

Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (20U/ μ L, without buffer)

TdT 末端转移酶

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (20U/ μ L, without buffer)	14456ES76	500 U
TdT 末端转移酶	14456ES86	2,500 U

产品描述

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。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		14456ES76	14456ES86
14456	Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (20U/ μ L, without buffer)	25 μ L	125 μ L

单位定义

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)。

产品应用

合成同聚物和杂聚物; 线性双链 DNA 的 3'-OH 末端同聚物加尾; 寡聚脱氧核苷酸和 DNA 标记; 5'-RACE (快速扩增 cDNA 末端); 凋亡反应的原位定位。

抑制与失活

抑制剂: 金属螯合剂、铵、氯化物、碘化物和磷酸盐离子。

失活: 加入 EDTA, 70 °C 加热 10 min。

运输和保存方法

干冰运输。-20 °C 保存, 有效期一年。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 本产品仅作科研用途!