

2*FastPfu PCR SuperMix, With Loading dye

目录号: SB-221, **规格:** 1 ml; 10* 1 ml; 81* 1 ml

存储条件: -20°C可保存 2 年, 避免反复冻融。若需经常使用, 可存放于 4°C。

产品简介

本产品包含 FastPfu DNA Polymerase、dNTPs 和优化的反应缓冲液, 扩增能力强, 扩增速度快 (10 sec/kb), 具有高保真性, 高特异性。DNA 扩增时, 只需加入模板、引物和水, 使 SuperMix 溶液的浓度为 1*即可进行反应。扩增产物为平末端, 可直接克隆于 pToy-Blunt 系列载体。

- 保真性是 Taq DNA Polymerase 的 50 倍
- 基因组 DNA 片段扩增 ($\leq 12\text{kb}$); Plasmid DNA 片段扩增 ($\leq 20\text{kb}$)

质量控制

经检测无外源核酸酶活性; 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因; 室温 (15-25°C) 存放两周, 无明显活性改变。

注意事项

使用时彻底化冻, 混匀

应用实例

用 2*FastPfu PCR SuperMix 产品, 以人基因组 DNA 为模板, 扩增 1kb 片段:

反应体系配制		PCR 反应循环设置	
Template	100-200ng	94°C	2 min
Forward Primer (10 μm)	1 μl	98°C	10 sec
Reverse Primer (10 μm)	1 μl	Tm-5°C	10 sec
2*FastPfu PCR SuperMix	25 μl	72°C	10 sec/kb
ddH2O	up to 50 μl	72°C	5 min

} 30 cycles

结果检测: 反应结束后取 5 μl 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。