



Murine RNase Inhibitor说明书

Murine RNase Inhibitor Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: MRI-2000
MRI-10000
MRI-20000

目录 CONTENTS

<u>内容</u>	<u>页码</u>
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
单位定义	1
失活	2
建议用量	2
注意事项	2

产品信息

产品名称	Murine RNase Inhibitor
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体

产品简介

Product Introduction

Murine RNase Inhibitor是在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源RNase抑制剂，具有高亲和力，以1:1的比例非共价与RNase A、B或C结合，从而抑制三种酶的活性，保护RNA不被降解。Murine RNase Inhibitor是基于热稳定性的RNase抑制剂，即使在高温条件下都具有抑制活性。与人源RNase inhibitor相比，鼠源RNase inhibitor不含人源蛋白中的两个对氧化非常敏感的半胱氨酸，因而具有更高的抗氧化活性，更加适合于对高DTT敏感的实验(如qPCR)。与各种商业化Reverse Transcriptase (AMV或M-MLV逆转录酶) 或Taq DNA聚合酶或SP6/T7/T3 RNA聚合酶同时使用时，未观察到RNase Inhibitor对酶活性的抑制。可用于多种反应以防止RNA降解，例如RT-PCR、cDNA合成、体外转录，酶促RNA标记反应或任何其他应用。

储存

Storage

本产品于-20°C保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	MRI-2000	MRI-10000	MRI-20000
Murine RNase Inhibitor	1600U	10000U	20000U

单位定义

Unit definition

将能够抑制5ng RNase A的50%活性的酶量定义为一个活性单位。RNase A的活性通过水解Cyclic 2',3'-CMP生成3'-CMP定量求得。

失活

Inactivation

75°C加热10分钟可以导致完全失活。

建议用量

Recommended dosage

5~ 10 U/reaction in one-step RT-PCR
25 ~ 50 U/reaction in two-step RT-PCR
20 U/reaction for in vitro transcription.

<i>RNaseA</i>	-	+	+	+	+	+
<i>RNase Inhibitor</i>	-	-	4U	2U	1U	0

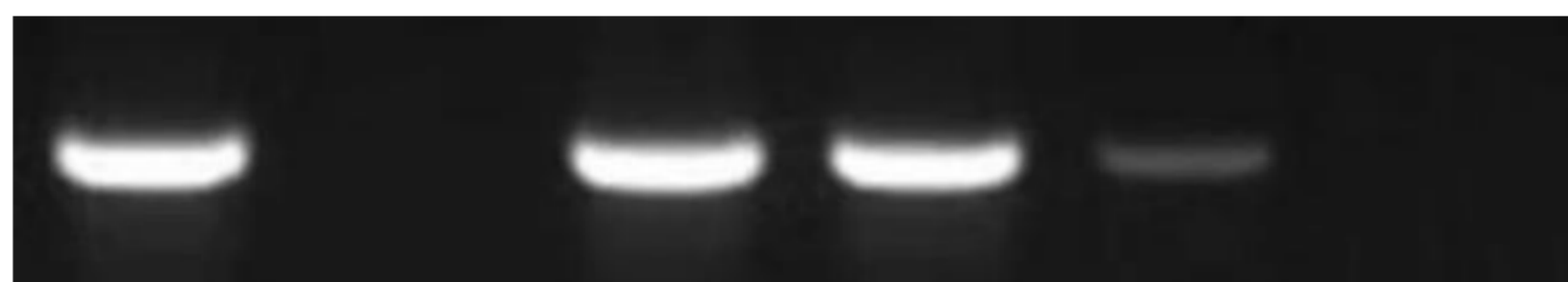


图1. EZassay 的RNase Inhibitor 对RNase A 酶活性的抑制效果。5 μ g *E.coli* RNA 与0 或2ng RNase A 及4、2、1 或0U RNase Inhibitor, 在100 μ l 的反应体系(50 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl₂, 0.1 mM EDTA, 7 mM DTT; pH 7.5 @ 37 °C), 37°C 孵育15 分钟。反应完毕后立即取20 μ l 反应液用1%琼脂糖凝胶进行电泳分析。

注意事项

Attention

- 使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
- 酶储存溶液中加入DTT可保证RNase Inhibitor长期贮存的稳定性。
- 抑制剂的活性温度为25 ~ 55°C, 在65°C及以上温度下失活。
- 抑制RNase活性的pH值范围较广(pH 5.0 - 9.0)均有活性), 在pH 7.0 - 8.0时表现最大活性。
- 不抑制RNase H及RNase T1活性。
- 尿素及巯基类试剂可以解离本品与RNase形成的复合物,使RNase复活而RNase Inhibitor不可逆失活,反应体系中应避免尿素及巯基类试剂存在。

© Ezassay Biotechnology, Inc 02

核酸与蛋白产品专业提供商
Professional supplier of point-of-care test products

EZ assay 深圳易致生物科技有限公司

www.ezassay.com

info@ezassay.com