



2×Pfu PCR Colorless Mix

产品编号: PER010-1/PER010-2

产品规格: 1ml/1ml×5 支

产品概述:

2×Pfu PCR Colorless 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。
- 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/ μ l 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 (50 μ l)	体积 (25 μ l)	终体积
2×PfuPCRColorlessMix	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	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。