



2× Taq PCR Colorless Mix

产品编号: PER008-1/PER008-2

产品规格: 1ml/1ml×5 支

产品概述

2× Taq PCR Colorless 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 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。

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/ μ l 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	体积	终体积
	50 μ l	25 μ l	
2×Taq PCR Colorless Mix	25 μ l	12.5 μ l	1×
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

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。