

使用说明书

GeneCopoeia™

Expressway to Discovery

GeneCopoeia Inc.
19520 Amaranth Drive
Germantown, Maryland 20874
USA

Tel: 301-515-6982; 1-866-360-9531

Fax: 301-515-6983

Web: www.genecopoeia.com

RNase Inhibitor (RNA酶抑制剂)

产品内容	产品编号	包装规格
RNase Inhibitor	C10201A	50 µl (40 U/µl)

储存条件: -20℃保存

■ 产品概述:

本产品是通过基因重组技术克隆表达的猪源 RNase Inhibitor。其能有效地抑制真核生物中RNase A、RNase B和RNase C的活性,但不会抑制RNase H、S1核酸酶、T7、SP6及T3 RNA聚合酶、M-MLV及AMV反转录酶和DNA聚合酶等的活性。因此广泛地应用于cDNA的合成、体外转录及翻译等需要预防潜在RNase污染的实验中。

■ 来源:

大肠杆菌重组表达纯化。

■ 活性单位:

抑制5 ng RNase A活性的50%所需的酶量定义为1个活性单位(U)。

■ 纯度(品质检测):

以考马斯染色SDS-PAGE胶检测纯度大于95%,经鉴定无核酸酶污染。

■ 产品特点:

1. 有效抑制真核生物中RNase A、RNase B和RNase C的活性。
2. 能在高至50℃的条件下抑制RNase的活性。
3. 缓冲体系要有DTT的存在,活性pH范围广。
4. 能快速、有效地保护RNA,不影响RNA转录、反转录及其蛋白翻译过程。
5. 40 U的RNase Inhibitor能有效抑制高达80 ng的RNase A的活性。

■ 产品应用:

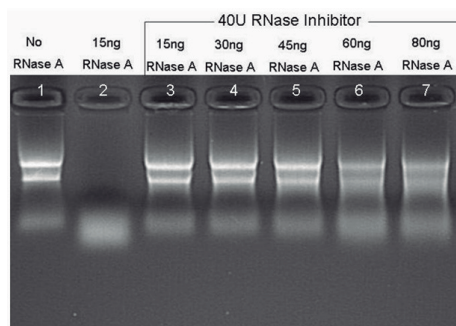
主要应用于cDNA 合成、体外转录、体外表达、mRNA的分离纯化等有潜在RNase污染的实验中。

■ 储存缓冲液:

20mM HEPES-KOH (pH7.6 @ 25℃)、50mM KCl、8mM DTT、50% Glycerol。

■ 实验示例:

(1). RNase Inhibitor 对RNase A量的抑制效果

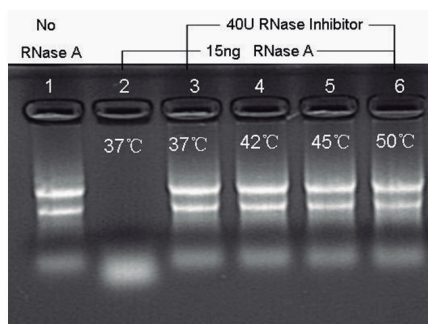


图例: 40U RNase Inhibitor能有效地抑制RNase A多至80ng。

实验说明: 在20 μ l的反应体系中, 添加15ng的小鼠肝组织Total RNA及40U 的RNase Inhibitor, 同时添加不同浓度的RNase A, 37℃孵育观察RNase Inhibitor对RNA的保护作用。

1. 小鼠肝组织Total RNA;
2. Total RNA及15ng RNase A;
- 3~7. 不同浓度的RNase A与total RNA和40U的RNase Inhibitor。

(2). RNase Inhibitor对RNase A的抑制温度范围



图例: RNase Inhibitor 能在高达50℃的条件下保护RNA不被RNase A降解。

实验说明: 在20 μ l的反应体系中, 添加15 μ g的小鼠肝组织Total RNA及40U 的RNase Inhibitor及15ng的RNase A, 不同温度孵育观察RNase Inhibitor对RNA的保护作用。

1. 小鼠肝组织Total RNA;
2. Total RNA及15ng RNase A;
- 3~6. 不同温度孵育RNase A、total RNA及40U的RNase Inhibitor。

该产品仅限于实验科学研究用, 若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途, 本公司概不承担任何责任。