

2×*TransFast*[®] Taq PCR SuperMix (+dye)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AS102

保存: -20°C保存两年。

产品说明

本产品含*TransFast*[®] Taq DNA polymerase, dNTPs以及优化的缓冲体系, 扩增速度可达10 sec/kb, 适用于快速PCR。2 kb 以内的片段可实现1 sec/kb的极速扩增, 极大的节约了PCR反应时间。预配置的2×SuperMix, DNA扩增时, 只需加入模板、引物和水, 减少了移液操作, 提高了实验的准确性和可重复性。本产品含有染料可直接点样电泳, 使用方便。

- 缩短PCR反应时间。
- 避免因多步操作带来的污染。
- 扩增产物3'端带“A”碱基, 可直接克隆于*pEASY*[®]-T系列载体中。
- 基因组DNA片段的扩增(≤6 kb)。

特点

- 快速扩增。
- 高扩增效率。

适用范围

常规PCR快速扩增。

产品组成

Component	AS102-01	AS102-02	AS102-03
2× <i>TransFast</i> [®] Taq PCR SuperMix (+dye)	1 ml	5×1 ml	15×1 ml
Nuclease-free Water	1 ml	5 ml	3×5 ml

推荐PCR体系与条件 (以50 μl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	As required
Forward Primer(10 μM)	1 μl	0.2 μM
Reverse Primer(10 μM)	1 μl	0.2 μM
2× <i>TransFast</i> [®] Taq PCR SuperMix (+dye)	25 μl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 μl	-



PCR反应程序

Temperature	Time	Number of cycles
94°C	3 min	1 cycle
94°C	5 sec	30-35 cycles
50-60°C*	15 sec	
72°C	6 kb/min**	
72°C	5 min	1 cycle

注: *退火温度需要根据引物的T_m值来进行调整, 一般设置为低于引物T_m值3~5°C即可; 如果需要, 可通过建立温度梯度检测引物与模板结合的最适温度。

**延伸时间可依据下表确定:

Target	Extension Speed
0-2 kb	1 sec/kb
2-4 kb	2 sec/kb
>4 kb	10 sec/kb

注意事项

- 使用时彻底化冻, 小心混匀。
- 全程冰上操作。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202209

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

