

2×FastPfu PCR SuperMix

目录号: AX221

储存条件: -20°C可长期保存, 避免反复冻融。若需经常使用, 可存放于 4°C。

产品内容

产品组成	AX221-01	AX221-02	AX221-03	AX221-04
2xFastPfu PCR SuperMix	1 ml	1 ml	5 ml	5 ml
Loading dye in SuperMix	No	Yes	No	Yes

产品简介

本产品含 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 片段的扩增(≤ 12 kb); Plasmid DNA 片段扩增(≤ 20 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。

适用范围

高保真 PCR 扩增, 基因定点突变, 平端克隆, 复杂模板, 富含 GC/AT 的模板, 长片段扩增。

应用实例

以下举例仅供参考, 实际反应需根据模板、引物、片段长度等变量, 设定最佳反应条件。

1. 反应体系配制:

用 2xFastPfu SuperMix 产品, 以人基因组 DNA 为模板, 扩增 1 kb 片段, 反应体系为 50 μ l。

组成成分	用量
Template	100-200 ng
Forward Primer (10 μ M)	1 μ l
Reverse Primer (10 μ M)	1 μ l
2×FastPfu SuperMix	25 μ l
ddH ₂ O	up to 50 μ l

2. PCR反应条件的设置:

94°C	2 min	} 30 cycles
98°C	10 sec	
Tm-5°C	10 sec	
72°C	5-10 sec/kb	
72°C	5 min	

3. 结果检测: 反应结束后取 5 μ l 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。

注意事项:

使用时需彻底解冻, 混匀。

