



## 2×Taq Plus PCR Colorless Mix

产品编号: PER012-1/PER012-2

产品规格: 1ml/1ml×5 支

### 产品概述:

2×Taq Plus PCR Colorless Mix 是一种优化的即用型 PCR 预混液, 含有 Taq Plus Pfu DNA 聚合酶, dNTPs, Taq Plus 酶反应缓冲液和稳定剂, 适合于常规的 PCR 应用。使用时, 只需在制品溶液中加入模板和引物便可进行 PCR 反应, 大大简化了操作过程, 减少了 PCR 操作过程中的污染。反应完成后需要加入 loading buffer 后上样。

### 优点:

- 高效: 可于 1min 内建立反应体系。
- 灵敏: 可对只含 2 个拷贝的模板进行有效扩增。
- 高通量: 可迅速完成大批样品 PCR 反应体系的建立。
- 灵活性: 反应体系可设置为 10 $\mu$ l, 25 $\mu$ l, 50 $\mu$ l。
- 稳定性: -20 $^{\circ}$ C 可保存一年, 4 $^{\circ}$ C 可稳定保存三个月, 反复冻融十次以上无明显活性丧失。
- 保真度: 保真性高。

### 应用范围

- 常规 PCR 扩增, 最长可扩增 6kb。
- 基因的高保真扩增, 克隆及表达。
- 长片段或复杂模板的 PCR 扩增。

组份 : 0.1 U/ $\mu$ l Taq plus DNA Polymerase, 2×反应缓冲液, 3 mM MgCl<sub>2</sub>, 0.4 mM dNTPs。

### PCR 反应体系

成份	体积 (50 $\mu$ l)	体积 (25 $\mu$ l)	终体积
2×Taq Plus PCR Colorless Mix	25 $\mu$ l	12.5 $\mu$ l	1×
DNA 模板	1-5 $\mu$ l	1-5 $\mu$ l	<500 ng
引物 F (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.5 $\mu$ l	0.1-1.0 $\mu$ M
引物 R (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.5 $\mu$ l	0.1-1.0 $\mu$ M
Nuclease-Free Water to	50 $\mu$ l	25 $\mu$ l	

### 扩增程序:

94 $^{\circ}$ C 3-5min  
94 $^{\circ}$ C 30s  
Tm 30s  
72 $^{\circ}$ C 1kb/min  
72 $^{\circ}$ C 5-10min

} 30-35cycles

### 贮存:

-20 $^{\circ}$ C 保存。反复冻融活性可能降低, 建议第一次融解后轻轻混匀, 然后适量分装后于 -20 $^{\circ}$ C 保存, 以避免多次反复冻融。日常使用, 建议储存于 4 $^{\circ}$ C, 可稳定保存三个月。