

Z1 高保真 DNA 聚合酶 PCR

(操作手册)

Z1 DNA 聚合酶 (Cat.No. G-POL-001) 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。

相关属性:

是否热失活: 否

3' → 5' 外切酶活性: 有

5' → 3' 外切酶活性: 无

PCR 产物末端: 平端

储存温度: -20°C

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	∞



GZL Bioscience

Providing Solutions for Protein and Drug Production

www.gzlbioscience.com

Tel: 17767252648; 15518807846

Email: gzl@awesson.com

QQ: 2335583749



- 高保真/超保真 DNA 聚合酶
- 质粒快速组装试剂盒
- 无细胞蛋白表达试剂盒
- 非天然氨基酸
- 核磁、荧光探针
- 高通量透析系统
- 蛋白药物开发与生产
- CAR-T
- 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、电泳缓冲液等)
- 3D 模型设计、打印、后期加工