

Golden Easy PCR System

目 录 号: KT221

储存条件: -20℃可长期保存, 4℃可保存一年。

如需经常使用, 可存放于4℃

产品内容:

产品组成	KT221-01	KT221-02
Golden DNA Polymerase	250 U	500 U
2×Reaction Mix	5 ml	2×5 ml
Loading dye in Reaction Mix	Yes	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, 可最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 MgCl₂

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ddH₂O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，设定最佳反应条件。

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 μ 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 μ g
Primer 1(10 μ M)	1 μ l
Primer 2(10 μ M)	1 μ l
2 \times Reaction Mix	12.5 μ l
Golden DNA Polymerase	0.25-0.5 U
ddH ₂ O	补至25 μ l

2. PCR反应循环的设置：

94 $^{\circ}$ C 3 min

94 $^{\circ}$ C 30 sec

55 $^{\circ}$ C 30 sec

72 $^{\circ}$ C 1 min

72 $^{\circ}$ C 5 min

} 30 cycles

3. 结果检测：反应结束后取5 μ l反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。