

Ингибитор РНКаз RiboCare

Кат. ## EK005S, EK005M

Версия 1 от 21 апреля 2022 г.

Ингибитор РНКаз RiboCare предназначен для защиты РНК от деградации РНКазами. Ингибитор РНКаз RiboCare формирует комплексы с РНКазами, тем самым эффективно предотвращая деградацию РНК.

Ингибитор РНКаз RiboCare представляет собой рекомбинантный белок, выделенный из штамма-продуцента *E.coli*.

Только для использования в научно-исследовательских целях.

Состав

Компонент	EK005S 2 000 е.а.	EK005M 10 000 е.а.
RiboCare RNase Inhibitor	50 мкл (40 е.а./мкл)	250 мкл (5 x 50 мкл) (40 е.а./мкл)

*1 е.а. Ингибитора РНКаз RiboCare соответствует такому количеству белка (мкг), которое инактивирует 5 нг РНКазы А на 50%.

Хранение и транспортировка: –20 °С.

Срок годности: 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Область применения

Защита РНК от деградации РНКазами в реакциях:

- синтез кДНК,
- синтез кДНК и ПЦР в одной пробирке,
- *in vitro* транскрипция,
- при обработке РНК ДНКазами.

Основные характеристики

- Инактивирует РНКазы А, В и С млекопитающих.
- Не инактивирует эукариотические РНКазы T1, T2, U1, U2, CL3 и прокариотические РНКазы.
- Не ингибирует работу РНК-полимераз, ДНК-полимераз, ревертаз и ДНКаз.
- Высокая термостойкость Ингибитора РНКаз RiboCare позволяет применять его в реакциях обратной транскрипции с температурой до 60 °С.

Количество реакций

Набор EK005S рассчитан на 50 реакций объемом 40 мкл.

Набор EK005M рассчитан на 250 реакций объемом 40 мкл.

Протокол синтеза первой цепи кДНК

1. Рекомендуемая рабочая концентрация: 1 е.а./мкл.
При необходимости развести ингибитор используйте буфер:
20 mM Tris pH 7.5, 200 mM KCl, 50% Glycerol, 10 mM 2-Mercaptoethanol.
2. При работе с Ингибитором РНКаз RiboCare:
 - Все манипуляции проводите на льду или в холодовом штативе.
 - Добавляйте Ингибитор в реакционную смесь в последнюю очередь.
 - Не перемешивайте Ингибитор на вортексе или резким встряхиванием. Допускается перемешивание пипетированием.

ЗАО Евроген

Москва 117997

ул. Миклухо-Маклая 16/10, к. 15

Тел.: +7 (495) 784-7084

order@evrogen.ru

www.evrogen.ru