

即用型 Taq 酶 PCR 试剂盒

GK8001/GK8005 **1mL**
GK8002/GK8006 **5x1mL**

试剂盒组成

Components	GK8001/GK8005	GK8002/GK8006
2xTaq Master mix	1mL	5×1mL
ddH ₂ O	1mL	5×1mL

注：GK8001/GK8002 不含染料

GK8005/GK8006 含染料（蓝色），PCR 产物可直接电泳检测。

运输温度：4℃

保存温度：-20℃

质量控制

每批产品均经过反复冻融 10 次及室温(25℃)放置 5 天的稳定性检测，活性没有明显下降。

每批产品针对特定模板/片段系列的扩增能力检测及阴性对照检测，结果均合格。

客户自备仪器设备及试剂

PCR 仪，移液器，电泳槽，薄壁管，枪头等

制品说明

- 本产品是将 PCR 反应所需的 Taq 酶、dNTP 混合物、MgCl₂ 以及反应缓冲液预先配置成 2 倍浓度的混合物。2×Taq 酶 PCR 反应混合液专为常规 PCR 扩增反应优化。
- 扩增长度可达 8kb，能对 4kb 及其以下长度的片段进行高效地扩增。
- GK8001/GK8002 不含染料。
- GK8005/GK8006 含染料，染料的加入不影响 PCR 反应，反应产物可直接电泳检测，节省时间。
- 使用本产品扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个 "A" 碱基，因此可直接克隆于 T-Vector 中。
- 每次使用较少时，请将 2×Taq 酶 PCR 反应混合液溶解后轻轻混匀分装到 PCR 反应管中 -20℃ 保存，避免反复冻融，影响产品的性能及反复使用而产生污染。

特点

- 使用方便，减少实验交叉污染
使用时只需在加入模板和引物并稀释到 1 倍浓度即可进行 PCR 反应，大大地简化了操作过程，减少了 PCR 操作过程中的污染。
对于 GK8005/GK8006，PCR 反应后可直接上样凝胶电泳。

- 与 TA 克隆兼容
本产品扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个 "A" 碱基，可直接克隆于 T-Vector 中。
- 保存稳定
产品经过 10 次以上反复冻融及室温检测均稳定
- 对于特殊难扩增的模板序列，可以选用 GK8015/GK8016 等 UltraTaq 系列。

产品用途

- 常规 PCR 扩增/鉴定；
- 基因分型；
- 制备 TA 克隆用 PCR 产物。

使用说明：

本产品使用方便快捷，能够避免复杂 PCR 操作过程中产生的污染和实验错误。使用时只需取适量 2x PCR Master Mix，加入模板和引物，并用配套的去离子水补足体积，使 Master Mix 溶液终浓度为 1x 即可。含染料的产品 PCR 反应后可直接电泳检测。

使用实例

常用反应体系（50μl）

2X Taq Master Mix	25μl
上游引物	0.2-1.0μM(终浓度)
下游引物	0.2-1.0μM(终浓度)
模板	1-50ng（质粒）； 10ng-1μg(基因组)
ddH ₂ O	至 50μl
Total	50μl

常用 PCR 循环

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95℃	1-3min	1
变性	95℃	30s	25-40
退火	58℃	30s	
延伸	72℃	1min/kb	
末期延伸	72℃	5-15min	1

Product Use Limitation:

This product is developed, designed and sold exclusively for research purpose and in vitro use only.