

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

| 产品名称                         | 规格  | 货号       |
|------------------------------|-----|----------|
| 1×Taq PCR MasterMix (purple) | 1ml | P-PR1071 |

**产品介绍：** 1×Taq 预混液包括TaqDNA 聚合酶，dNTPs，染料及PCR 反应所需的缓冲液，是一种即用型PCR 扩增试剂。使用时，只需加入引物和DNA 模板即可进行PCR 扩增，引物和模板的加入总体积可以在 1-10μl 间变动，具有很强的可调性。该PCR 预混液能节省实验时间，避免了常规 PCR 试剂多次加样 造成的实验污染。预混液本身含有染料，扩增完成后可直接上样，进行电泳检测。

**保存条件：** -20℃保存，有效期一年。

**产品用途：**

常规PCR 扩增，菌落PCR，TA 克隆用的PCR 片段扩增，RT-PCR。

**PCR 扩增体系：**

- 1.单个样本扩增时，按右表中所列顺序添加其它成分。充分混匀后，离心数秒使反应混合物沉到管底，将反应管置于 PCR 仪中进行扩增。
- 2.多个样本扩增时，可以在一个离心管中混合引物和1×TaqMasterMix，然后按比例分装。例如需要 10个 50μl 体系的 PCR 扩增，每个样本的模板量需加5μl，按左表中所列的量混合引物和 1×TaqMasterMix，然后分 45μl 到每个 PCR 管中，最后一一对应加 5μl待扩增的模板 DNA。离心数秒使反应混合物沉到管底，将反应管置于 PCR 仪中进行扩增。

| 组成成分            | 25 μl 体系  | 50 μl 体系  |
|-----------------|-----------|-----------|
| 上游引物 (10 μM)    | 0.5μl     | 1μl       |
| 下游引物 (10 μM)    | 0.5μl     | 1μl       |
| 模板 DNA          | 1-4μl     | 1-8μl     |
| 1×Taq MasterMix | 补体积到 25μl | 补体积到 50μl |

| 组成成分            | 50 μl 体系 | ×10   |
|-----------------|----------|-------|
| 上游引物 (10 μM)    | 1μl      | 10μl  |
| 下游引物 (10 μM)    | 1μl      | 10μl  |
| 1×Taq MasterMix | 43μl     | 430μl |
| 模板 DNA          | 5μl      | 50μl  |

PCR 循环设置：

| 循环步骤   | 温度     | 时间       | 循环数     |
|--------|--------|----------|---------|
| 预变性*   | 94℃    | 2-5 分钟   | 1 次     |
| 变性     | 94℃    | 10 秒钟    | 25-40 次 |
| 退火**   | 50-72℃ | 10 秒钟    |         |
| 延伸     | 72℃    | 1-2kb/分钟 |         |
| 后延伸*** | 72℃    | 2-15 分钟  | 1 次     |

\*菌落PCR 时，94℃预变性5 分钟，用于裂解细胞，失活核酸酶

\*退火温度则需按其引物的T<sub>m</sub> 值来进行调整，一般为T<sub>m</sub>-5

\*PCR 扩增产物用于TA 克隆时，72℃延伸15 分钟为好

**扩增模板：** 低复杂基因组模板（质粒、病毒、λ和BAC DNA 等），50 μl 体系中添加10-100 ng；高复杂基因组模板，50 μl 反应体系中，模板的使用量应在 100-500 ng；cDNA 模板的添加量不要超过PCR反应体系的1/10，50 μl PCR 反应体系中RT 产物的加入量为2-3μl，不要超过5 μl。

**结果检测：** PCR 反应结束后，5-10 μl 扩增产物用含0.5 μg/ml 溴化乙锭（或合适浓度的其它 DNA 染色试剂），合适浓度的琼脂糖凝胶电泳检测，电泳完成后在紫外透射仪下观察并记录结果。

