



Общество с ограниченной ответственностью

«Биолабмикс»

ИНН 5408278957 КПП 540801001

630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,

ул. Инженерная, дом № 28

Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40

E-mail: sales@biolabmix.ru

## Ингибитор РНКаз

Кат. номер RI-0020, RI-0100

### Описание

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 HEPES-КОН (рН 7,6); 50 ммоль KCl; 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 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 Обратными транскриптазами М-MuLV –РН (кат. номер R03-10, R03-50) и RNAscribe RT (кат. номер R04-10, R04-50)

### 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 РНКазами, 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 РНКазами.
- Использование не исключает обработки РНКазы Н после стадии синтеза первой цепи кДНК.

### **Условия хранения**

Хранить в месте, защищенном от попадания света:  
при -20 °С; не более 50 циклов замораживания-размораживания.

### **Условия транспортировки**

Транспортируется в термоконтейнерах с охлаждающими элементами, допускается повышение температуры до температуры окружающей среды при транспортировке до 10 дней.

### **Срок хранения**

При соблюдении условий хранения и транспортировки – 2 года.