

2×*Pfu* PCR Mix

2×*Pfu* PCR预混试剂

目 录 号: KP201

储存条件:-30~-15℃保存2年，避免反复冻融。

如需频繁使用可存放于2-8℃，可稳定保存三个月

产品内容:

产品组成	KP201-02	KP201-12
2× <i>Pfu</i> PCR Mix	5×1 ml	5×1 ml
ddH ₂ 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*Pfu* DNA聚合酶、dNTPs、MgCl₂、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 MgCl₂

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℃) 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 Mix溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使Mix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，设定优化反应条件。

1. 用2×*Pfu* 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× <i>Pfu</i> PCR Mix	12.5 μl
ddH ₂ O	补至25 μl

2. PCR反应循环的设置：

94℃ 3 min

94℃ 30 sec

55℃ 30 sec

72℃ 2min

72℃ 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。