



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

RNase Inhibitor

● 产品货号及规格:

货号	浓度	包装	贮存
RTR2101-01	40U/μl	2000U	-20℃
RTR2101-01	40U/μl	5×2000U	-20℃

● 产品简介:

RNase Inhibitor (Ribonuclease Inhibitor), 是一种大肠杆菌表达的重组蛋白, 可以通过非竞争性方式按 1:1 比例和 RNase A、RNase B 或 RNase C 结合, 并抑制这三种酶的活性, 保护 RNA 不被这三种酶降解。但本 RNase Inhibitor 不能抑制 RNase I、T1、T2、H、U1、U2 和 CL3 的酶活性。

特点: 不含 DNA 内切酶和外切酶, 用于各种 RNA 相关反应, 防止 RNase 的污染。

用途: 用于 cDNA 合成, 体外转录, 体外翻译, 以及 mRNA-protein 复合物分离纯化等过程中保护 RNA 不被降解; 还可用于特定 RNase 活性的鉴定等。

来源: 由大肠杆菌表达, 表达基因的来源为人类胎盘中编码该酶的基因。

分子量: 约 49.6 kDa(单体)。

活性定义: 将能够抑制 5ng RNase A 的 50% 活性的酶量定义为一个活性单位。

活性检测条件: 100mM Tris-HCl (pH7.5), 1.2mM EDTA, 0.1mg/ml BSA, 100ng/ml RNase A, 0.1mg/ml *E.coli* [³H]-RNA, 50mg/ml yeast RNA, 8mM DTT。

纯度: 不含 DNA 内切酶和外切酶, 不含 RNA 酶。

储存溶液: 20mM HEPES-NaOH (pH7.5), 50 mM NaCl, 8 mM DTT, 0.5 mM Detergent, 50% (v/v) glycerol。

● 使用说明:

对于 cDNA 合成、体外转录、体外翻译等常见的反应体系中, 为保护其中的 RNA 不被 RNase 降解, RNase Inhibitor 推荐用量为最终浓度 1-2U/μl。