

CAT#: GZ020204



快速高保真 DNA 聚合酶（野生型）

使用手册 V2.1

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

💡 产品及特点

快速高保真 DNA 聚合酶（野生型）是从克隆有 Pfu DNA Polymerase 基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化的，该酶融合了 sso7d 序列，该酶在保证高保真性前提下，大大增强扩增的速度。在 PCR 反应中，该酶延伸速度为 1 kb/10-15s，较适合小于 2kb 以下片段的扩增，具有 5'-3' DNA 聚合酶活性和 3'-5' 外切核酸酶活性，产物 3' 端不带 A，不能直接用 TA 载体克隆。一般用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定等，产物不能直接用于 T/A 载体克隆。

📋 成分规格

产品组成	GZ020204-500
快速高保真 DNA 聚合酶（野生型）	200 μ l (500U, 2.5U/ μ l)
10 \times 快速高保真 Buffer	2 \times 1 ml

➤ 保存条件

-20 $^{\circ}$ C，有效期 24 个月。

🧪 使用方法

（注意：以下举例为常规 PCR 反应体系和反应条件，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的调整和优化）

1. PCR 体系：

推荐体系（50 μ l）

试剂	用量
模板 DNA	< 1 μ g
10 \times 快速高保真 Buffer	5 μ l
dNTP Mixture(2.5 mM each)	4 μ l
Primer 1 (10 μ M)	2 μ l
Primer 2 (10 μ M)	2 μ l
快速高保真 DNA 聚合酶（野生型）	0.5 ~ 1 μ l
ddH ₂ O	Up to 50 μ l

2. PCR 程序

	过程	温度	时间
	预变性	94℃	5 min
25~35 cycles	变性	94℃	30 sec
	退火	55-65℃	30 sec
	延伸	72℃	1kb/15 sec
	终延伸	72℃	5 min

(注意: a 一般实验中退火温度与扩增引物的熔解温度 T_m 相当, 无法得到理想的扩增效率时, 适当降低退火温度; 发生非特异性反应时, 提高退火温度, 由此优化反应条件。)

3. 结果检测: 反应结束后取 5 μ l 反应产物, 加入适量上样缓冲液后进行琼脂糖凝胶电泳检测。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ070501	dATP(100mM)
GZ070502	dTTP(100mM)
GZ070503	dGTP(100mM)
GZ070504	dCTP(100mM)
GZ070505-1	dNTP(2.5mM each)
GZ070507	MgCl ₂ (25 mM)
GZ020205-500	快速高保真 DNA 聚合酶 (突变型)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯