



Инструкция по применению

Genta RNASafety

Ингибитор РНКаз мышинный

Версия 1 от 04.05.2023

1. ОПИСАНИЕ

Ингибитор РНКаз Genta RNASafety представляет собой рекомбинантный белок, выделенный из штамма *Escherichia coli*, несущего ген рибонуклеазного ингибитора из *Mus musculus*.

Genta RNASafety специфически ингибирует РНКазы А, В и С млекопитающих путем нековалентного связывания с ними, что предотвращает деградацию РНК. Genta RNASafety не инактивирует РНКазы 1, Т1, Т2, Н, нуклеазу S1.

Genta RNASafety может быть дополнительно добавлен в реакции, например, синтеза кДНК, ОТ-ПЦР, транскрипции *in vitro* для защиты РНК от деградации.

2. СОСТАВ

Артикул	Компоненты	Объем, мл	Фасовка
RP-E-022-S	Genta RNASafety, 20 000 ед./мл	0,1	2 000 ед.
RP-E-022-L	Genta RNASafety, 20 000 ед./мл	0,5	10 000 ед.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Выделение РНК
- Обработка РНК ДНКазами
- Синтез кДНК
- ОТ-ПЦР
- *In vitro* транскрипция

4. ПРОТОКОЛ РАБОТЫ

1. Работать с ингибитором РНКаз Genta RNASafety рекомендуется на льду.



Инструкция
**Genta RNASafety (ингибитор РНКаз
мышиний)**

Версия 1
от 04.05.2023
Стр 2

2. Рекомендуемая концентрация Genta RNASafety в реакционной смеси составляет 1 ед./мкл.
3. Рекомендуется добавлять ингибитор в реакционную смесь последним.
4. Высокая термостойкость ингибитора Genta RNASafety позволяет применять его в реакциях с температурой до 60°C.

5. 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.



Инструкция
**Genta RNASafety (ингибитор РНКаз
мышиний)**

Версия 1
от 04.05.2023
Стр 3

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

✓ **Неспецифическая эндонуклеазная активность**

Инкубация 40 ед. ингибитора с 0,6 мкг ДНК рBR322 при 37°C в течение 4 часов не приводит к видимому изменению электрофоретической подвижности ДНК (по результатам агарозного гель-электрофореза).

✓ **РНКазная активность**

Инкубация 40 ед. ингибитора с 50 нг флуоресцентно меченного РНК-субстрата при 37°C в течение 1 часа не приводит к разгоранию флуоресценции.

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

