

## 【产品简介】

Recombinant RNase Inhibitor (Porcine) 是在大肠杆菌中表达, 并通过亲和层析纯化的重组猪源 RNase 抑制剂, 该蛋白特征与猪肝和人胎盘来源的此类酶相似, 可完全替代天然提取 RNase Inhibitor 的应用。本产品与 RNase A 形成 1:1 复合物, 抑制 RNase 活性, 该反应是可逆的, 通过尿素及巯基类试剂能够解离复合物, 使 RNase 复性而抑制不可逆失活。与其它竞争性抑制剂不同, 可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去, 可直接加入 RT-qPCR 反应体系中使用。本产品基于 ISO13485 质量管理体系进行工艺优化, 可作为基于 RT-qPCR 技术的分子诊断试剂盒原料。

## 【产品特征】

### 1. 抑制能力强

可有效抑制达 40ng/反应的 RNase A, 避免因 RNA 模板降解引起检测假阴性。

### 2. 体系兼容性强

可兼容基于 Taq 酶或 Tth 酶等多种 RT-qPCR 检测体系。

### 3. 批间稳定性高

基于 ISO13485 质量管理体系进行批间控制, 适合做分子诊断原料。

## 【产品组成】

货号	品名	规格	数量
RIN-002-40KU	Recombinant RNase Inhibitor (Porcine)	1 mL/管, 40 KU	1 管
RIN-002-4MU	Recombinant RNase Inhibitor (Porcine)	100 mL/瓶, 4 MU	1 瓶

## 【贮存缓冲液】

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

## 【来源】

重组 E.coli 菌株, 携带有从猪肝中克隆的 RNase inhibitor 基因。

## 【单位定义】

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

## 【应用范围】

RT-PCR 或 RT-qPCR 试剂盒原料

## 【注意事项】

1. 本产品在 pH 5.0-9.0 均有活性, 在 pH7.0-8.0 时表现最佳抑制 RNase 活性。
2. 本产品发挥活性作用至少添加 1mM 的 DTT。
3. 本产品不抑制 RNase H 活性及逆转录酶活性, 可与逆转录酶做成预混液使用。
4. 本产品贮存缓冲液中 HEPES-KOH (pH7.6) 可能影响抗体与 Taq 酶的结合, 当配制 RT-qPCR 酶预混液时, 建议最后加入本产品。

## 【使用方法】

1. 建议每 25  $\mu$ L 反应体系的 RT-qPCR 试剂中加入 0.2  $\mu$ L 本产品, 使用量在 0.1-0.3  $\mu$ L 调整。
2. 该产品可以和逆转录酶混合成 RT 酶预混液使用, 但为了保持逆转录酶稳定性, 请加入浓度条件合适的海藻糖或甘油。

3. 该产品可以和逆转录酶, UNG 酶及热启动混合成 RT-qPCR 酶预混液使用, 但为了保持逆转录酶稳定性, 请条件合适浓度的海藻糖或甘油等稳定剂组分。贮存缓冲液中 HEPES-KOH (pH7.6)可能影响抗体与 Taq 酶的结合, 当生产 RT-qPCR 酶预混液时, 建议最后加入本产品。

**【性能验证】**

在 RT-qPCR 体系中加入体系终浓度为 1-2ng/ $\mu$ L 的 RNase A, 保持 Ct 值在 30-35 含量的 RNA 模板无降解, 扩增性能不变。

**【储存条件】**

-15~-20 $^{\circ}$ C 条件下可保存 2 年, 避免反复冻融。  
请使用干冰或-15~-20 $^{\circ}$ C 冷链运输。



天罗诊断科技江苏有限公司

网址: [www.toroivd.cn](http://www.toroivd.cn)

电话: 400-688-2055

邮箱: [market@toroivd.com](mailto:market@toroivd.com)

更多科研产品, 请关注天筛优品微信小程序

