

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

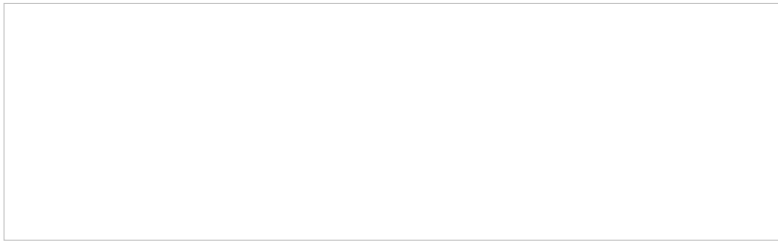
商品属性：

产品名称	规格	货号
T7 Endonuclease I	250U	A-PJ1125
T7 Endonuclease I	2500U	A-PJ1125

描述：

T7 核酸内切酶 I 识别并切割不完全配对 DNA、十字型结构 DNA、Holliday 结构或交叉 DNA、异源双链 DNA 或者以更慢的速度切割含切刻的双链 DNA。该酶切割错配碱基 5' 端的第一、第二或第三个磷酸二酯。

本产品是通过克隆重组表达 T7 核酸内切酶 I 基因，获得的高纯度蛋白，该酶无其他内切酶或外切酶污染。



活性定义：在 50 μ l 反应体系，37°C 条件下，1 小时将 90% 以上的 1 μ g 超螺旋十字型结构的 pUC (AT) * 转化成 90% 以上的线性结构所需要的酶量定义为一个活性单位。

应用：

基因突变、SNP、TALEN 或 CRISPR/Cas9 形成的突变体检测识别错配 DNA 分解四方向交叉 DNA 或分支 DNA 检测或切割异源二聚体 DNA 和切刻 DNA 随机切割线性 DNA 进行 shot-gun 克隆 1X T7 Endonuclease I Buffer:

50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT (pH 7.9 @ 25°C)

酶储存液：50 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.5。

储存：置于 -20°C 可保存 2 年，避免反复冻融。

注意事项

(1) T7 核酸内切酶 I 是一种具有底物结构选择性的酶；该酶以不同的活性作用于不同的 DNA 底物。切割特定底物，必须控制酶量和反应时间。

(2) 反应温度超过 42°C 时，会增加非特异性核酸酶活性。