http://www.blkwbio.com/
Tel:010-57158602/52872342
E-mail:info@blkwbio.com

2×HotStart Taq PCR Mix

包 装 量：

目录编号	包装单位
151301(含染料) **151311(不含染料)**	0.5ml
151302(含染料) **151312(不含染料)**	5ml

产品组成、储存、浓度：

目录编号 组成	151301（含染料） 151311（不含染料）	151302（含染料） 151312（不含染料）
2×**HotStart** Taq PCR 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 HotStart Taq DNA 聚合酶、dNTPs、$MgCl_2$、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。HotStart 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 HotStart Taq DNA 聚合酶利用抑制性配体通过温度调节方式封闭 HotStart 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×HotStart Taq PCR Mix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 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： HotStart Taq DNA Polymerase：0.05units/μl ； $MgCl_2$： 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×HotStart Taq PCR Mix 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×HotStart Taq PCR Mix	12.5μl
ddH_2O	补至 25μl

2．PCR 反应循环的设置：

94℃: 2-3 min
94℃: 30 sec
55℃: 30 sec
72℃: 40 Sec~1 min　　30-33 cycles
72℃: 10 min

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。