



武汉楚诚生物

武汉楚诚正茂科技工程有限公司

电话 (传真): 027-87388389

400 电话: 400-6345-876

地址: 武汉市华大家园 A04-1-602

网址: <http://www.chuchengkj.com>

2×Hot Master Taq PCR Master Mix

包装量:

目录编号	包装单位
CC52501 (含染料)	0.5ml
CC52502 (不含染料)	
CC52503 (含染料)	5ml
CC52504 (不含染料)	

产品组成、储存、浓度:

组成	CC52501 (含染料) CC52502 (不含染料)	CC52503 (含染料) CC52504 (不含染料)
2×Hot Master 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 Hot Master 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。Hot Master 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 Hot Master Taq 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×Hot Master Taq PCR Master Mix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 Master Mix 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： Hot Master Taq DNA Polymerase:0.05units/ μ l;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 Master Mix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 25 μ l（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

Template	10pg-1 μ g
Primer 1	0.1-1 μ l

Primer 2	0.1-1 μ l
2 \times Master Mix	12.5 μ l
ddH ₂ O	补至 25 μ l

2. PCR 反应循环的设置:

94 $^{\circ}$ C: 2-3 min

94 $^{\circ}$ C: 30 sec

55 $^{\circ}$ C: 30 sec

72 $^{\circ}$ C: 40 Sec~1 min

72 $^{\circ}$ C: 10 min



30-33 cycles

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。