

2×TransStart® FastPfu Fly PCR SuperMix

2×TransStart FastPfu Fly PCR 预混液

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AS231

版本号: Version 6.0

保存: -18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

本产品含TransStart® FastPfu Fly 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（≤5 kb基因可实现12 kb/min极速扩增，>5 kb基因可达到6 kb/min高速扩增），具有超高保真性、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。2×TransStart® FastPfu Fly PCR SuperMix（-dye）扩增产物可直接克隆于pEASY®-Blunt系列载体中。2×TransStart® FastPfu Fly PCR SuperMix（+dye）扩增产物可直接点样电泳，如用于克隆时，需纯化去掉染料。

- 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108倍。
- 基因组DNA片段的扩增（≤15 kb）。
- Plasmid DNA片段扩增（≤20 kb）。

特点

快速、超高保真、特异性强、稳定性好。

适用范围

超高保真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	AS231-01/11	AS231-02/12
2×TransStart® FastPfu Fly 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 Fly PCR SuperMix	25 μl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 μl	-

PCR

Number of Cycles	Temperature	Time
1 cycle	98℃	1 min
30-35 cycles	98℃	10 sec
	Tm-5℃	5 sec
	72℃	6 or 12 kb/min *
1 cycle	72℃	1 min

* 对于5 kb及以下片段，选择12 kb/min；对于5 kb以上片段，选择6 kb/min。

* 引物终浓度首选0.2 μM，可在0.2 μM-0.4 μM范围内优化以提高扩增产量。

注意事项

使用时彻底化冻、混匀。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V6.0-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

