

RNA 酶抑制剂

RNasin Ribonuclease Inhibitor



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SM0307	RNA 酶抑制剂	-20°C	3 年

产品说明：

天然 RNA 酶抑制剂分子量为 50kDa，通过非共价键以 1:1 的比例结合 RNase。可抑制 RNaseA 家族和人胎盘 RNase。天然的 RNA 酶抑制剂从人胎盘分离而来，产品中可能含有氨基酸序列稍有不同的多种形态抑制剂，N 端被阻断。产品经测试，无 1 型艾滋病病毒和 A, B, C 型肝炎病毒。

使用说明(仅供参考)：

1. 体外转录(无标记 RNA)

在下面标准的体外转录反应中，RNA 酶抑制剂的终浓度是 1u/ μl。通过合适的改变，这个反应可用在多种体外转录实验中。

(1) 反应体系配制

组分	体积
5X transcription buffer	20 μl
DTT, 100mM	10 μl
RNasin Ribonuclease Inhibitor	100u
ATP, GTP, CTP 和 UTP, 各 2.5mM	20 μl
在水或 TE 中的线性质粒 DNA, 2 - 5 μg	2 μl
RNA 聚合酶; SP6, T3 或 T70 - 50u	0-50u
无核酸酶的水加至	100 μl

4 种 10mM rNTP 储存液按等体积混合

(2) 反应条件 37-40°C 孵育 60 - 120 分钟

2. 体外转录(32P 标记的 RNA 探针)

(1) 反应体系配制

组分	体积
5X transcription buffer	4 μl
DTT, 100mM	2 μl
RNasin Ribonuclease Inhibitor	20u
ATP, GTP, CTP 和 UTP, 各 2.5mM	4 μl
CTP, 100 μM	2.4 μl
在水或 TE 中的线性质粒 DNA, 0.2 - 1.0mg/ml	1 μl
[α -32P]CTP, 50 μCi, 10mCi/ml 5 μl	5 μl

RNA 聚合酶; SP6, T3 或 T7	1 μ l
无核酸酶的水加至	20 μ l

将 1 体积水和 1 体积 10mM ATP, GTP 和 UTP 储存液混合。

(2) 反应条件: 37 - 40°C 孵育 60 分钟。

3. 体外翻译

在标准和耦联的体外翻译系统中加入 RNA 酶抑制剂保证 RNA 底物得到保护。

(1) 在兔网织红细胞中对样品进行体外表达: 反应体系配制

组分	体积
兔网织红细胞裂解物	35 μ l
无核酸酶水	7 μ l
RNasin Ribonuclease Inhibitor	40u
氨基酸混合物, 缺失甲硫氨酸, 1mM	1 μ l
[35S]标记的甲硫氨酸 (1,200Ci/mmol) 10mCi/ml	4 μ l
溶于水的 RNA 模板	2 μ g
终体积	50 μ l

反应条件: 30°C 孵育 60 分钟。

(2) 在转录翻译偶联的 TNT 兔网织红细胞裂解物或者麦胚提取物系统中进行体外表达: 反应体系配制

组分	体积
TNT 兔网织红细胞裂解物或者麦胚提取物	25 μ l
TNT 反应缓冲液	2 μ l
TNTT3, T7 或 SP6RNA 聚合酶	1 μ l
氨基酸混合物, 缺失甲硫氨酸, 1mM	1 μ l
[35S]标记的甲硫氨酸 (1,200Ci/mmol) 10mCi/ml	4 μ l
RNasin Ribonuclease Inhibitor 40u/ml	40u
DNA 模板	1 μ l
无核酸酶的水加至	50 μ l

反应条件: 30°C 孵育 60-120 分钟。

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。需低温保存的产品, 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 实验结果可由多种因素影响, 相关处理只限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

相关产品：

品牌	货号	名称
萨默斯	SY0416	优级胎牛血清
萨默斯	S11051	阿斯巴甜
萨默斯	S19536	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 1.25%(小鼠)
萨默斯	S19686	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 2.5%(大鼠)
萨默斯	S24050	CCK-8 试剂盒
萨默斯	SP24050	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
萨默斯	S15635	无酶无菌水 (DPEC 处理)
萨默斯	SS2001	Summus®组织消化液

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号 客服