

Super TaqPlus Green PCR Mix

货号: K034-A, K034-B, K034-C

货号规格

货号	K034-A	K034-B	K034-C
50-μl 反应数	40 rxns	200 rxns	4,000 rxns

产品简介

Super TaqPlus Green PCR Mix 采用 Invitrogen PlatinumII Taq Hot-Start DNA

Polymerase、Platinum SuperFill DNA Polymerase 按照一定比例配制, 经 NGS 方法验证与 Platinum SuperFill Green PCR Master Mix 有接近的保真性能, 而且扩增性能更强, 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。具有高持续合成能力, 对 PCR 抑制剂具有更高的耐受性。它还允许快速循环实验方案和扩增长靶标 (长达 20 kb)。

产品优势

卓越的>150X Taq 保真度

60°C 通用引物退火

出色的特异性、灵敏度和得率

难扩增靶标 (例如纯度欠佳的靶标、GC 含量 65% 的靶标、长片段 PCR 需求) 的可靠扩增

产品组成

Component	K034-A	K034-B	K034-C
2X Super TaqPlus Green 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。

质量控制

纯度检测: 经质量检测, 产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测: PCR 方法检测无宿主残余 DNA, 能有效扩增人基因组中的低拷贝基因。

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 TaqPlus Green PCR Mix	25 μ l	1X
2	Forward primer (10 μ M) ^[1]	2 μ l	0.4 μ M
3	Reverse primer (10 μ M) ^[1]	2 μ l	0.4 μ M
4	template DNA ^[2]	1-4 μ l	<0.5 μ g
5	超纯水	To 50 μ l	-

[1] 当从基因组 DNA 中扩增>5kb 的靶标或进行多重反应时, 将引物浓度降至 0.2 μ M 终浓度。。

[2] 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-500ng	0.5ng-5ng	1-5 μ l	1pg-10ng

2. 设定反应程序进行 PCR 反应

Stage	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	94 °C	2min	1
Denaturation	94 °C	30 sec	25-35
Annealing	60 °C ^[1]	30 sec	
Extension	72 °C	20 sec/kb	
Final Extension	72 °C	5min	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。