

EZuse 高保真 PCR 扩增试剂盒

GK8007 1mL
GK8008 3×1mL

试剂盒组成

Components	GK8007	GK8008
2Xpfu Master mix+loading dye	1mL	3×1mL
ddH ₂ O	1mL	3×1mL

运输和保存温度：-20℃

制品说明

本制品是将 PCR 反应所需的 pfu 酶、dNTP、Mg²⁺ 以及反应缓冲液，染料预先配置成 2 倍浓度的混合物。2X pfu Master Mix 专为常规 PCR 扩增反应优化，使用时只需再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。它包含 1 种允许 PCR 产物直接凝胶上样的高密度试剂和 2 种用于监控电泳过程的染料：蓝色染料在 1% 的琼脂糖凝胶中的迁移率与 3-5kb DNA 片段接近，黄色染料在 1% 琼脂糖凝胶中的迁移速度比 10bp DNA 片段快。染料的吸收峰分别为 424nm 和 615nm。染料不会干扰 PCR 反应且与下游反应相兼容，如 DNA 测序，磷酸化，连接和限制性酶切反应等。由于 pfu 酶具有 3'-5' 外切酶活性，因此使用本制品扩增得到的 PCR 产物 3' 端不含 “A” 碱基，不能直接克隆于 T-Vector 中。收到本制品溶解后请轻轻混匀分装到 PCR 反应管中 -20℃ 保存，避免反复冻融，影响制品的性能。

特点：

- 1 稳定：反复冻融几十次，4℃ 放置 30 天，室温放置一周后，扩增性能不受影响。
- 2 快捷：PCR 反应所必需试剂全集于一管之中，数分钟即可完成反应体系配置。
- 3 便利：10μl, 25μl 或 50μl 体系全部适用。PCR 反应后可直接上样凝胶电泳。

产品用途：

- 1) 常规 PCR 鉴定；
- 2) 基因分型；

产品包装：

pfu DNA 聚合酶 100 U/ml
 dNTP 400μM
 Mg²⁺ 4mM

活性单位定义：

1 个活性单位是指在 70℃, 30 分钟内将 10nmol 脱氧核糖核苷酸合成掺入多聚核苷酸（吸附在 DE-81 上）所需的酶量。



常用反应体系（50μl）

2X pfu Master Mix+loading dye	25μl
上游引物	0.2-1.0uM(终浓度)
下游引物	0.2- 1.0uM(终浓度)
模板	1-50pg（质粒）； 10ng-1μg(基因组)
ddH ₂ O	至 50μl

常用 PCR 循环

1)当扩增片段<3K:

94℃, 3min

30 次循环:

94℃, 30s

57℃, 30s

72℃,

根据产物长度调整, 120s/1kb

72℃ 5min

4℃ 保温

2) 当扩增片段≥3K（推荐引物长度≥30bp）:

94℃, 3min

30 次循环: 94℃, 20s

68℃,

根据产物长度调整, 120s/1kb

72℃ 5min

4℃ 保温

Product Use Limitation:

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

