

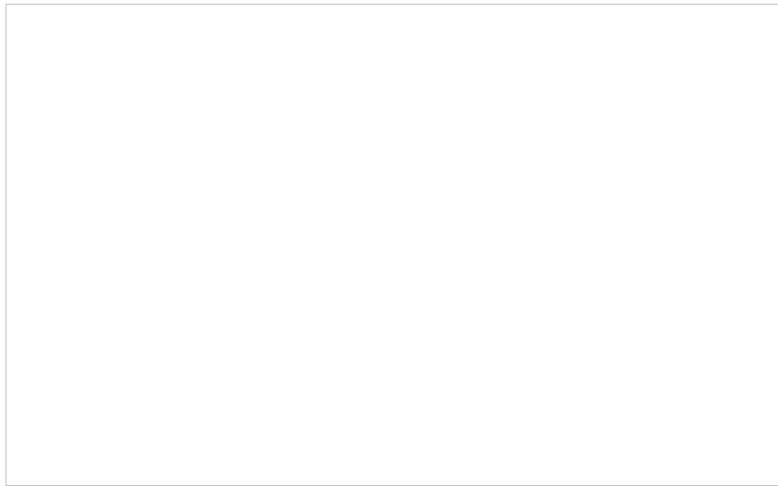
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Dnase I(Rnase free)	1000U	A-PJ1121

描述：

该酶是将单链或双链 DNA 同等程度的随机分解，生成具有 5'-P 末端寡核苷酸的脱氧核糖核酸内切酶。由于RNase-free DNase I 中 Protease 已几乎被完全去除，从而提高了该酶在 pH 中性区域的稳定性。此外该酶中添加了 Rnase Inhibitor，用于抑制 RNA 样品中残留的 RNase 核酸酶，因此可以有效抑制 RNA 提取过程中 Rnase 酶对 RNA 的降解。Stop Buffer 终止反应后，可通过一步加热失活DNase I 活性。



活性定义

在 50 μ l 体系下，37 $^{\circ}$ C 10min 条件下完全消化 1 μ g pBR322质粒 DNA 所需的酶量定义为 1 个活性单位。纯度 2 U 的本酶和 1 μ g 的 16S, 23S rRNA 在 37 $^{\circ}$ C、pH7.5 的条件下反应 1 小时，RNA 的电泳谱带不发生变化

应用：去除 RNA 样品中的 DNA 污染。

储存：-20 $^{\circ}$ C 可保存 2 年。

操作方法（去除 RNA 中的基因组 DNA 污染）

1. 按以下组分配制反应体系

RNA 1~50 μ g

10 \times RD Buffer 2 μ l

Rnase Free DNase I (2 U/ μ l) 1 μ l*

Rnase Free H₂O Up to 20 μ l

*若 RNA 样品中含有超过 5 μ g 基因组 DNA 污染，请使用 2 μ l 该酶。

2. 37 $^{\circ}$ C 孵育 15min 以消化去除基因组 DNA。

3. 孵育完毕后加入 2 μ l 10 \times RD Stop Buffer，混合均匀室温放置 1min，并置于 75 $^{\circ}$ C 10min 加热失活 DNase I。样品可直接用于下一步反转录等试验。

注意：

1) 通常加热方法即可失活 DNase I。如需要去除残留的变性蛋白，可在 37 $^{\circ}$ C 消化完毕后使用酚氯仿抽提并沉淀 RNA 样品（不进行加热操作）。

2) 10 \times RD Stop Buffer 中含有螯合剂用于去除二价阳离子，进行加热失活前，必须加入 2 μ l 10 \times RD Stop Buffer 并混合均匀，再进行热失活，否则会导致 RNA 降解。

3) 处理完毕的 RNA 样品进行一步反转录反应时，添加量需要 <20%（如 20 μ l 的反转录体系中加入量要 <4 μ l）

