



RNasin (Glycerol-free)

目录号：CW3394S (2000U)

CW3394M (40000U)

保存条件：-20±5°C（避免反复冻融）。

产品内容

Component	CW3394S 2000 U	CW3394M 40000 U
RNasin (Glycerol-free) 40 U/μL	50 μL	1 mL

产品简介

本产品是以可溶形式在大肠杆菌中表达纯化的重组RNase抑制剂，能够特异地与RNase以非共价键结合形成1:1复合体，从而使RNase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、RNaseT1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，制备RNase-Free的抗体，原位杂交和mRNA定位等。本制品不包含甘油等影响冻干工艺的成分，可用于冻干反应体系的配制和产品设计。

储存缓冲液

HEPES-KOH (pH7.6) 20 mM, KCl 50 mM, DTT 8 mM

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RNasin和1 μg 的 $\lambda\text{DNA-Hind III}$ 分解物在37°C下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化。
2. 300 U的RNasin和1 μg 的超螺旋pBR322 DNA在37°C下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化。
3. 100 U的RNasin和1 μg 的16S, 23S rRNA在37°C下反应1小时，RNA的电泳谱带不发生变化。

纯度

1. cDNA合成。
2. 体外翻译。
3. 体外转录。
4. RNA 扩增。
5. RNA纯化和储存。

纯度

1. 本产品在比较广泛的pH范围（pH5-9）均有较高活性，可抑制RNase活性，在pH7-8时表现最大活性。
2. 本产品不抑制RNase H的活性。
3. 高于65°C或者剧烈的变性条件可使本产品活性快速降低或消失。
4. 应避免剧烈摇晃、搅拌、涡旋等操作，以防止活性损失。
5. 本产品避免反复冻融。
6. 根据样本情况可酌情增加或减少本品用量，如不清楚样本具体污染情况，建议使用终浓度为1 U/ μL 。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途