

产品组分

组分名称	组分目录号	浓度	规格-1	规格-2
			500 U	2,500 U
DNA Polymerase I (<i>E. coli</i>)	RM20518	10,000 U/mL	50 μ L	250 μ L
10X ABuffer B	RM20126	10X	1.25 mL	1.25 mL

产品说明

DNA Polymerase I (*E. coli*) 是一种 DNA 依赖的 DNA 聚合酶，理论分子量 103 kD，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，获得高比活的均匀标记的 DNA 探针。也常用于 cDNA 的二链合成实验。

保存温度

-20°C

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

酶储存液

25 mM Tris-HCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH7.4 @ 25°C

热失活

75°C, 20 min

链置换活性

无

出错率

小于 9×10^{-6} 碱基

注意事项

- 1、本产品不包含切口平移实验反应体系中需使用的 DNase I。
- 2、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)