

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
Tli (exo-) DNA Polymerase (5U/u1)	500U	A-PJ1043

描述：

末端转移酶 (TdT) 是一种不依赖于模板的 DNA 聚合酶，催化脱氧核苷酸结合到 DNA 分子的 3' 羟基端。带有突出、凹陷或平滑末端的单双链 DNA 分子均可作为 TdT 的底物，加尾长度可达 5~300nt。本酶经电子重构架技术筛选，使其可以在 45°C 高温下反应，从而避免因 DNA 二级结构造成的加尾效率下降。该酶广泛用于 DNA 的 3' 末端添加同聚物、利用修饰碱基（如 ddNTP, DIGdUTP）标记 DNA 3' 末端、TdT 介导的 dUTP 缺口末端标记技术（细胞凋亡的原位检测）等试验。

活性定义： 37 °C 60 分钟内，催化 1nmol dNTP 加入到多聚核苷酸 3' 羟基末端中所需的酶量定义为 1 个活性单位

热失活： 75°C 20min。

储存： -20°C 可保存 3 年。

注意事项

- 1、适量 EDTA 可使 Terminal Transferase 的活性丧失。
- 2、金属离子螯合剂，较高浓度的铵根离子、氯离子、碘离子和磷酸根离子均对 Terminal Transferase 活性具有抑制作用。
- 3、DNA 末端 mol 数的计算，长度为 100bp 的 DNA: 1pmol 末端 DNA=0.33ng。