



RNA 酶抑制剂 (RNase inhibitor)
产品说明书

产品说明

货号	PLZ013	产品形态	液体
分子量	50 kDa	有效期	12 个月
标签	His-tag	活性	40 U/μL
酶活定义	1 活性单位 (U) 是指 5 ng 的 RNase A 活性被抑制 50% 所需的 RNase 抑制剂酶量。		
保存缓冲	20 mM HEPES-KOH, 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% Glycerol, pH7.6		
储存条件	-20 °C 保存		
质量控制	无核酸内切酶、核酸外切酶和 RNase 残留		

产品组分

编号	组分名称	规格		
		PLZ013S	PLZ013M	PLZ013L
1	RNA 酶抑制剂 (RI)	1000 U	2000 U	10000 U

操作说明

1. 反应底物制备

RNA 可通过 Trizol、RNA 提取试剂盒获得。

2. 推荐的反应体系

组分	使用量
RNase-free ddH ₂ O	Up to 20 μL
10× Reaction Buffer	2 μL
Oligo (dT) ₁₈ (50 μmol/L)	1 μL
RNA 酶抑制剂 (40 U/μL)	1 μL

dNTP (10 mM)	1 μL
Reverse Transcriptase (40 U/μL)	5
模板 RNA	1 ng-5 μg

3. 置于 42°C 反应 15-30 min, 然后 85°C 加热 5 min 终止反应。

注意事项

1. 避免反复冻融, 建议分装保存。
2. 不要剧烈涡旋或震荡, 以免蛋白变性。
3. 含有 DTT 的反应体系可能会降低抑制剂活性。
4. 本产品不能完全抑制所有类型的 RNase, 对 RNase 1、RNase T1、S1 核酸酶、RNase H 或来源于曲霉属的 RNase 无抑制作用。

RNA 酶抑制剂可与 RNase A、B、C 以 1:1 的比例高效非共价结合从而抑制这些酶的活性, 结合常数大于 10¹⁴。本产品可用于 cDNA 第一链合成、多核糖体的分离(Polysome isolation)、体外转录和体外无细胞翻译系统等实验。