



2× Taq PCR Green Mix

产品编号: PER007-1/PER007-2

产品规格: 1ml/1ml×5 支

产品概述

2×Taq PCR Green Mix 是一种优化的即用型 PCR 预混液, 含有 Taq DNA 聚合酶, dNTPs, Taq 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。

应用范围

- 常规 PCR 扩增, 最高可以扩增 5kb
- DNA 的各种标记, 如同位素和 biotin 标记等
- DNA 测序
- 基于 PCR 技术的基因扫描
- 平末端 PCR 产物的加 A

组份 :0.1 U/μl Taq 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 μl	体积 25 μl	终体积
2×Taq 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 to	50 μl	25 μl	

扩增程序:

94℃ 3-5min

94℃ 30s

Tm 30s

72℃ 1kb/min 30-35cycles

72℃ 5-10min

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, 以避免多次反复冻融。日常使用, 建议储存于 4℃, 可稳定保存三个月。