

## 即用型高保真 PCR 试剂盒

**GK8003**      1ml  
**GK8004**      3×1ml

### 试剂盒组成

Components	GK8003	GK8004
2×pfu Master mix	1mL	<b>1ml×3</b>
ddH <sub>2</sub> O	1mL	<b>1ml×3</b>

### 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 混合物、MgCl<sub>2</sub> 以及反应缓冲液预先配置成 2 倍浓度的混合物。2X pfu Master Mix 专为常规 PCR 扩增反应优化，扩增长度可达 4kb，能对 4kb 及其以下长度的片段进行高效地扩增。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。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。2×pfu Master mix 溶解后轻轻混匀分装到 PCR 反应管中 -20℃ 保存，避免反复冻融，影响制品的性能。

### 特点：

- 1 高效：以 λ DNA 为模板，扩增长度可达 6kb，能高效扩增 ≤4kb 片段。
- 2 灵敏：可从 0.5ng 人基因组 DNA 模板中扩增出特定基因片段。
- 3 稳定：反复冻融十几次，4℃ 放置 30 天，室温放置一周后，扩增性能不受影响。
- 4 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。
- 5 便利：10μl, 25μl 或 50μl 体系全部适用。

### 产品用途：

- 1) 常规 PCR 鉴定；
- 2) 小片段目标基因克隆；

### 产品包装：

Pfu DNA 聚合酶      100 units/ml  
 dNTPs                    400μM;  
 MgCl<sub>2</sub>                    4mM

### 活性定义：

在 74℃ 条件下，30min 内催化 10nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量为一个单位。

### 常用反应体系 (50μl)

2X Pfu Master Mix*	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 <sub>2</sub> O	至 50μl

### 常用 PCR 循环

**1)当扩增片段<3K:**

94°C, 3min

30次循环:

94°C, 30s

57°C, 30s

72°C,

根据产物长度调整, 120s/1kb

72°C 5min

4°C 保温

**2) 当扩增片段≥3K (推荐引物长度≥30bp) :**

94°C, 3min

30次循环: 94°C, 20s

68°C,

根据产物长度调整, 120s/1kb

72°C 5min

4°C 保温

***Product Use Limitation:***

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

