

**2 × Speeding Taq PCR Mix****货号:** T205**保存条件:** -20 °C**产品介绍:**

本品含有Speeding Taq Polymerase、dNTPs和精心优化的缓冲液，浓度为2×。体系里面只需加入模板、引物和水，使得PCR Mix终浓度为1×即可。本品中的Speeding Taq Polymerase延伸速度极快：15秒/kb，1kb以内可以1-5秒完成延伸。2 × Speeding Taq PCR Mix扩增产物可以直接电泳点样，扩增产物3'端带A碱基,产物纯化后即可用于克隆实验。

**产品组成:**

| 组分                       | T205-01 | T205-02  | T205-03   | T205-04   |
|--------------------------|---------|----------|-----------|-----------|
| 2 × Speeding Taq PCR Mix | 1 mL    | 5 × 1 mL | 10 × 1 mL | 20 × 1 mL |

**产品特点:**

- 快 · 变性时间短，退火时间短，延伸极快；
- 易 · 组分预混，产物直接点样，片段可用于TA克隆；
- 准 · 保真度是普通Taq的18倍；

**产品使用:****A.推荐体系**

2 × Speeding Taq PCR Mix冰上解冻后混匀备用，在冰上依次加入以下组分：

|                             | 补足至 50* μL | 补足至 20* μL | 补足至 10* μL |
|-----------------------------|------------|------------|------------|
| DNase free H <sub>2</sub> O |            |            |            |
| 上游引物 (10 μM)                | 2 μL       | 0.8 μL     | 0.4 μL     |
| 下游引物 (10 μM)                | 2 μL       | 0.8 μL     | 0.4 μL     |
| 模板                          | X* μL      | X* μL      | X* μL      |
| 2 × Speeding Taq PCR Mix    | 25 μL      | 10 μL      | 5 μL       |

\* 可以等比例降低体系体积，但不要小于10 μL。

\* 加入模板量一般真核基因组10 - 500 ng，细菌基因组10 - 100 ng，质粒0.1 - 10 ng，未稀释cDNA体积不要超过体系的1/10体积。

**B.推荐程序**

|       |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| 95 °C | 3 分钟      | } 25-35 循环数 |
| 95 °C | 15 秒      |             |
| Y* °C | 15 秒      |             |
| 72 °C | 15 秒/kb** |             |
| 4 °C  | 保存        |             |

\* 退火温度一般在 $T_m \pm 5^\circ\text{C}$ 之间尝试，无产物或者产物少降低退火温度，有非特异性产物提高退火温度。

\*\* 1kb以内可以尝试1-5秒延伸，1kb以上可以尝试30秒/kb延伸。