

版本号: M16B01V1.0



TEL: 400-999-6126

WEB: www.abclonal.com.cn

DNA Polymerase I (*E. coli*)

目录号: RK20530

规格: 500 U / 2,500 U

浓度: 10,000 U/mL

产品组成:

DNA Polymerase I (<i>E. coli</i>)	RM20518
10X ABuffer B	RM20126

产品说明

DNA Polymerase I (*E. coli*) 是一种 DNA 依赖的 DNA 聚合酶, 具有 5'-3' 和 3'-5' 外切酶活性。5'-3' 外切酶活性可以移除 DNA 延伸链前面的核苷酸, 适用于切口平移实验。

DNA Polymerase I (*E. coli*) 适用于切口平移实验, 获得高比活的均匀标记的 DNA 探针和 cDNA 的二链合成实验。

产品来源

E. coli polA 基因在大肠杆菌中诱导表达并分离纯化得到。

活性定义

1 活性单位(U)指在 37°C 30 min 内, 将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶性物质所需的酶量。

反应条件

1X ABuffer B, 在 37°C 反应

1X ABuffer B 组成

10 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT, pH7.9 @ 25°C

保存温度

-20°C

酶存储液

25 mM Tris-HCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.4 @ 25°C

热失活

75°C 加热 20 min

理论分子量

103 kD

5'-3' 核酸外切酶活性

有

3'-5' 核酸外切酶活性

有

链置换活性

无

出错率

小于 9×10^{-6} 碱基

注意事项

- 本产品不包含切口平移实验反应体系中需使用的 DNase I。
- 补充 dNTPs 后, DNA Polymerase I (*E. coli*) 在 1X ABuffer A/B/C/S 和 T4 DNA 连接酶反应缓冲液中也有活性。(本产品不包含 dNTPs)

质量控制

- ◆ SDS-PAGE 检测蛋白纯度大于 95%。
- ◆ 无核酸酶和 RNA 酶活性。
- ◆ PCR 检测无宿主基因组残留。