



## 2× S6 PAGE Taq PCR Mix 使用说明书

| 产品名称                   | 单位       | 货号        |
|------------------------|----------|-----------|
| 2× S6 PAGE Taq PCR Mix | 1 ml     | S6047-01  |
| 2× S6 PAGE Taq PCR Mix | 5×1 ml   | S6047-05  |
| 2× S6 PAGE Taq PCR Mix | 10×1 ml  | S6047-10  |
| 2× S6 PAGE Taq PCR Mix | 100×1 ml | S6047-100 |

### 【储存条件】

-20℃保存，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4℃ 保存，效期六个月。注：如保存温度长期低于-30℃ 或遇干冰急冻，本产品颜色会变浅直至变黄（与急冻程度相关）。经测试，该变化不影响使用效果。

### 【产品简介】

本产品专供 PCR 后跑 PAGE 电泳而开发的 mix，包含高纯度 S6 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR 反应增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点。可最大限度地减少人为误差，可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高 (>60%) 具有二级结构等复杂模板的扩增和大规模基因检测。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的"A" 碱基，纯化后可直接用于 TA 载体克隆 (货号 S6019 或 S6020)。本产品有含红色染料，在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。红色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 300 bp 双链DNA 片段相近。

### 【产品组份】

2× S6 PAGE Taq PCR Mix-- 1ml  
Nuclease-free ddH<sub>2</sub>O ----- 1ml

### 【适用范围】

1. 需要通过PAGE 胶电泳检测的PCR 反应。
2. 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。
3. 用于从复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因的克隆、基因的定点突变和细胞内基因点突变的分析 (SNP) 等。

【所需试剂】使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

### 【操作示例】

按下表配制PCR 反应体系（冰上操作）：

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Template DNA*          | <1 μg  |
| 2× S6 PAGE Taq PCR Mix | 10 μl  |
| Primer 1 (10 μM)       | 0.5 μl |
| Primer 2 (10 μM)       | 0.5 μl |
| ddH <sub>2</sub> O 补足至 | 20 μl  |

建议的PCR 条件：

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 95° C            | 3 min.         |
| 32-36 cycles of: |                |
| 94° C            | 25 sec.        |
| 55-64° C         | 25 sec.        |
| 72° C            | 1 min/1 kb DNA |
| 72° C            | 5 min.         |
| 保持4° C forever   |                |

<\*模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系>。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。