

Golden Easy PCR System Golden Easy PCR 系统

目 录 号: KT221

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	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

- 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
- 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℃) 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, 设定优化反应条件。

- 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 μl(如反应体系不同, 可按此比例增加或减少用量)。

组成成分	体积
Template	< 1 μg
Primer 1(10 μM)	1 μl
Primer 2(10 μM)	1 μl
2×Reaction Mix	12.5 μl
Golden DNA Polymerase	0.25-0.5 U
ddH ₂ O	补至25 μl

- PCR反应循环的设置:

94℃ 3 min
94℃ 30 sec
55℃ 30 sec
72℃ 1 min
72℃ 5 min

} 30 cycles
- 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。