

Super TaqGreen PCR Mix

货号: K033-A, K033-B, K033-C

货号规格

货号	K033-A	K033-B	K033-C
50-μl 反应数	40 rxns	200 rxns	4,000 rxns

产品简介

Super TaqGreen PCR Mix 采用 Invitrogen PlatinumII Taq Hot-Start DNA Polymerase 配制, 与 Invitrogen PlatinumII Hot-Start Green PCR Master Mix 有一致的功能, 可使用通用退火温度, 可减少反应优化步骤, 并实现对不同 PCR 反应同时进行扩增。将创新型缓冲液、高性能 Taq DNA 聚合酶, 以及出色热启动技术独创性地结合在一起, 即使在最严苛的实验应用中, 也可获得出色的 PCR 结果。扩增产物具有 3'-dA 突出端, 可直接用于 TA 克隆。

产品优势

通用引物退火温度 (60°C)——减少了繁琐的 PCR 优化步骤, 并可实现对不同 PCR 反应同时进行扩增

快速 DNA 合成速度和抑制剂耐受性——使用经改造 Taq 聚合酶

Platinum 热启动技术——可提供优异的特异性、灵敏度及产量; 并可在室温条件下配制反应体系

绿色缓冲液——可实现 PCR 产物直接凝胶上样电泳, 有助于减少移液错误

产品组成

Component	K033-A	K033-B	K033-C
2X Super TaqGreen PCR Mix	1 ml	1 ml \times 5	100 ml

本产品包含蓝色、黄色两种电泳指示剂, PCR 扩增产物可直接电泳检测。

保存条件

-20°C 保存 2 年。

应用举例

1. 配制反应体系

体系大小与组分用量与添加顺序可调整:

Ordinal	Component	50- μ l rxn	Final conc.
1	2X Super TaqGreen PCR Mix ^[1]	25 μ l	1X
2	Forward primer (10 μ M) ^[2]	2 μ l	0.4 μ M
3	Reverse primer (10 μ M) ^[2]	2 μ l	0.4 μ M
4	template DNA ^[3]	1-4 μ l	<0.5 μ g
5	超纯水	To 50 μ l	-

[1] 根据实验需要调整 Super TaqGreen PCR Mix 用量, 降低终浓度可提高反应特异性, 提高终浓度可提高反应效率

[2] 引物终浓度建议范围: 0.1-1 μ M。特异性差时可降低浓度, 效率低时可提高浓度。

[3] 不同模板最佳用量不同, 部分 DNA 模板建议用量如下表 (50 μ l 反应体系)。

Template	人类基因组 DNA	λ DNA	cDNA	质粒 DNA
Dosage	1ng-500g	0.5ng-5ng	1-5 μ l	0.1ng-10ng

2. 设定反应程序进行 PCR 反应

Stage	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	94 °C	2 min	1
Denaturation	94 °C	15 sec	25-35
Annealing	55-60 °C ^[1]	15 sec	
Extension	72 °C	20 sec/kb	
Final Extension	72 °C	5 min	1

[1]60°C 能满足大多数引物退火, 特别引物可采用梯度 PCR 找到合适退火温度。