

## RNase GG

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8239	RNase GG	2500U(50U/μl)

### 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。

识别位点：GG

5'...G ↓ G ...3'

### 产品组成:

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

### 保存条件:

-20℃ 保存，2 年有效。

### 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。

### 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。

**蛋白纯度：**

经 SDS-PAGE 凝胶电泳检测，蛋白纯度不低于 95%。

**非特异性 DNA 内切酶活性：**

37°C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。

**RNase 活性：**

37°C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。

**DNase 活性：**

37°C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。

**使用方法：****1. 推荐体系**

① 在冰上按如下建议的加样顺序配制反应体系：

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 <sub>2</sub> 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°C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°C 温育 3 min。

**注意事项：**

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！