



RNaseOff™ RNase Inhibitor

目录号: ME-MB0229-3000 U

ME-MB0229-20000 U

保存条件: 2-8℃保存，常温运输。

产品内容

Component	ME-MB0229-3000 U	ME-MB0229-20000 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中的苷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

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	ME-MB0229	ME-MB0229
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。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途