

版本号: NG21083

# TIANSeq T4 DNA Polymerase T4 DNA聚合酶

目 录号: NG205

储存条件: -30~-15°C保存,保质期为一年

浓 度: 3 U/μl

产品内容:

产品组成	NG205-01	NG205-02
T4 DNA Polymerase	300 U	2,000 U
10×Blue Buffer	500 µl	1.5 ml

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057 TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD. 产品简介

在模板及引物存在的条件下T4 DNA Polymerase 可特异性催化DNA的5'-3'聚合反应 。另外,本产品对单链DNA分子具有3'-5'外切酶活性,但不具有的5'-3'外切酶活性。本产品来源于含有T4 DNA聚合酶基因的大肠杆菌重组菌株。分子量大小约为103.6 kDa。

## 单位定义

1单位活力定义为在37℃、30 min内,将10 nmol dNTP掺入到酸不溶物质中所需的酶量。

# 酶保存液成分

100 mM 磷酸钾盐缓冲液, 0.1 mM EDTA,1 mM DTT, 50%甘油,pH 6.5 @ 25°C。

#### 产品特点

- 1. 具有较强的3'-5'外切酶活性,约为Klenow 片段的100~1000倍。
- 2. 酶比活性高,稳定性好,与其他酶兼容能力强。

#### 酶蛋白性质描述

性质	蛋白描述	
蛋白纯度	>99%	
酶活性	5,555 U/mg	
单链外切酶活性	30 U酶中,有活性	
双链外切酶活性	30 U酶中,有活性	
双链内切酶活性	30 U酶中,未检出	
宿主基因组污染	30 U酶中,<10拷贝	

## 应用范围

- 1. 在二代测序(NGS)应用中,主要用于文库 构建过程中双链DNA片段的平端化处理。
- 2. 利用较强的3'-5'的外切核酸酶活性,通过置换 合成从DNA片段3'末端进行标记。
- 3. 通过引物延伸法解析mRNA转录的起始点。

# 使用方法

在NGS文库构建过程中,一般按终浓度 $1\ U/$   $\mu$ I的量加入 $T4\ DNA$ 聚合酶。也可根据实验具体情况来调整用量。

反应条件: 37℃, 5 min。

反应结束以后,后续一般会进行产物纯化操 作。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。