

Imagen®

2×HotMaster Taq PCR MasterMix

密码子生物科技有限公司
<http://www.codonx.com/>



CODONX
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

2×HotMaster Taq PCR MasterMix

包装量:

目录编号	包装单位
PR125-01(含染料) PR125-03(不含染料)	1ml
PR125-02(含染料) PR125-04(不含染料)	5ml

产品组成、储存、浓度:

目录编号 组成	PR125-01 (含染料)	PR125-02 (含染料)
	PR125-03 (不含染料)	PR125-04 (不含染料)
2×HotMaster Taq PCR Master Mix	1ml	5ml

储存: -20 °C 长期保存。浓度: 0.1U/μl

产品保存: 短期使用 4 °C 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 HotMaster Taq DNA 聚合酶的底物结合位点, 温度低于 40°C 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。

密码子生物科技有限公司
<http://www.codonx.com/>



CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China
Tel: 010-56315162 www.codonx.com