

Klenow 片段

Klenow Fragment(Large Fragment *E. coli* DNA Polymerase I)

Code No.AG12510

包装量:	200 U (5 U/ μ l)
保存温度:	-20°C

➤ 产品概述

Klenow 片段是大肠杆菌 DNA 聚合酶 I 经过酶解获得的大片段。本产品是将 Klenow 基因序列构建至质粒，并于大肠杆菌中表达纯化获得的重组蛋白。

本产品具有 5' → 3' DNA 聚合酶活性和 3' → 5' 核酸外切酶活性，同时缺乏 5' → 3' 核酸外切酶活性，可应用于 DNA 5' 或 3' 突出末端的平滑化。

➤ 保存及运输

保存温度: -20°C 保存

运输温度: 干冰运输或者 -20°C 冰袋运输

➤ 活性定义

37°C, 30 min 内使 10 nmol 全核苷酸合成为 dsDNA 所需要的酶量, 定义为 1 个活性单位 (U)。

➤ 产品组成

Klenow Fragment (Large Fragment <i>E. coli</i> DNA Polymerase I)	40 μ l
10X Klenow Fragment Buffer	1 ml

➤ 注意事项

1. Klenow Fragment (Large Fragment *E. coli* DNA Polymerase I) 使用前短暂离心将所有的溶液收集至离心管底部，减少损失，并用移液器轻柔吸打混匀（避免起泡），切勿剧烈振荡，避免其失活；使用时建议存放于冰盒内；使用完毕后建议立即置于 -20°C 保存。
2. 10X Klenow Fragment Buffer 使用前请于冰上充分融化，短暂离心，将所有的溶液收集至离心管底部，减少损失，并用移液器轻柔吸打混匀（避免起泡），然后再进行使用。



➤ 应用

1. 利用 5' → 3' 聚合酶活性对 DNA 5' 突出末端进行聚合补平, 以及 3' → 5' 外切酶活性对 DNA 3' 突出末端进行切除平滑化。
2. 寡核苷酸定向诱变 (Oligonucleotide Directed Mutagenesis) 中双链 DNA 的合成。
3. 使用随机引物进行 DNA 标记。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.