

版太是: NG21083

TIANSeq Klenow Klenow酶

目 录 号: NG203

储存条件: -30~-15°C保存,保质期为一年

浓 度: 5 U/μl

产品内容:

产品组成	NG203-01	NG203-02
Klenow	500 U	2,500 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. 本产品仅供料研使用。 這勿用干医药、临床治疗、食品及化妆品等用途

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 A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℃、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℃, 3 h。

反应结束以后,后续一般会进行产物纯化操 作。