

2 × Taq Plus PCR MasterMix



北京艾德莱生物科技有限公司
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：www.aidlab.cn 技术 QQ: 328153626

包装量：

目录编号	包装单位
PC3701(含染料) PC3711(不含染料)	1 ml
PC3702(含染料) PC3712(不含染料)	5 ml

组成	目录编号	PC3701 (含染料)	PC3702 (含染料)
		PC3711 (不含染料)	PC1512 (不含染料)
2× Taq Plus PCR MasterMix		1 ml	5 ml

产品储存： -20°C 保存至少 12 个月。经常使用，解冻后可置于 4°C 保存 3 个月，避免多次冻融。

制品说明： 本产品包含 Taq plus DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，浓度为 2×。具有扩增效力强、快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度的减少人为误差。使用时只需加入 DNA 模板和引物既可。

质量控制： 经检测无外源核酸酶活性；能有效地扩增人基因中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

适用范围： 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测，半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。

DNA 扩增和一些有特殊结构的复杂模板和 GC 含量高 (>60%)，有二级结构等的扩增： DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定等。PCR 产物带 A，纯化后可直接用 T/A 载体克隆。

产品特点：


1. 新一代 PCR 酶极大提高扩增效率，PCR 产物的产量一般能提高 1-2 倍。
2. 极致扩增效率适用广泛，包括 GC 含量高导致的扩增困难片段，最高 80-90% GC 含量都成功过。
3. 对于普通 mix 难以扩增的 2-5kb 的片段也有极高的成功率。

反应举例：（提示：以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。）

1. 用 2× Taq plus PCR MasterMix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段。

Components	(20 µl)	(50 µl)	Final Concentration
2× Taq Plus PCR MasterMix	10 µl	25 µl	1×
DNA Template	1 µl	2 µl	as required
Forward Primer (10 µM)	0.4 µl	1 µl	0.2 µM each
Reverse Primer (10 µM)	0.4 µl	1 µl	0.2 µM each
ddH ₂ O to final volume	20 µl	50 µl	Not applicable

2. PCR 反应循环的设置:

94°C:	3 min		30 cycles
94°C:	30 sec		
55°C:	30 sec		
72°C:	30 sec		
72°C:	5 min		

注意: 延伸时间推荐30 sec/ kb适合绝大部分片段, 困难片段可以尝试45-60 sec/ kb设置

3. 结果检测: 反应结束后取5 μ l反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。

注意事项:

1. 对于GC含量很高的模板, 短片段预变性和变性温度可以提高到98°C和/或适当延长变性时间。较长片段为了避免DNA损伤不应该提高变性温度, 可以适当延长预变性时间到5分钟。
2. 如果扩增模板GC含量高或者模板复杂扩增效果不佳时, 可在反应混合物中加入DMSO到终浓度1%-8%, 按照1%梯度增加摸索最佳浓度。或者加入甜菜碱至终浓度1.0-1.7 M。
3. 特别复杂困难片段效果不佳, 可以尝试采用降落PCR (Touchdown PCR)