



## Информация о продукте

### Ингибитор РНКаз

#### Описание продукта

Ингибитор РНКаз (40 ед.акт./ мкл) представляет собой рекомбинантный белок массой 50 кДа, экспрессируемый в *E. coli*. Он ингибирует рибонуклеазную активность эукариотических ферментов, таких как РНКазы А, РНКазы В, РНКазы С, и защищает РНК от неспецифического гидролиза.

Ингибитор РНКаз предназначен для использования в приложениях, где присутствие РНКаз может снизить качество результатов экспериментов, например при выделении РНК, синтезе кДНК, ОТ-ПЦР, транскрипции и трансляции *in vitro*.

#### Буфер для хранения:

20 ммоль НЕРЕС-КОН (рН 7,6); 50 ммоль КСl; 8 ммоль восстановителя; 50% (об./об.) глицерина.

#### Характеристики и преимущества

- Полностью ингибирует активность РНКаз А, В и С
- Не оказывает влияния на активность ДНК-полимераз или обратных транскриптаз
- Не подвержен активности ДНКаз и РНКаз
- Сохраняет полную стабильность при температуре 37 °С в течение не менее 4 недель
- Сохраняет стабильность до температуры 58 °С и при минимальном диапазоне концентраций ДТТ 0,5–1 ммоль
- Активен при разнообразных условиях реакции и в различных буферах
- Активен при широком диапазоне рН (рН 5,5 – 9,0)
- Совместим с Обратной транскриптазой М-MuLV –RH (кат. номер R03-10, R03-50)

#### Область применения:

- Выделение и очистка РНК
- Синтез кДНК, ОТ-ПЦР
- Транскрипция и трансляция *in vitro*
- Приготовление моноклональных антител без РНКаз

### Рекомендации по применению

- Оптимальная конечная концентрация в реакции зависит от уровня загрязнения РНКазы, времени инкубации и соединений, присутствующих в реакционной смеси. Рекомендованный диапазон конечной концентрации 1 – 2 ед./мкл.
- Для стандартной реакции обратной транскрипции рекомендуется использовать 1 мкл (40 ед.) на 20 мкл реакционной смеси.
- Для достижения оптимальной активности важно, чтобы конечная концентрация ДТТ составляла 0,5–1 ммоль.
- Во время сборки реакции следует добавлять перед другими компонентами, являющимися возможными источниками загрязнения РНКазы.
- Использование не исключает обработки РНКазы Н после стадии синтеза первой цепи кДНК.

**Условия хранения:** при температуре -20 °С. При соблюдении условий хранения – 1 год.

**Транспортировка:** 0 – 4 °С, в термоконтейнерах с охлаждающими элементами.

ООО «Биолабмикс»  
ул. Инженерная, д.28,  
Новосибирск, 630090,  
Российская Федерация  
Тел.: +7(383)363-22-40  
Факс: +7(383)383-51-91  
Веб-сайт: <https://biolabmix.ru/>