

2× Multiplex PCR Mix

目录号: E086

产品描述:

2 × Multiplex PCR Mix 是由经过特殊工艺处理的Taq DNA聚合酶、Mg²⁺、dNTPs以及PCR稳定剂和增强剂等组成的预混体系，是一款专为终点多重PCR设计的无需优化的多重PCR预混液。经特殊工艺处理后的Taq DNA聚合酶可以有效减少由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。此酶与能提高反应特异性的PCR增强剂以及独特的缓冲体系相配合，使反应体系中所有引物都能有效延伸，无需额外优化。此制品适用于高特异性PCR反应、Multiplex PCR（如微卫星分析、基因分型、SNP检测等）、高GC含量（>60%）等复杂模板的扩增。

产品特点:

- 具有优异的多重扩增能力，最多可以在一个反应中扩增 40 个扩增子。
- 具有宽广的扩增范围，可以对从 50bp 到 8Kb 的产物进行扩增。

产品用途:

- 1) 微卫星分析;
- 2) 基因分型;
- 3) SNP 检测;

保存温度:

-20℃保存。

产品包装:

产品组成	A 包装	B 包装
2×Multiplex PCR Mix	1ml	1ml×5

常用反应体系 (50μl):

2×Multiplex PCR Mix	25μl
上游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
下游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
模板	0.01-500ng
ddH ₂ O	至 50μl

推荐 PCR 反应程序:

95℃,	2-5 分钟						
30-45 次循环:	<table> <tbody> <tr> <td>95℃,</td> <td>30 秒</td> </tr> <tr> <td>50~60℃,</td> <td>30 秒</td> </tr> <tr> <td>72℃,</td> <td>1kb/60 秒</td> </tr> </tbody> </table>	95℃,	30 秒	50~60℃,	30 秒	72℃,	1kb/60 秒
95℃,	30 秒						
50~60℃,	30 秒						
72℃,	1kb/60 秒						
72℃	5 分钟						
4℃	保温						

注意事项:

- 1) 本制品可以直接扩增预处理的棉签、毛发或打孔样品 (FTA卡) 等。
- 2) 尽量减小各引物间的T_m值差, 使用相同的PCR反应程序, 每对引物都可以得到有效扩增。
- 3) 要预先逐一对各对引物进行反应, 确认是否有非特异性扩增, 并调整引物用量, 确保每对引物都能获得足够的扩增量。