

2×TransStart® FastPfu PCR SuperMix 2×TransStart FastPfu PCR 预混液

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AS221

版本号: Version 3.0

保存: -18°C及其以下温度下保存两年。

产品说明

本产品含TransStart® FastPfu DNA Polymerase、dNTPs和优化的反应缓冲液，浓度为2×，扩增效率高，扩增速度快，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。扩增产物为平端，可直接克隆于pEASY®-Blunt系列载体中。2×TransStart® FastPfu PCR 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。其PCR产物不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

- 减少PCR操作时间。
- 避免因多步操作带来的污染。
- 保真性是EasyTaq® DNA Polymerase的54倍。
- 基因组DNA片段的扩增(≤15 kb)。
- Plasmid DNA片段扩增(≤20 kb)。

特点

快速、高保真、特异性强、稳定性好。

适用范围

高保真PCR、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。

产品组成

Component	AS221-01/11	AS221-02/12
2×TransStart® FastPfu PCR SuperMix (-dye)/(+dye)	1 ml	5×1 ml
Nuclease-free Water	1 ml	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×TransStart® FastPfu PCR SuperMix	25 µl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 µl	-

优化的参数 (50 µl 反应体系)

Template	Input
Genomic DNA	10-500 ng
Plasmid DNA	1-30 ng
cDNA	1-2 µl cDNA from RT reaction (50-500 ng RNA for RT reaction)



PCR

Number of Cycles	Temperature	Time
1 cycle	95°C	2 min
30-35 cycles	95°C	20 sec
	Tm-5°C	20 sec
	72°C	4 kb/min
1 cycle	72°C	5 min

注意事项

- 使用时彻底化冻、混匀。
- 对于高GC模板，推荐变性温度为98°C。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V3-202504

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

