



2×Pfu PCR Green Mix

产品编号: PER009-1/PER009-2

产品规格: 1ml/1ml×5 支

产品概述:

2×Pfu PCR Green Mix 是一种优化的即用型 PCR 预混液, 含有 Pfu DNA 聚合酶, dNTPs, Pfu 酶反应缓冲液、稳定剂和染料, 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。混合液中含有复合染料, 该制品呈亮丽的绿色, PCR 反应结束后直接进行电泳, 电泳时, 出现两条指示剂条带, 其中橙色条带相当于 50 bp 条带大小, 兰色条带相当于 4 kb 条带带大小 (1%琼脂糖胶, 0.5×TBE)。

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 10μl, 25μl, 50μl。
- 稳定性: -20℃可保存一年, 4℃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。
- 基因的高保真扩增, 克隆及表达。
- 基因的定点突变。

组份: 0.1 U/μl Pfu DNA Polymerase, 2×反应缓冲液, 3 mM MgCl₂, 0.4 mM dNTPs。

PCR 反应体系:

成份	体积 (50μl)	体积 (25μl)	终体积
2×Pfu PCR Green Mix	25 μl	12.5 μl	1×
DNA 模板	1-5 μl	1-5 μl	<500 ng
引物 F (10 μM)	1 μl	0.5 μl	0.1-1.0 μM
引物 R (10 μM)	1 μl	0.5 μl	0.1-1.0 μM
Nuclease-Free Water	50 μl	25 μl	

扩增程序:

94℃ 3-5min
94℃ 30s
Tm 30s
72℃ 1kb/min
72℃ 5-10min

} 30-35cycles

贮存:

-20℃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℃保存, 以

