

# T4 DNA 聚合酶

## T4 DNA Polymerase

Code No.AG12509

**包装量:** 100 U (5 U/ $\mu$ l)

**保存温度:** -20°C

### 产品概述

本产品是将噬菌体 T4 DNA Polymerase 基因构建至质粒，并于大肠杆菌中表达纯化获得的重组蛋白。

本产品是一种模板依赖的 DNA 聚合酶，在模板及引物存在的条件下，催化与模板互补的脱氧核苷酸依次选择性地连接引物的 3' -OH 末端的反应，可应用于 DNA 5' 突出末端的平滑化。本产品还具有单链 DNA 特异性的 3'  $\rightarrow$  5' 核酸外切酶活性，同时缺乏 5'  $\rightarrow$  3' 核酸外切酶活性，其中 3'  $\rightarrow$  5' 外切酶活性比 Klenow Fragment 要高约 200 倍，可应用于 DNA 3' 突出末端的平滑化。

### 保存及运输

保存温度：-20°C 保存

运输温度：干冰运输或者 -20°C 冰袋运输

### 活性定义

37°C，30 min 内使 10 nmol 全核苷酸合成为 dsDNA 所需要的酶量，定义为 1 个活性单位 (U)。

### 产品组成

T4 DNA Polymerase	20 $\mu$ l
10X T4 DNA Polymerase Buffer	1 ml

### 注意事项

1. T4 DNA Polymerase 使用前短暂离心将所有的溶液收集至离心管底部，减少损失，并用移液器轻柔吸打混匀（避免起泡），切勿剧烈振荡，避免其失活；使用时建议存放于冰盒内；使用完毕后建议立即置于 -20°C 保存。
2. 10X T4 DNA Polymerase Buffer 使用前请于冰上充分融化，短暂离心，将所有的溶液收集至离心管底部，减少损失，并用移液器轻柔吸打混匀（避免起泡），然后再进行使用。



➤ 应用

1. 利用 5' → 3' 聚合酶活性对 DNA 5' 突出末端进行聚合补平, 以及 3' → 5' 外切酶活性对 DNA 3' 突出末端进行切除平滑化。
2. 缺口填充 (无链置换活性)。
3. 通过置换合成反应进行DNA末端标记。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.