

AipPure RNase 抑制剂

AipPure RNAase Inhibitor

使用说明书

◆目录号: NS207

目录编号	包装单位
NS207-01	2000U/50uL

◆**储运温度:** -20°C保存, 保质期一年, 避免起泡, 避免剧烈振荡或搅拌。

◆**产品介绍:** 本制品是经过大肠杆菌表达的重组蛋白, 与RNase A形成1:1复合体, 对RNase表现高度的非竞争性抑制($K_i=3 \times 10^{-10}M$)。该反应是可逆的, 通过尿素及巯基类试剂能够解离复合体, 使RNase复活而抑制剂不可逆失活。本品属蛋白质性质, 与其它竞争性抑制剂(核酸类、无机磷酸类)不同, 可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去。

◆**活性定义:** 抑制5ng的RNase A活性的50%所需要的酶量定义为1个活性单位(U)。

◆**第一链cDNA合成:** (以20μL反应体系为例)

1. 加入:

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50ng-5μg/5-500ng
Oligo(dT) ₁₈ (0.5μg/μL)or	1μL
Random Primer(0.1μg/μL) or	1μL
GSP(Gene Specific Primer)	2pmol
dNTP Mixture(10mM each)	1μL
5× RT Buffer	4μL
RNase Inhibitor(40 units/μL)	0.5-1μL
AipScript H ⁻ RTase	1μL
RNase free Water to final volume	20μL

2. 轻轻混匀:

如用Oligo(dT)₁₈或基因特异引物(GSP), 42°C孵育50min。

如用Random Primer, 25°C孵育10 min, 42°C孵育50 min。

3. 70°C加热5 min失活AipScript H⁺ RTase。

◆**RT-PCR:** 反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20°C。

◆**注意事项:**

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本制品仅供科研使用, 严禁用于临床和诊断。

=====

