

## 2×HotStart Taq PCR MasterMix

### 2×HotStart Taq PCR 预混试剂

目录号: KT202

储存条件: -20℃ 可长期保存, 多次冻融不会影  
活性。如需经常使用, 可存放于4℃。

产品内容:

产品组成	KT202 -01	KT202 -02	KT202 -11	KT202 -12
2×HotStart Taq PCR MasterMix	1 ml	5×1 ml	1 ml	5×1 ml
ddH <sub>2</sub> O	1 ml	5 ml	1 ml	5 ml
Loading dye in MasterMix	Yes	Yes	No	No

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057

TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

### 产品简介

本产品包含HotStart Taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR反应的增强剂和优化剂以及稳定剂, 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。适用于高特异性PCR反应、复杂模板如GC含量高(>60%), 有二级结构等的扩增和大规模基因检测。

### 产品组成 (2×)

0.1 U HotStart Taq Polymerase/μl  
500 μM dNTP each  
20 mM Tris-HCl (pH8.3)  
100 mM KCl  
3 mM MgCl<sub>2</sub>  
其它稳定剂和增强剂

### 质量控制

经检测无外源核酸酶活性; 能有效地扩  
增人基因组中的单拷贝基因; 室温(15-25℃)  
存放一周, 无明显活性改变。

### 使用说明

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 MasterMix溶液, 加入模板和引物, 并加入ddH<sub>2</sub>O补足体积, 使MasterMix溶液的浓度为1×即可进行反应。产品有加染料(为蓝色)和不加染料(为无色)两种; 加染料的产品反应完成后, 产物可直接电泳。

### 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。

高特异性、高灵敏度PCR反应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的检测)、Multiplex PCR等。PCR产物3'端为A, 纯化后可直接用TA载体克隆。

### 反应举例

注意: 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。

- 用2×HotStart 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25 μl (如反应体系不同, 可按此比例增加或减少用量)。

组成成份	体积
Template	< 1 μg
Primer 1(10 μM)	1 μl
Primer 2(10 μM)	1 μl
2×HotStart Taq PCR MasterMix	12.5 μl
ddH <sub>2</sub> O	补至25 μl

- PCR反应循环的设置:

94℃ 3 min

94℃ 30 sec

55℃ 30 sec

72℃ 1 min

72℃ 5 min

} 30 cycles

- 结果检测: 反应结束后取5 μl反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。