирки в магнитный штатив.
4. После полного примагничивания частиц к стенке пробирки (1–3 мин) тщательно удалите всю жидкость, не затрагивая магнитные частицы.

ВАЖНО!!! *От полноты удаления надосадочной жидкости зависит качество очистки продуктов реакции*

5. Добавьте в пробирку 180 мкл промывочного раствора (ПР), достаньте пробирку из магнитного штатива и перемешайте содержимое пипетированием 5–10 раз, после чего осадите капли на стенках пробирки на микроцентрифуге и снова установите пробирку в магнитный штатив.
6. После полного примагничивания частиц к стенке пробирки тщательно удалите всю жидкость, не затрагивая магнитные частицы.
7. Для элюции продуктов реакции секвенирования:
 - 7.1 Достаньте пробирку из магнитного штатива.
 - 7.2 Внесите в неё 10–20 мкл деионизированного формамида (или деионизированной воды).
 - 7.3 Перемешайте смесь пипетированием 5–10 раз.
 - 7.4 Инкубируйте 3 минуты при температуре 95 °С.
 - 7.5 Выдержите пробирку при комнатной температуре в течение 1 минуты.
 - 7.6 Осадите капли на стенках пробирки на микроцентрифуге.
 - 7.7 Снова установите пробирку в магнитный штатив.
8. После полного примагничивания частиц к стенке пробирки (1 мин) тщательно, не затрагивая магнитные частицы, соберите всю жидкую фракцию, содержащую продукт секвенирования ДНК, и аккуратно перенесите её в новую пробирку.

Важно!!! *В случае если продукт секвенирования элюировали в деионизированной воде, добавьте к жидкой фракции один равный элюату объем (10–20 мкл) деионизированного формамида «ДИ-ФА», хорошо перемешайте смесь пипетированием 5–10 раз и денатурируйте при температуре 95 °С 2 минуты.*

9. Препарат готов к постановке на генетический анализатор.

Важно!!! *Конечный объем в пробирке может варьировать от 8 до 40 мкл. В процессе постановки образцов на генетический анализатор проследите, чтобы на дне каждой лунки, содержащей образец, отсутствовали пузырьки воздуха, а на стенках пробирки и на внутренней поверхности антииспарителя (септы) – капли.*

Поддержка пользователей:

Для получения технической поддержки обращайтесь по email: syntol@syntol.ru