

末端脱氧核糖核酸转移酶(TdT, 20 U/μL)

Terminal Deoxynucleotidyl Transferase

本产品需冰袋运输。-20 °C保存，保质期一年。

货号规格

货号	规格
CX109	500 U
CX109L	2500 U

产品内容

组分	CX109	CX109L
TdT	25 μL	125 μL
5×Reaction Buffer	400 μL	1 mL×2

产品简介

末端脱氧核糖核酸转移酶 (TdT) 是一种非模板依赖型 DNA 聚合酶，可以催化在寡核苷酸、单链和双链 DNA 的 3' 羟基端添加 dNTP，其中寡核苷酸需至少含有 3 个核苷酸。TdT 也可以作用于 RNA，其性能严格依赖于受体 RNA 3'-末端的三级结构和核苷酸的种类。一般 TdT 对 RNA 的作用效率比对 DNA 低。

单位定义

37°C, 60 min 内催化 1 nmol dNTP 添加到多聚核苷酸 3' 羟基末端所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

应用范围

寡核苷酸或 DNA 3' 羟基末端标记；DNA 末端加尾 (DNA tailing)；合成同一种脱氧核苷酸的寡聚链；5'-RACE 等。

失活或抑制

70°C加热 10 min 或加入适量 EDTA 均可导致 TdT 失活；
金属离子螯合剂，较高浓度的铵根离子、氯离子、碘离子和磷酸根均对 TdT 有抑制作用。

注意事项

1. TdT使用时需冰上操作，使用完毕后宜立即置于-20°C保存；
2. 5×Reaction Buffer 中含有 CoCl₂，若其不能与下游应用兼容，需采用过柱离心法或苯酚 / 氯仿抽提及乙醇沉淀方法纯化反应混合物，除去 CoCl₂；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
4. 本产品仅限科研使用。