

Thermostable RNase H

Cat.No.: C5044 Size: 500U Store at:-20°C



描述: 热稳定 RNase H 来源于极度耐热菌 *Thermus thermophilus*., 可在较高温度下特异性地降解杂交到 DNA 链上的 RNA 磷酸二酯键, 而 DNA 链保持完整, 故能降解 RNA/DNA 杂交链中的 RNA 链。与 *E.coli* RNase H 相比, 该热稳定 RNase H 在 25-65°C 均具有活性, 并且该酶在 95°C 加热 10min 后仍保留全部活性。

由于具有极高的热稳定性, 对于需要高温反应条件的分子生物学应用, 热稳定 RNase H 是一个理想的选择。本制品是经大肠杆菌重组表达纯化而得。

使用方法

DNA/RNA 杂交链 0.5-10 pmol

10xRNaseH Buffer 2 μ l

Thermostable RNaseH (5 U/ μ l) 1 μ l

ddH₂O Up to 20 μ l

25-65°C 反应 15min, 必要时加入终浓度 10 mM EDTA 进行终止反应。该制品不可通过加热来失活。

组份

名称	500U
Thermostable RNase H (5 U/ μ l)	100 μ l
10xRNaseH Buffer	1 ml

单位定义:

一单位指 50 μ l 反应体系中, 50°C 条件下, 20min 内从 40bp 的 RNA-DNA 杂交链中水解出 1nmol 核糖核酸底物所需的酶量。

储存: -20°C 可保存 3 年。

10xRNaseH Buffer:

750mM KCl,

500mM Tris-HCl (pH 8.3)

50mM MgCl₂

100mM DTT

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5

200mM NaCl

5mM DTT

50% Glycerol