



## Power Taq DNA Polymerase

### 包装:

|        |                          |        |
|--------|--------------------------|--------|
| PR1001 |                          | 500 U  |
| PR1002 | Power Taq DNA Polymerase | 1000 U |
| PR1003 |                          | 3000 U |

### 储存: -20℃

### 产品描述:

Taq DNA Polymerase是从克隆有*Thermu aquaticus* DNA Polymerase基因的大肠杆菌经诱导表达后,再经三次过柱纯化分离出来的一个约94 KD的重组蛋白。无外源核酸酶和细菌DNA污染,稳定性好,特异性强,适用于各种PCR扩增。优化的酶反应缓冲液具有比一般Taq DNA Polymerase扩增更快速、更高灵敏度、更高扩增效率的优点。在PCR反应中, *Taq* DNA polymerase延伸速度为1-2 kb/分钟,产物3'端带“A”碱基,可直接克隆于TA载体中。

### 举例说明:

按下列组份配制PCR反应液。

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Taq (5 U/μl)                          | 1 μl        |
| 10×PCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> Plus) | 5 μl        |
| dNTP Mixture (各2.5 mM)                | 4 μl        |
| 模板DNA (质粒5-20ng,基因组100 ng)            | ? μl        |
| 引物 1 (20 μM)                          | 1 μl        |
| 引物 2 (20 μM)                          | 1 μl        |
| 灭菌蒸馏水                                 | up to 50 μl |

### 反应条件

| 循环数   | Step | 温度  | 时间                  | 说明     |
|-------|------|-----|---------------------|--------|
| 1     | 1    | 95℃ | 2-5 min             | 起始模板变性 |
|       | 1    | 95℃ | 30 sec              | 模板变性   |
| 30-35 | 2    | 自定  | 30 sec              | 退火     |
|       | 3    | 72℃ | <b>1 min/1-2 kb</b> | 延伸     |
| 1     | 1    | 72℃ | 10 min              | 延伸     |

### 注意事项:

1. PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况,设定最佳的反应条件(温度、时间等)。
2. PCR 的反应液请在冰中配制,然后置于 PCR 反应仪上进行 PCR 反应。这种冷启动法(Cool Start Method)可增强 PCR 扩增的特异性,减少 PCR 过程中的非特异性反应,能得到良好的 PCR 结果。