

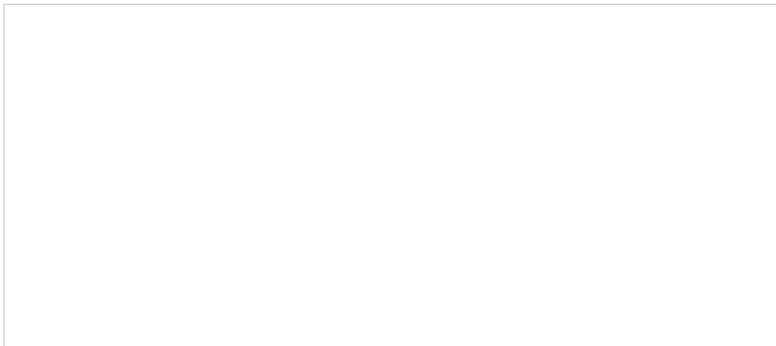
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
TdT末端转移酶(Terminal Transferase)	1000U	A-PJ1059

描述：

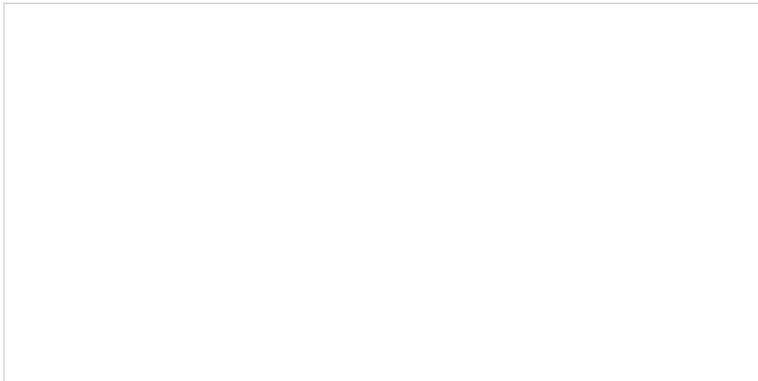
末端转移酶（TdT）是一种不依赖于模板的 DNA 聚合酶，催化脱氧核苷酸结合到 DNA 分子的 3'羟基端。带有突出、凹陷或平滑末端的单双链 DNA 分子均可作为 TdT 的底物，加尾长度可达 5~300nt。本酶经电子重构架技术筛选，使其可以在 45°C 高温下反应，从而避免因 DNA 二级结构造成的加尾效率下降。该酶广泛用于 DNA 的 3'末端添加同聚物、利用修饰碱基（如 ddNTP，DIGdUTP）标记DNA 3'末端、TdT 介导的dUTP 缺口末端标记技术（细胞凋亡的原位检测）等试验。



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。



45°C 孵育 30min，本酶反应温度可在 37~45°C 之间调整，

45°C 条件下更利于末端暴露，从而利于加尾。

2. 75°C 20min 失活。

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。