

## 2XSuper Taq PCR Mix (with Dye) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 描述：

2XSuper Taq PCR Mix 是经优化的既用型 PCR 预混物，含有 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR 增强剂和稳定剂，使用时只需加入模板、引物和灭菌水即可进行 PCR 扩增，大大简化了操作过程、提高了效率、减少了 PCR 操作过程中的人为误差。具有快速简便、重复性高、特异性好、灵敏度高和稳定性好的特点。该制品可应用于常规 PCR 扩增和大规模基因检测。该制品中已经含有溴酚蓝染料，PCR 扩增完毕后可直接点样于琼脂糖凝胶，无需再加入 DNA Loading Buffer。该制品扩增得到的 PCR 产物的 3' 端含有 "A" 尾巴，可直接连接入 pUC57 Simple TOPO 克隆载体。

**应用：** 基因检测、定点突变分析和 T-A 克隆。

**储存：** 长期储存置于 -20° C 以下，可保存 2 年；短期使用置于 4° C (3 个月) 保存。

### 1. 按下表配制反应体系并混合均匀：

2xSuper Taq PCR Mix	25 $\mu$ l
上游引物(10 $\mu$ M)	2 $\mu$ l
下游引物(10 $\mu$ M)	2 $\mu$ l
模板 DNA	1-500 ng
ddH <sub>2</sub> O	up to 50 $\mu$ l

\*模板 DNA 用量参数(50  $\mu$ l 反应体系)

模板 DNA (目的片段 $\leq$ 5 kb)	}	100-1000 ng Genomic DNA
		5-30 ng Plasmid DNA
		1-2 $\mu$ l cDNA from RT reaction

### 2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 <sup>st</sup> Cycle	94 °C	1min
30-40 Cycles	94 °C	20s
	50~60 °C	20s
	72 °C	2kb/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  $\mu$ l，电泳结束在紫外灯下检测条带。