

# Super Taq DNA Polymerase 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 描述:

Super Taq DNA Polymerase 与常规 TaqDNA polymerase 相比，其扩增灵敏度、产量更高、对复杂模板的扩增能力更强。该产品配备的 10×HG PCR Buffer 1 为 Mg<sup>2+</sup> 自调节反应缓冲液，使用该反应液可在宽范围内 Mg<sup>2+</sup> 浓度下获得高特异性 PCR 扩增产物，同时该 Buffer 系统可允许引物在宽范围温度内进行退火反应，降低非特异性条带的扩增，从而减少 PCR 的优化次数。应用该酶扩增的 PCR 产物含有“A”尾巴，可直接连接入 pUC57 Simple TOPO 克隆载体。

## 组分

名称	250U	1000U
Super Taq DNA Polymerase(5 U/μl)	50 μl	200 μl
10×HG PCR Buffer 1	1 ml	1 mlx4

**活性定义:** 一个活力单位即在在 74° C 条件下，30 分钟内催化 10 nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

**应用:** PCR 扩增、3' 端加尾、DNA 测序。

**储存:** -20°C 可保存 3 年。

**PCR 反应性能:** 以 λ DNA 为模板，扩增 15kb DNA 片段；以人类基因组 DNA 为模板，扩增 8kb DNA 片段。

## 反应实例

1. 按以下组分配制 PCR 反应液

Super Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	0.5 μl
10×HG PCR Buffer 1	5 μl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	4 μl
*模板 DNA	X μl
上游引物 (10 μM)	2 μl
下游引物 (10 μM)	2 μl
ddH <sub>2</sub> O	Up to 50 ul

\*模板 DNA 用量参数(50 μl 反应体系)

模板 DNA  
(目的片段≤10 kb) { 100-1000 ng Genomic DNA  
5-30 ng Plasmid DNA  
1-2 μl cDNA from RT reaction

2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 <sup>st</sup> Cycle	95 °C	2min
25-35 Cycles	95 °C	10s
	50~60 °C	20s
	72 °C	2 kb/1min
Last Cycle	72 °C	5min

具体程序根据实际扩增情况而定。

3. 电泳：1% 琼脂糖凝胶电泳，上样 5 μl，电泳结束在紫外灯下检测条带。