

2×Taq Master Mix (Dye Plus)

产品编号: MA0682 规格: 1mL / 5×1mL

产品内容

产品组成	MA0682-T	MA0682-1
2×Taq Master Mix (Dye Plus)	1mL	5×1mL
说明书	1份	1份

产品简介

2×Taq Master Mix (Dye Plus)是即用型2×PCR预混合溶液, 包含高纯度的基因工程改造的Taq DNA聚合酶、dNTPs以及优化的缓冲体系, 只需要添加引物、模板和ddH₂O即可进行PCR扩增, 可有效扩增3kb以内的DNA片段, 减少了移液操作, 提高了检测通量和结果的重现性。此外, 本产品含有电泳指示剂, 可在PCR反应完成后直接点样进行电泳。

本产品适用于常规PCR扩增, 扩增产物3'端带A(粘性末端), 可直接用于TA克隆。

使用说明

(一) 反应体系

按照下表配制反应体系, 所有操作请在冰上进行:

组分	25μL体系	50μL体系
2×Taq Master Mix (Dye Plus)	12.5 μL	25 μL
上游引物(10μM)	1 μL	2 μL
下游引物(10μM)	1 μL	2 μL
模板DNA	适量	适量
ddH ₂ O	to 25 μL	to 50 μL

【注意】不同模板最佳反应浓度有所不同, 50μL体系推荐模板使用量:

基因组DNA: 10~1000ng;

质粒DNA: 1~30ng;

cDNA: 1~2μL(不超过PCR反应总体积的1/10)。

(二) 反应程序

步骤	温度	时间	循环数(cycles)
预变性 ^a	95°C	3 min	1
变性	94°C	25 sec	30~35
退火	55~64°C ^b	25 sec	
延伸	72°C	10~15 sec/kb	
终延伸	72°C	1~5 min	1
/	4°C	Hold	/

【注意】

a.预变性: 该条件适合绝大多数扩增反应, 如模板结构复杂, 可将预变性时间延长至5~10min;

b.退火温度: 退火温度需要根据引物的T_m值进行调整, 一般设置为低于引物T_m值3~5°C即可。

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用



保存条件

-20℃保存, 避免反复冻融, 自生产之日起24个月有效。

注意事项

- 1、为了提高扩增成功率和产量, 请使用高质量的模板进行扩增。
- 2、本产品应避免反复冻融, 短期内多次使用可置于2~8℃保存。
- 3、本产品不可用于细菌16S鉴定。
- 4、为了您的安全和健康, 操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

常见问题与解答

问题	可能原因	建议
扩增无产物或产物量少	引物特异性差	优化引物设计
	退火温度不合适	设置退火温度梯度, 找到合适的退火温度
	延伸时间不足	适当增加延伸时间至20~30sec/kb
	循环数少	适当增加5~10个循环
	模板降解或模板纯度差	电泳检测模板质量, 使用高纯度模板
	模板浓度低	使用量参照反应体系推荐量调整并适当增加
扩增产品有杂带或弥散条带	引物特异性差	优化引物, 避免非特异性条带以及引物二聚体的扩增
	引物浓度过高	降低引物浓度
	模板过量或纯度差	减少模板量, 使用高质量模板
	退火温度过低	尝试提高退火温度并设置退火温度梯度
	循环数过多	减少循环数至25~30 cycles

S250701

大连美仑生物技术有限公司

官网: <https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱: 0411-62910999 sales@meilunbio.com

本产品仅供科研使用

