

# DNA polymerase I Klenow fragment

N104-01

Version 5.1



Vazyme biotech co., ltd.

## 产品简介

DNA 聚合酶 I，大片段 (Klenow 片段)是*E.coli* DNA聚合酶 I 的蛋白酶水解产物，具有5'→3' DNA 聚合酶活性和3'→5'核酸外切酶活性，但缺失了5'→3'核酸外切酶活性。Klenow片段既保留了全酶的高保真性，又不会降解 DNA 5'末端。

## 产品组成

组 分	N104-01 5,000 U
Klenow Fragment (5 U/μl)	1 ml
10 × Blue Buffer	2 ml

## 反应缓冲液

### 10 × Blue Buffer

100 mM Tris-HCl pH 7.9 @ 25°C

500 mM NaCl

100 mM MgCl<sub>2</sub>

10 mM DTT

## 储存条件

-20°C保存。

## 单位定义

37°C、30分钟内使10 nmol的dNTP掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量，定义为1个活性单位 (U)。

## 质量控制

核酸内切酶残留检测：50 U的本酶和0.6 μg Supercoiled pBR322 DNA在37°C下孵育4小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌DNA残留检测：50 U本品中残留的核酸经*E.coli* 16s rDNA特异性的TaqMan qPCR检测，*E.coli*基因组残留低于10拷贝。