

Super LongTaq Green PCR Mix

货号: K035-A, K035-B, K035-C

货号规格

货号	K035-A	K035-B	K035-C
50- μ l 反应数	40 rxns	200 rxns	4,000 rxns

产品简介

Super LongTaq Green PCR Mix 含有 Hotstart Taq DNA 聚合酶、Hotstart Phusion DNA 聚合酶、dNTPs、缓冲液、电泳指示剂等 PCR 扩增组分（模板与引物除外）。合理的酶比例组合，保真性为 taq 酶 100 倍，并能扩增长达 50kbp 的片段。同时能耐受多种 PCR 抑制剂，即使在最苛刻的应用中也能实现卓越的 PCR 结果，属于兼容性极佳的高保真长片段 PCR Mix。

本产品可以免冰盒配制反应体系，可以直接于常温进行 PCR Mix、引物、模板等组分的配制，配制好的 PCR 反应体系可以常温放置 24 小时而保持扩增效率不变。

产品组成

Component	K035-A	K035-B	K035-C
2X Super LongTaq 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 $^{\circ}$ 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 LongTaq Green PCR Mix ^[1]	25 μ l	1X
2	upstream primer (10 μ M) ^[2]	2 μ l	0.4 μ M
3	downstream primer (10 μ M) ^[2]	2 μ l	0.4 μ M
4	template DNA ^[3]	1-4 μ l	<1 μ g
5	超纯水	To 50 μ l	-

[1] 根据实验需要调整 Super LongTaq Green 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	95 $^{\circ}$ C	2min	1
Denaturation	95 $^{\circ}$ C	30 sec	25-35
Annealing	55-60 $^{\circ}$ C ^[1]	30 sec	
Extension	72 $^{\circ}$ C	20 sec/kb	
Final Extension	72 $^{\circ}$ C	5min	1

[1] 退火温度应根据 T_m 值较低的引物来设。

高退火温度可以提高特异性，低退火温度可以提高低拷贝检出率。