

## TIANSeq Klenow Klenow 片段

目录号: NG203

储存条件: -25°C~-15°C保存

浓度: 5 U/ $\mu$ l

产品内容:

产品组成	NG203-01	NG203-02
Klenow	500 U	2,500 U
10 $\times$ Blue Buffer	500 $\mu$ l	1.5 ml

### 产品简介

TIANSeq Klenow是DNA Polymerase I的截短酶。该酶在模板和引物存在的条件下,以dNTP作底物,沿5'-3'方向催化与模板互补DNA的合成,同时本酶还具有3'-5'外切核酸酶的活性。通过截短改造,使本酶失去了5'-3'外切核酸酶的活性。本产品是通过大肠杆菌表达的重组酶,是*Pol I*基因截短型表达产物。分子量大小约为68.2 kDa。

### 单位定义

1单位活力定义为在37°C、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 7.4 @ 25°C。

### 产品特点

1. 缺失了5'-3'外切核酸酶的活性。
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	5,000 U/mg
单链外切酶活性	50 U酶中, 有活性
双链外切酶活性	50 U酶中, 有活性
双链内切酶活性	50 U酶中, 未检出
宿主基因组污染	50 U酶中, <10个拷贝

### 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. 寡核苷酸定向诱变中双链DNA的合成。
3. 使用随机引物进行DNA标记。
4. 双脱氧法DNA序列测定(Sanger法)。

### 使用方法

在NGS文库构建过程中,一般按终浓度0.01~0.1 U/ $\mu$ l的量加入Klenow,也可根据实验具体情况来调整用量。

反应条件: 37°C, 3 h。

反应结束以后,后续一般会进行产物纯化操作。

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057

TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

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。