

## 2×PCR Reagent

目录号: KT207-01

储存条件: -20℃ 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℃

产品内容:

产品组成	KT207-01
2×PCR Reagent	1 ml
ddH <sub>2</sub> O	1 ml

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

2× PCR Reagent是一种扩增灵敏性与兼容性很强、专供于DNA提取扩增套装试剂盒的PCR试剂，无需彻底去除蛋白等杂质，便能进行高效特异扩增，该试剂包含Taq Plus 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及稳定剂。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点，特别适合于高通量的筛选。

## 产品组成（2×）

- 0.1 U Taq Plus 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°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 $2\times$  PCR Reagent溶液，加入快速DNA提取扩增套装所提取的模板和相应引物，并加入去离子水补足体积，使 $2\times$  PCR Reagent溶液的浓度为 $1\times$ 即可进行反应。产品为加染料(为蓝色)产品，PCR反应完成后，产物可直接电泳。

## 适用范围

基因检测：- 扩增灵敏性与兼容性超强、专供于快速DNA提取扩增套装试剂盒的PCR试剂，特别适合大规模基因检测、转基因检测、病原微生物或病毒检测应用或研究。

保真度较高的DNA扩增和一些有特殊结构的复杂模板如GC含量高 ( $>60\%$ )，有二级结构等的扩增：DNA片段的PCR扩增、DNA标记、引物延伸、序列测定等。PCR产物如需克隆，纯化后可直接进行T/A载体克隆，如需提高克隆效率，建议加A后再进行T/A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×PCR Reagent产品，以人基因组DNA为模板(快速DNA提取扩增套装提取模板)，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）。

组成成份	体积
Template	1-2 μl
Primer 1(10 μM)	1 μl
Primer 2(10 μM)	1 μl
2×PCR Reagent	10 μl
ddH <sub>2</sub> O	补至20 μl

1. 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

2. 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。