

# 2×Pfu PCR MasterMix

## 2×Pfu PCR预混试剂

目录号: KP201

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	KP201 -01	KP201 -02	KP201 -11	KP201 -12
2×Pfu 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Pfu 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。适用于高保真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 Pfu Polymerase/μl

500 μM dNTP each

50 mM Tris-HCl (pH8.7)

20 mM KCl

4 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×Pfu PCR MasterMix溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，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。

**高保真DNA扩增：**如表达基因的克隆、基因的定点突变、细胞内基因点突变的分析（SNP）和末端补平。PCR产物为平端，纯化后，可加A处理再与TA载体连接或使用平末端克隆载体。

## 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×Pfu PCR MasterMix产品，以人基因组DNA为模板，扩增1 kb的片段，反应体系为25  $\mu$ l(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 $\mu$ g
Primer 1(10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l
Primer 2(10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l
2×Pfu PCR MasterMix	12.5 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	补至25 $\mu$ l

2. PCR反应循环的设置：

94°C 3 min

94°C 30 sec

55°C 30 sec

72°C 2min

72°C 5 min

} 30 cycles

3. 结果检测：反应结束后取5  $\mu$ l反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。