

2×HotMaster Taq 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 邮箱：info@aidlab.cn

使用说明书

包装量：

产品组成、储存、浓度：

目录编号	包装单位
PC1301(含染料) PC1311(不含染料)	0.5ml
PC1302(含染料) PC1312(不含染料)	5ml

目录编号 组成	PC1301 (含染料)	PC1302 (含染料)
	PC1311 (不含染料)	PC1312 (不含染料)
2×HotMaster Taq PCR Master Mix	0.5ml	5ml

储存：-20℃长期保存。浓度：0.1U/μl

产品保存：短期使用4℃可放置2个月无降低，反复冻融10次不改变活性。

制品说明：本产品包含 HotMaster Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，浓度为2×。具有快速简便、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。HotMaster Taq DNA polymerase 采用了国际上最新专利的合成亲和性配体技术，该配体可以以一种温度依赖性的方式来可逆性地阻断酶的活性。该酶与一般 Hot-start 酶不同之处在于，一般的 Hot-start 酶只在第一步温度升高之前封闭酶的活性，而 HotMaster Taq DNA 聚合酶利用抑制性配体通过温度调节方式封闭 HotMasterTaq DNA 聚合酶的底物结合位点，温度低于40℃时，形成非活性的酶-抑制剂复合物，当温度升高至引物特异性的退火温度时，结合平衡向模板-特异性引物复合物形成方向移动，因此最大限度的减少 PCR 扩增全程中的非特异性扩增产物产生，大大提高了 PCR 反应的精确性。本产品使用方便快捷，能避免 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量 2×HotMaster Taq PCR MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀。

产品内容：HotMaster Taq DNA Polymerase: 0.05units/μl ; MgCl₂: 4mM ; dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM; 稳定剂; 增强剂

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。

一般用于高灵敏度和有较强背景的基因组扩增（如基因组中某个特定基因位点或外源病原体检测）、DNA 序列测定、Multiplex PCR、TA 克隆等。

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 PCR MasterMix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 25μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

Template	10pg-1μg
Primer 1	0.1-1μl
Primer 2	0.1-1μl
2×MasterMix	12.5μl
ddH ₂ O	补至 25μl

2. PCR 反应循环的设置:

94°C: 2-3 min

94°C: 30 sec

55°C: 30 sec

72°C: 40 Sec~1 min

72°C: 10 min



30-33 cycles

3. 结果检测: 反应结束后取 5μl 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。