



Инструкция по применению

Genta UDГ термолабильная

Урацил-ДНК-гликозилаза (УДГ)

Версия 1 от 23.01.2023

1. ОПИСАНИЕ

Урацил-ДНК-гликозилаза (УДГ) – это фермент, катализирующий гидролиз N-гликозильной связи между урацилом и сахарным остатком в одно- и двуцепочечных ДНК при наличии в цепи остатков дУТФ. Фермент проявляет максимальную активность при температуре 37°C. Урацил-ДНК-гликозилаза применяется при приготовлении ПЦР смесей для предотвращения появления ложноположительных результатов, вызванных контаминацией реакционной ПЦР-смеси продуктами ранее выполненной ПЦР (ампликонами), которые разрушаются перед амплификацией. Фермент не проявляет активности в отношении РНК и коротких олигонуклеотидов.

Фермент полностью инактивируется в процессе первого цикла денатурации ДНК и не препятствует амплификации продуктов текущей реакции.

2. СОСТАВ

Компоненты	RP-E-12-L	RP-E-12-X (под заказ)
Genta UDГ термолабильная, 5 000 ед./мл	0,1 мл	XXX мл
Буфер Genta-B UDГ	2 x 1,25 мл	-

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Высочеспецифичная ПЦР
- Мультиплексная ПЦР
- ПЦР с «горячим» стартом
- ПЦР с двумечеными зондами и интеркалирующими красителями
- Предотвращение контаминации ПЦР

4. БУФЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

20 мМ Трис-НСl (рН 8.3 при 25°C); 100 мМ КСl; 0.1 мМ ЭДТА; 50% глицерин; стабилизатор



Инструкция Genta UDG термолабильная

Версия 1
от 23.01.2023
Стр 2

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Для предотвращения контаминации рекомендуется добавлять Genta UDG термолабильную в реакционную смесь в количестве 0.1-0.2 ед. на 25 мкл смеси.
2. Для разведения Genta UDG до нужной концентрации необходимо использовать буфер Genta-B UDG.
3. Инактивация Genta UDG происходит при нагревании до 95°C в процессе первого цикла денатурации ДНК.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Температура хранения: - 20°C.

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.

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

