TIANGEN® 版本号: KT230630

2×Taq PCR MasterMix II
2×Taq PCR预混试剂II

目 录 号: KT211

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	KT211-02	KT211-12
2×Taq PCR MasterMix II	5×1 ml	5×1 ml
ddH_2O	5 ml	5 ml
Loading dye in MasterMix II	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、$MgCl_2$、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(15-30℃)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×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×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（≤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≤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_2O	补至20 μl	-

2. PCR反应循环的设置：

温度	反应时间	循环数
94℃	3 min	1
94℃	30 sec	30-35
58℃	30 sec	
72℃	1 min/kb	
72℃	5 min	1
4℃	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。