

RNaseOff™ RNase Inhibitor

目录号:

R666114 (3000 U)

R666114 (20000 U)

保存条件: 2-8℃保存, 常温运输。

产品内容

Component	3000 U	20000 U
RNaseOff™ RNase Inhibitor	3000 U	20000 U
RNaseOff™ RNase Inhibitor Storage Buffer	100 µL	600 µL

产品简介

本品是冻干形式的重组表达的 RNA 酶抑制剂——RNaseOff™ RNase Inhibitor, 能够特异地与 RNase 以非共价键结合形成复合体从而使 RNase A, RNase B, RNase C 失活, 而不抑制 RNase H、S1 核酸酶、SP6、T7 或 T3 RNA 聚合酶、AMV 或 M-MLV 反转录酶、Taq DNA 聚合酶、RNase T1 等酶的活性, 不影响后续的反转录及翻译过程。广泛的应用于 RNA 方面的研究, 如 RT-PCR, cDNA 合成, mRNA 的保护, 体外转录和 体外翻译, 原位杂交和 mRNA 定位等。

活性定义

1 个活性单位 (U) 指抑制 50% 5ng RNase A 中的 2', 3'-环磷酸发生水解所用的酶量。

纯度

1.300 U 的 RNaseOff™ RNase Inhibitor 和 1 µg 的 λDNA-Hind III 分解物在 37℃ 下反应 1 小时, DNA 的电泳谱带不发生变化。

2.300 U 的 RNaseOff™ RNase Inhibitor 和 1 µg 的超螺旋 pBR322 DNA 在 37℃ 下反应 1 小时, DNA 的电泳谱带不发生变化。

3.100 U 的 RNaseOff™ RNase Inhibitor 和 1µg 的 16S, 23S rRNA 在 37℃ 下反应 1 小时, RNA 的电泳谱带不发生变化。

主要用途

cDNA合成

体外翻译

体外转录

RNA 扩增

RNA提取纯化和储存

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

电话: 400-620-6333

操作步骤

1. 向 RNaseOff™ RNase Inhibitor 冻干粉中加入指定用量的 RNaseOff™ RNase Inhibitor Storage Buffer 使其溶解，溶解后的 RNaseOff™ RNase Inhibitor 浓度为 40U/μL。

Component	/	/
RNaseOff™ RNase Inhibitor	3000 U	20000 U
RNaseOff™ RNase Inhibitor Storage Buffer	80 μL	540 μL

2. 建议使用终浓度为 1 U/μL

3. 配制好的 RNaseOff™ RNase Inhibitor 4℃可存放一个月，避免反复冻融，以免影响其活性，复溶后于-20℃及以下温度可保存 2 年。

自备仪器

恒温混匀仪。

实验前准备及重要注意事项

1. 在实验前，应仔细阅读本说明书。
2. Proteinase K 若需长期保存，请放置于-20℃。
3. 使用前请检查 Buffer RLC 是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，请将 Buffer RLC 于 56℃水浴重新溶解。
4. 组织样本前处理：取 20 mg 组织样本放入 1.5 mL 离心管(自备)中，加入 500 μL 的 Buffer RLC，组织匀浆仪打碎后，12000 rpm (~13400×g) 离心 1 分钟，取 200 μL 上清为样本。

操作步骤

1. 取 1.5 mL 离心管(自备)，加入 500 μL Buffer RLC，200 μL 样本，20 μL Proteinase K，涡旋震荡 5 s 后，置于室温，1200 rpm 的恒温混匀仪震荡 10 min。注：湿拭子样本，充分震荡混匀后取 200 μL 进行提取。干拭子样本浸泡于 400 μL 生理盐水中，充分震荡混匀后静置 5 分钟，12,000 rpm 离心 1 分钟后，取 200 μL 进行提取。
2. 瞬离离心管，将步骤 1 所得溶液加入到已装入收集管的吸附柱 (Spin Columns DM) 中。12,000 rpm (~13,400×g) 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
3. 向吸附柱中加入 500 μL Buffer PGWT，12,000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
4. 向吸附柱中加入 500 μL Buffer GWT2，12,000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
5. 12,000 rpm 离心 2 分钟，倒掉收集管中的废液。将吸附柱置于室温 2 分钟，晾干。
6. 将吸附柱置于新的收集管 (RNase-Free Centrifuge Tube) 中，向吸附柱膜的中间部位悬空加入 40-100 μL RNase-Free Water，室温放置 2 分钟，12,000 rpm 离心 1 min，收集核酸溶液。置于-80℃长期保存。