

Terminal Deoxynucleotidyl Transferase

TdT 末端转移酶

产品简介

Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (末端脱氧核苷酸转移酶, TdT) 是一种模板非依赖型 DNA 聚合酶, 催化脱氧核苷酸重复添加到寡核苷酸、单链和双链 DNA 的 3' 羟基端。TdT 反应需要含有至少 3 个碱基的短序列作为引物。以 RNA 为模板时, TdT 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 模板的作用效率比 DNA 模板低。

产品信息

货号	10302ES76 / 10302ES86 / 10302ES99
规格	500 U / 2,500 U / 180,000 U
浓度	20 U/ μ L
来源	大肠杆菌重组表达
酶活定义	37 °C, 60 min 内将 1 nmol 脱氧核糖核苷酸掺入多聚核苷酸片段所需的酶量定义为 1 个活性单位(U)。
抑制剂	金属螯合剂、铵、氯化物、碘化物和磷酸盐离子。
失活条件	加入 EDTA, 70 °C 加热 10 min。

组分信息

组分编号	组分名称	10302ES76	10302ES86	10302ES99
10302-A	Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (20 U/ μ L)	25 μ L	125 μ L	9 mL
10302-B	5 \times Reaction Buffer	400 μ L	2 \times 1 mL	40 mL

储存条件

-25~-15°C 保存, 有效期 1 年。

注意事项

- 5 \times Reaction Buffer 中含有 CoCl_2 , 故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 CoCl_2 。
- 本产品仅作科研用途。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。