

2×FastTaq PCR SuperMix

目录号：SB-111

存储条件： -20℃可保存一年，避免反复冻融。若需经常使用，可存放于 4℃。

产品内容：

产品组成	SB111-01	SB111-02	SB111-03	SB111-04
2×FastTaq PCR SuperMix	5 ml	5 ml	5×5 ml	5×5 ml
Loading dye in SuperMix	No	Yes	No	Yes

注：本产品仅供科研使用

产品简介

本产品包含 FastTaq DNA 聚合酶、dNTPs 和优化的反应缓冲液，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 3' 端带“A”碱基，SuperMix(-dye) 扩增产物可直接克隆于 pToy-T 系列载体中；SuperMix (+dye) 扩增产物可直接点样电泳，如用于克隆，需纯化去掉染料。

- 延伸速度为 4kb/min
- 基因组 DNA 片段的扩增 (≤6kb)

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℃）存放两周，无明显活性改变。

适用范围

常规 PCR 扩增。

注意事项

使用时彻底化冻，混匀。

应用实例

以下举例仅供参考，实际反应需要根据模板、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 2×FastTaq PCR SuperMix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 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×FastTaq PCR SuperMix	25 μ l
ddH ₂ O	up to 50 μ l

2. PCR 反应循环的设置：

96°C	2 min	}	30 cycles
94°C	10 sec		
Tm-5°C	10 sec		
72°C	15 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。