

Z1 高保真 DNA 聚合酶 PCR

(操作手册)

Z1 DNA 聚合酶来自极端嗜热细菌 (*Thermococcus litoralis*)。它的 3' → 5' 外切酶活性大大降低了碱基错配率，使其具有超过 Taq 聚合酶 10 倍的保真度。同时 Z1 DNA 聚合酶对 GC 丰富的模板序列也有较好的扩增能力。

来源: *E. coli* 重组蛋白

应用:

1. 常规 PCR
2. 高保真 PCR
3. 扩增复杂模板 (富含 GC)

活性定义:

1 单位 (U) DNA 聚合酶活性相当于在 74 °C，30 分钟内将 10 nmol dNTP 掺入到单链模板 DNA 中所需的酶量。

储存温度: -20 °C

相关属性:

是否热失活: 否

PCR 产物末端: 平端

3' → 5' 外切酶活性: 有

5' → 3' 外切酶活性: 无

PCR 反应建立:

Forward Primer (10 μM)	2 μL
Reverse Primer (10 μM)	2 μL
Template DNA	x μL
50× dNTP	1 μL
10× reaction buffer	5 μL
Z1 polymerase (0.5U/μL)	2 μL
Water	50-12-x μL

Total	50 μL

注意: 用户可根据实际情况修改 PCR 反应建立步骤。

PCR 反应条件:

步骤	温度	时间
1 Cycle	95 °C	3-5 min
25-35 Cycles	95 °C	15-30 s
	50-70 °C	20-30 s
	72 °C	60 s/kb
1 Cycle	72 °C	5 min
	4-10 °C	∞



We Offer:

无细胞蛋白表达试剂盒 | 高保真/超保真DNA聚合酶
快速(膜)蛋白表达服务 | 非天然氨基酸合成与引入服务
蛋白与药物设计 | 基因测序、质谱分析 | 同位素标记
高通量透析系统 | 核磁、荧光探针 | CRO | CMO | CAR-T
科研3D模型设计、打印 | 科研试剂耗材
抗生素、氨基酸、细菌、感受态细胞、植物悬浮细胞

Contact Us:

Tel : +86-0571-8373 1870
E-mail : order@gzlbioscience.com
Web : www.gzlbioscience.com



扫一扫, 登陆官方网站



扫一扫, 登陆官方淘宝



扫一扫, 咨询官方客服



扫一扫, 关注官方微信