

## 2×Taq PCR MasterMix II

### 2×Taq PCR预混试剂 II

目 录 号: KT211

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

产品内容:

| 产品组成                        | KT211-01 | KT211-02 | KT211-11 | KT211-12 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 2×Taq PCR MasterMix II      | 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 II | 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

本产品为新优化升级的2 倍浓度的即用型PCR 预混试剂。含有高纯度的Taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR反应增强剂和优化剂以及稳定剂。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、节约操作时间、降低污染几率。适用于常规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。PCR 产物的3' 端附有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于T 载体克隆。

## 产品特点

操作简便，可减少人为误差；

扩增效率高，稳定性好；

适合复杂模板和较长片段的扩增。

## 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 $2\times$  Taq PCR MasterMix II 溶液，加入模板和引物，并加入 $ddH_2O$ 水补足体积，使MasterMix II 溶液的浓度为 $1\times$ 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的测。

**基因扩增：**本产品适用于DNA片段的PCR扩增、DNA标记、引物延伸、序列测定等。特别适合于较长片段（ $\leq 5$  kb）的扩增和一些有特殊结构的复杂模板如GC含量较高（ $GC\leq 70\%$ ），有二级结构等DNA扩增。PCR产物带A，纯化后可直接用T/A载体克隆。

## 反应举例

注意：以下举例仅供参考。

1. 用2×Taq PCR MasterMix II 产品，以人基因组DNA为模板，扩增1 kb的片段，反应体系为20 μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。扩增模板类型及长片段扩增举例：

| 组成成分                   | 体积      | 终浓度    |
|------------------------|---------|--------|
| Template               | < 1 μg  | -      |
| Primer F (10 μM)       | 0.5 μl  | 250 nM |
| Primer R (10 μM)       | 0.5 μl  | 250 nM |
| 2×Taq PCR MasterMix II | 10 μl   | 1×     |
| ddH <sub>2</sub> O     | 补至20 μl | -      |

2. PCR反应循环的设置：

| 温度   | 反应时间     | 循环数   |
|------|----------|-------|
| 94°C | 3 min    | 1     |
| 94°C | 30 sec   | 30-35 |
| 58°C | 30 sec   |       |
| 72°C | 1 min/kb |       |
| 72°C | 5 min    | 1     |
| 4°C  | Holding  | 1     |

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。