



2×Taq Plus PCR Green Mix

产品编号: PER011-1/ PER011-2

产品规格: 1ml/1ml×5 支

产品概述:

2×Taq Plus PCR Green Mix 是一种优化的即用型 PCR 预混液, 含有 Taq Plus DNA 聚合酶, dNTPs, Taq Plus 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, 蓝色条带相当于 4 kb 条带大小 (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 10 μ l, 25 μ l, 50 μ 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/ μ l Taq plus DNA Polymerase, 2×反应缓冲液, 3 mM MgCl₂, 0.4 mM dNTPs。

PCR 反应体系

成份	体积 (50 μ l)	体积 (25 μ l)	终体积
2×TaqPlus PCR Green Mix	25 μ l	12.5 μ l	1 \times
DNA 模板	1-5 μ l	1-5 μ l	<500 ng
引物 F (10 μ M)	1 μ l	0.5 μ l	0.1-1.0 μ M
引物 R (10 μ M)	1 μ l	0.5 μ l	0.1-1.0 μ M
Nuclease-Free Water to	50 μ l	25 μ l	

扩增程序:

94 $^{\circ}$ C 3-5min

94 $^{\circ}$ C 30s

T_m 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。