

# 2×Taq PCR Mix

## 2×Taq PCR预混试剂

目录号: KT201

储存条件: -30~-15°C保存2年, 避免反复冻融。

如需频繁使用可存放于2-8°C, 可稳定保存三个月

产品内容:

产品组成	KT201-02	KT201-12
2×Taq PCR Mix	5×1 ml	5×1 ml
ddH <sub>2</sub> O	5 ml	5 ml
Loading dye in Mix	Yes	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 *Taq* DNA聚合酶、dNTPs、 $MgCl_2$ 、反应缓冲液、PCR反应的增强剂和优化剂以及稳定剂，浓度为 $2\times$ 。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可大限度的减少人为误差。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。

## 产品组成（ $2\times$ ）

0.1 U *Taq* Polymerase/ $\mu$ l

500  $\mu$ M dNTP each

20 mM Tris-HCl (pH8.3)

100 mM KCl

3 mM  $MgCl_2$

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（ $15-30^\circ C$ ）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 Mix溶液，加入模板和引物，并加入 $ddH_2O$ 水补足体积，使Mix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的检测。

**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。特别适合于一些有特殊结构的复杂模板如GC含量较高（ $GC>60\%$ ）、有二级结构等DNA的扩增。PCR产物带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，设定优化反应条件。

1. 用2×Taq PCR Mix产品，以人基因组DNA为模板，扩增1 kb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)。

组成成分	体积
Template	< 1 μg
Primer 1(10 μM)	1 μl
Primer 2(10 μM)	1 μl
2×Taq PCR Mix	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。