



版本号: KT210831

# Golden Easy PCR System

## Golden Easy PCR 系统

目录号: KT221

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                        | KT221-02 |
|-----------------------------|----------|
| Golden DNA Polymerase       | 500 U    |
| 2×Reaction Mix              | 2×5 ml   |
| Loading dye in Reaction Mix | Yes      |

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

本产品为双组分简单型PCR反应系统(Easy PCR System)，包含Golden DNA Polymerase、2×Reaction Mix。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

### 1) 2×Reaction Mix:

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

### 2) Golden DNA Polymerase: 2.5 U/μl

## 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°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Golden DNA Polymerase和2×Reaction Mix溶液，加入模板和引物，并加入ddH<sub>2</sub>O补足体积，使Reaction Mix溶液的浓度为1×即可进行反应。本产品将2×Reaction Mix和Golden DNA Polymerase分开，可根据实验的需要，灵活掌握酶的加量；如果将酶加入2×Reaction Mix中，可以稳定保存。产品中已预加入蓝色染料，PCR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。

**复杂模板扩增(如含二级结构，GC rich，和重复序列等)：**PCR产物如需克隆，纯化后可直接进行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，设定优化反应条件。

1. 使用Golden Easy PCR System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×Reaction Mix        | 12.5 $\mu$ l |
| Golden DNA Polymerase | 0.25-0.5 U   |
| 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      ] 30 cycles  
72 °C 1 min      ]  
72 °C 5 min

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。