

RNase Inhibitor

货号规格:

货号	R4001-A	R4001-B	R4001-C
规格	4,000 U	40,000 U	200,000 U

产品简介

RNase Inhibitor 是通过重组表达及纯化获得的重组 RNase 抑制剂,能与 RNase 以非共价键结合形成复合体,造成 RNase 失活,广泛抑制 RNase A, RNase B 和 RNase C,并且对各类逆转录酶、DNA 聚合酶、RNase H 及 S1 Nuclease 等没有抑制作用,且具有更高的抗氧化活性,且更加适合于对高浓度 DTT 敏感的实验(如 qPCR)。

产品组成

Component	R4001-A	R4001-B	R4001-C
RNase Inhibitor (40 U/μl)	100 μl	1 ml	5 ml

活性定义

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活性单位(U)。RNase A 活性通过水解 Cyclic 2',3'-CMP 生成 3'-CMP 定量求得。

保存条件

-20℃保存。

质量控制

无核酸外切酶及核酸内切酶残留,无 DNase 及 RNase 活性。

用途

该产品可用于 cDNA 第一链合成(包括 RT-PCR、一步法 RT-qPCR)、多核糖体的分离、体外转录和体外无细胞翻译系统。

应用举例(第一链 cDNA 合成)

1. 配制反应体系

Component	Amount	Final Conc.
Oligo (dT) ₁₅ Primer (50 μM)	1 μl	2.5 μM
Total RNA	50 ng ~ 5 μg	2.5 ng ~ 250 ng/μl
5X Gold Buffer *	4 μl	1X
dNTP Mix (10 mM each)	1 μl	0.5 mM
Gold 逆转录酶 (200 U/μl) *	1 μl	10 U/μl
RNase Inhibitor (40 U/μl)	1 μl	2 U/μl
RNase-free ddH ₂ O	to 20 μl	-

* 示例采用东盛 Gold 逆转录酶,货号 R3001/R3002。

2. 设定程序进行逆转录反应

Temperature	Time
50℃	45 min
85℃	5 sec

* 具体反应条件根据所用逆转录酶及样本情况等进行设置。

3. 产物可立即进行后续反应,或保存于-20℃。

注意事项

1. 本品抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广,最适 pH 范围为 7~8。
2. 起泡或剧烈搅拌会引起失活。
3. 不能抑制 RNase H 活性。

本品仅供科学研究使用。