

Golden Fast PCR Kit

目录号: **KT501**

储存条件: **-20℃保存1年**

产品内容:

产品组成	KT501-01	KT501-02	KT501-11	KT501-12
Golden Fast DNA Polymerase	100 U	500 U	100 U	500 U
2× Golden Fast Reaction Mix	1 ml	5×1 ml	1 ml	5×1 ml
Loading dye in Reaction Mix	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

本产品为双组分简单型PCR反应系统，包含Golden Fast DNA Polymerase、2×Golden Fast Reaction Mix。Golden Fast DNA Polymerase是用于快速PCR扩增的HotStart型耐热聚合酶，延伸速度为1 kb/15 sec，可以大大缩短PCR扩增时间。反应缓冲液中含有特殊组分可与聚合酶形成复合体快速高效结合DNA模板，退火时间仅需5 sec。该反应体系具有快速简便、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。适用于常规PCR反应、复杂模板，有二级结构等的扩增和大规模基因检测。

产品组成

- 1) 2×Golden Fast Reaction Mix:
 - 500 μM dNTP each
 - 20 mM Tris-HCl (pH8.3)
 - 100 mM KCl
 - 3 mM MgCl₂
 - 其它稳定剂和增强剂
- 2) Golden Fast 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 $2\times$ Golden Fast Reaction Mix和相对应量Golden Fast DNA Polymerase，加入模板和引物，并加入 ddH_2O 补足体积，使Golden Fast Reaction Mix溶液的浓度为 $1\times$ 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。

高特异性、高灵敏度PCR反应。PCR产物3'端为A，纯化后可直接用TA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Golden Fast PCR Kit，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	< 100 ng
Primer 1	500 nM
Primer 2	500 nM
2 \times Golden Fast Reaction Mix	10 μl
Golden Fast DNA Polymerase (2.5 U/ μl)	0.4 μl
ddH ₂ O	补至20 μl

2. PCR反应循环的设置：

94 $^{\circ}\text{C}$ 2 min

94 $^{\circ}\text{C}$ 15 sec

55 $^{\circ}\text{C}$ 5 sec

72 $^{\circ}\text{C}$ 15 sec/1 kb

72 $^{\circ}\text{C}$ 2 min

} 30 cycles

3. 结果检测：反应结束后取6 μl 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。