

TIANSeq Klenow (3'-5'exo-) (Low Conc.)

Klenow片段(3'-5' exo-)(低浓度)

目录号: NG215

储存条件: -25°C~-15°C保存

浓度: 5 U/μl

产品内容:

| 产品组成 | NG215-01 | NG215-02 |
|----------------------------------|----------|----------|
| Klenow(3'-5'exo-) (Low Conc.) | 2500 U | 2×5000U |
| 10×Blue Buffer | 1.5 ml | 2×1.5ml |

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。

产品简介

Klenow (3'-5'exo-) (低浓度) 是DNA Klenow Fragment的突变酶。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。通过点突变改造, 使本酶同时失去了3'-5'外切核酸酶的活性和切刻平移活性。本产品是通过大肠杆菌表达的重组酶。分子量大小约为68.1 kDa。

单位定义

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

酶保存液成分

20 mM Tris-HCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50%甘油, pH 7.5 @ 25°C.

产品特点

1. 通过点突变改造使得本酶的5'-3'聚合酶活性更强。
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 | 10,000 U/mg |
| 单链外切酶活性 | 500 U酶中, <10.0% |
| 双链外切酶活性 | 500 U酶中, <10.0% |
| 双链内切酶活性 | 500 U酶中, 未检出 |
| 宿主基因组污染 | 500 U酶中, <10个拷贝 |
| UDG酶活性 | <20 U/ml |

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平端双链DNA片段的加“A”反应。
2. 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0.1 U/μl的量加入Klenow (3'-5' exo-) (低浓度)。也可根据实验具体情况来调整用量。

反应条件: 37°C, 30 min。

反应结束以后, 后续一般会进行产物纯化操作。

TIANSeq Klenow (3'-5'exo-) (Low Conc.)

Klenow片段(3'-5' exo-)(低浓度)

目录号: NG215

储存条件: -25°C~-15°C保存

浓度: 5 U/μl

产品内容:

| 产品组成 | NG215-01 | NG215-02 |
|----------------------------------|----------|----------|
| Klenow(3'-5'exo-) (Low Conc.) | 2500 U | 2×5000U |
| 10×Blue Buffer | 1.5 ml | 2×1.5ml |

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。

产品简介

Klenow (3'-5'exo-) (低浓度) 是DNA Klenow Fragment的突变酶。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。通过点突变改造, 使本酶同时失去了3'-5'外切核酸酶的活性和切刻平移活性。本产品是通过大肠杆菌表达的重组酶。分子量大小约为68.1 kDa。

单位定义

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

酶保存液成分

20 mM Tris-HCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50%甘油, pH 7.5 @ 25°C.

产品特点

1. 通过点突变改造使得本酶的5'-3'聚合酶活性更强。
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 | 10,000 U/mg |
| 单链外切酶活性 | 500 U酶中, <10.0% |
| 双链外切酶活性 | 500 U酶中, <10.0% |
| 双链内切酶活性 | 500 U酶中, 未检出 |
| 宿主基因组污染 | 500 U酶中, <10个拷贝 |
| UDG酶活性 | <20 U/ml |

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平端双链DNA片段的加“A”反应。
2. 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0.1 U/μl的量加入Klenow (3'-5' exo-) (低浓度)。也可根据实验具体情况来调整用量。

反应条件: 37°C, 30 min。

反应结束以后, 后续一般会进行产物纯化操作。