

RNase 抑制剂(40U/μl,鼠源)

产品简介:

RNase 抑制剂(RNase Inhibitor)是存在于人胎盘中的一种特异性核糖核酸酶(RNase)抑制剂,其特异性失活 RNase 的原理是:与 RNase 以非共价键结合形成复合体,造成 RNase 失活。

Leagene RNase 抑制剂(鼠源)英文名称为 RNase Inhibitor(Murine), 即 Murine Ribonuclease Inhibitor、鼠源核糖核酸酶抑制剂。本产品是重组鼠源 RNase 抑制剂,能够广泛抑制 RNase A、RNase B、RNase C 及其它多种类型核糖核酸酶的活性,但不能抑制 RNase H 的活性。本产品不含人源蛋白中的两个对氧化非常敏感的半胱氨酸,因而具有更高的抗氧化活性,更加适合于对高 DTT 敏感性实验(如 qPCR 等)。本产品不含甘油等物质,更适用于冻干剂生产。本产品可用于 cDNA 第一链合成、多核糖体的分离、体外转录和体外无细胞翻译系统等实验。该试剂盒仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	NI0001 5kU	NI0001 10kU	Storage
Murine RNase Inhibitor(40U/μl)	125μl	250μl	-20°C
使用说明书	1 份		

操作步骤(仅供参考):

组分	体积 (μl)
模板 RNA	0.5ng-5μg
dNTP Mix (10 mM)	1
5×GUsy MMLV 酶 III buffer	4
GUsy MMLVIII 酶 (200U/μl)	1
RNase 抑制剂 (40 U/μl)	1
Oligo (dT)18 (50 μM)	2
RNase Free H2O	to 20μl

- 1、参考上表在 RNase free 离心管中配制混合液,轻轻混匀。
- 2、42°C 45 min, 85°C 5 min。
- 3、产物于-20°C保存。

注意事项:

- 1、单位定义: 抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 U。RNase A 活性通过水解 Cyclic 2',3' -CMP 生成 3' -CMP 定量求得。
- 2、每个反应中, 推荐 RNase Inhibitor 的使用浓度为 1U/ μ l, 实际使用量可以根据样品中 RNase 的含量适当调整。
- 3、RNase Inhibitor 在 50°C及以上会使其失活。为防止已与 RNase 形成复合物的 RNase Inhibitor 变性失活导致活性 RNase 的释放, 应避免反应温度超过 50°C。
- 4、设置反应体系时, 推荐将 RNase Inhibitor 优先于其它可能存在 RNase 污染的组分添加, 以免造成 RNA 的降解。
- 5、RNase Inhibitor 抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广, pH5-9 之间均对 RNase 活性有良好的抑制效果, 尤其在 pH7-8 范围内对 RNase 的抑制效果更好。
- 6、反应体系中加入 RNase Inhibitor 后, 请避免剧烈振荡、涡旋或引入许多气泡, 以免影响对 RNase 的抑制效果。
- 7、RNase Inhibitor, Murine 可显著抑制 RNase A、RNase B、RNase C 的活力, 但对 RNase 1、RNase T1、S1 Nuclease、RNase H 或 Aspergillus 属 RNase 的活性没有抑制效果。
- 8、使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C 保存。
- 9、65°C 孵育 10 分钟可使 RNase Inhibitor, Murine 失活; SDS 和尿素等会导致蛋白变性的试剂以及对氯汞基苯甲酸盐(p-chloromercuribenzoate)、重铬酸钾等氧化剂会抑制 RNase Inhibitor 与 RNase 的结合。
- 10、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 11、为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

有效期: 低温运输, -20°C保存, 24 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
NA0030	Tris-乙酸电泳缓冲液(50×TAE)
NA0200	DNA Marker(100bp-1500bp)
ND0092	Tris-EDTA 缓冲液(1×TE,pH8.0)
NE0056	乙酸钠溶液(3mol/L,pH5.2,RNase free)
NE0092	水饱和酚(Phenol Water)
NE0301	核酸助沉剂(Glycogen,5mg/ml)
NH0058	蛋白酶 K 溶液(Proteinase K,20mg/ml)
NP0211	2×HotStart qPCR Probe master mix
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
NR0040	RNase A(10mg/ml)
NV0010	细菌冻存液
NZ0001	EB 清除液
NZ0101	核酸清除剂
PE0600	彩色预染蛋白分子量标准(10-180kD)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PT0015	考马斯亮蓝快速染色液(免脱色)
PW0027	Tween20/TBS 溶液(20×TBST,pH7.5)