

# 2×HotStart Taq PCR MasterMix

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。

1. 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

2. PCR反应循环的设置：

94°C 3 min

94°C 30 sec

55°C 30 sec

72°C 1 min

72°C 5 min

} 30 cycles

3. 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。