



Инструкция по применению

ExoGen

Реагент для очистки ПЦР-продуктов

Версия 1 от 20.01.2023

1. ОПИСАНИЕ

ExoGen представляет собой готовую для использования смесь ферментов Genta-Exo1 экзонуклеазы I и термолabileй щелочной фосфатазы Genta-ALP в реакционном буфере. Смесь ExoGen применяется для ферментативной очистки продуктов ПЦР (ампликонов). Принцип действия реагента заключается в одностадийном гидролизе избытка праймеров и нуклеотидов.

Образцы, очищенные с помощью ExoGen, готовы к использованию в различных биологических приложениях как ДНК-секвенирование, идентификация человека (HID) в криминалистике и т.п.

2. СОСТАВ

Компоненты	RP-R-001-S	RP-R-001-L	RP-R-001-XL	RP-R-001-X (под заказ)
ExoGen	500 реакций, 1 мл	2500 реакций 5 мл	5000 реакций 10 мл	XXX мл

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистка ПЦР-продукта перед секвенированием или SNP-анализом

4. СОСТАВ РЕАГЕНТА

10 мМ Трис-HCl, pH 8.0 (при 25°C); 100 мМ KCl; 5 мМ MgCl₂; экзонуклеаза I 5 ед./мкл; щелочная фосфатаза 0,5 ед./мкл; стабилизаторы ферментов.

6. ПРОТОКОЛ РАБОТЫ.

1. Смешать 5 мкл продуктов ПЦР с 2 мкл реагента ExoGen. При работе с объемами ампликонов больше, чем 5 мкл, количество реагента следует увеличить пропорционально.
2. Инкубировать смесь при 37°C в течение 15 минут для полного гидролиза избытка праймеров и нуклеотидов.
3. Инкубировать смесь при 80°C в течение 15 минут для инактивации реагента.



4. Продукты ПЦР очищены и готовы для использования в биологических исследованиях. Обработанные продукты ПЦР могут храниться при -20°C .

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Температура хранения: -20°C .

Реагент ExoGen выдерживает до 20 циклов замораживания/размораживания, поэтому при получении рекомендуется расфасовать полученный препарат, объем аликвот - 25-40 мкл.

Условия транспортировки: в термоконтейнере с хладоэлементами, при температуре от 2°C до 8°C не более 7 суток.

Срок хранения при соблюдении условий хранения и транспортировки: 24 месяца с момента производства.



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

✓ **Неспецифическая эндонуклеазная активность**

Инкубация 2 ед. Genta-ALP щелочной фосфатазы и 40 ед. Genta-ExoI экзонуклеазы I с 0,6 мкг ДНК pBR322 при 37°C в течение 4 часов не приводит к видимому изменению электрофоретической подвижности ДНК (по результатам агарозного гель-электрофореза).

Уважаемый Пользователь!

Благодарим Вас за выбор продукта от АО «ГенТерра»!

Если у Вас есть рекомендации по улучшению данного продукта или пожелания по расширению нашей линейки продукции, мы будем Вам признательны если вы предоставите на обратную связь по адресу info@genterra.ru

