

RNase GG

REF: EG25521-S/M

5'......3'

储存条件

-20℃保存 2 年

产品组成

组分	规格 S	规格 M
RNase GG (50 U/μl)	50 μl	250 μl
10× RNase GG Buffer	1 ml	1 ml

产品简介

本产品来源于嗜热古菌，经重组表达纯化后获得。RNase GG 是一种核糖核酸内切酶，特异性识别并切割单链或双链 RNA 中的 GG 位点，不切割 ssDNA、dsDNA。RNase GG 对二级结构处的 GG 位点也可以高效切割，十分有利于分析存在复杂结构的 RNA。RNase GG 极度耐热，在 37~95℃ 间均具有活性，在 60~70℃ 活性最佳。RNase GG 发挥活性不依赖于金属离子，可兼容大部分 RNA 研究中常用的缓冲液。

活性定义

1 个活性单位 (U) 是指在 37℃ 下，30 min 内完全切割 2 pmol 含有单个 G/G 位点的 40 nt RNA 底物所需的酶量。

建议反应条件

1× RNase GG Buffer；60℃ 温育。

失活条件

终浓度 1% SDS，95℃ 3 min。

质量控制

蛋白纯度

经 SDS-PAGE 凝胶电泳检测，蛋白检测纯度不低于 95%。

非特异性 DNA 内切酶活性

37℃ 下，在 20 μl 反应体系中将 50 U RNase GG 与 200 ng 超螺旋质粒 DNA 共同温育 4 h，使用琼脂糖凝胶电泳检测，少于 20% 的质粒 DNA 转变成缺刻或线性状态。

DNase 活性

37℃ 下，在 20 μl 反应体系中将 50 U RNase GG 与 15 ng 双链 DNA 片段共同温育 16 h，使用琼脂糖凝胶电泳检测，双链 DNA 片段无变化。

RNase 活性

37℃ 下，在 10 μl 反应体系中将 50 U RNase GG 与不含 GG 位点的 RNA 共同温育 1 h，使用聚丙烯酰胺凝胶电泳检测，RNA 无变化。

使用方法

① 在冰上配制如下反应体系：

试剂	使用量
RNA 底物	10 μg
10× RNase GG Buffer	2 μl
RNase GG (50 U/μl)	1 μl
RNase Inhibitor, Murine (40 U/μl) (可选)	1~2 μl
ddH ₂ O	Up to 20 μl

- ② 轻柔吸打或轻弹管壁以混匀（切勿涡旋），瞬时离心；
③ 60℃ 恒温孵育 1 h，可根据不同的应用调节反应时间和酶的用量；
④ (可选) 终止反应：向反应体系中加入终浓度 1% 的 SDS 并 95℃ 温育 3 min。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套及口罩进行实验操作。