

RNase H

REF: EG20208S

储运条件

-20°C

产品组成

组分	规格
RNase H (50 U/μl)	1000 U
5× RNase H Buffer	300 μl

产品简介

RNase H 是特异性分解 RNA-DNA 杂交体中的 RNA 链的核糖核酸内切酶，最适 pH 约为 8.0。活性因子为 Mg^{2+} 或 Mn^{2+} 。

产品应用

1. DNA-RNA 杂交体的检定。
2. cDNA 第二链合成中去除 mRNA；提高 RT-qPCR 效率。
3. 在 Oligo(dT) 存在下除去 mRNA 的 Poly(A) 末端。

活性定义

以 $[^3H]$ poly(rA)-poly(dT) 为底物，在 30°C pH7.7 的条件下，20 分钟内产生 1 nmol 酸可溶性物质所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

质量控制

核酸内切酶活性检测

将 50 U 的本酶与超螺旋质粒 DNA 在 37°C 温育 4 h，通过 DNA 电泳检测质粒无变化。

核酸外切酶活性检测

将 50 U 本酶与双链 DNA 底物在 37°C 温育 16 h，通过 DNA 电泳检测双链 DNA 底物无变化。

核糖核酸酶活性检测

50 U 的本酶和 1 μg 的 16S, 23S rRNA 在 37°C 下反应 1 h，通过 RNA 电泳检测底物无变化。

宿主原性 DNA 检测

无宿主 DNA 污染。

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并带一次性手套操作。