

## 2×Fast Taq PCR MasterMix (含染料)

**KM102 1ml**

### 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KM102
2×Fast Taq PCR MasterMix	- 20°C	1ml

本试剂储存于 - 20°C 内 12 个月不影响使用效果。

### 产品介绍:

本产品中的 Fast Taq DNA Polymerase 具有 5'→3' DNA 聚合酶活性和 5'→3' 外切核酸酶活性, 无 3'-5' 外切酶活性。Fast Taq DNA Polymerase 延伸速度最快可达 6kb/min, 产物可以直接用于 T/A 载体克隆。本产品使用方便快捷, 能避免 PCR 操作过程中的污染, 使用时只需取适量 2×Fast Taq PCR MasterMix 溶液, 加入模板和引物, 并加入去离子水补足体积, 使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀。

产品中有两种染料 (蓝色染料和黄色染料), 在电泳时会分开以监测迁移进度。蓝色的染料在 1% 的琼脂糖凝胶中与 3-5kb DNA 片段的迁移率相同。黄色的染料在 1% 的琼脂糖凝胶中比引物迁移得快 (< 50bp)。

### 适用范围:

1. 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。

### PCR反应举例:

1. PCR 以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据实际情况, 设定最佳反应条件。)
2. 用 2×Taq PCR MasterMix 产品, 以人基因组 DNA 为模板, 扩增 1 kb 的片段, 反应体系为 25 μl (如反应体系不同, 可按此比例增加或减少用量)。

组成成份	体积
Template	10 pg-0.5 μg
Forward Primer (10 μM)	0.5 μl
Reverse Primer (10 μM)	0.5 μl
2×Fast Taq PCR MasterMix	12.5 μl
ddH <sub>2</sub> O	补至 25 μl

基因组 DNA 用量通常为 100-200 ng, 质粒 DNA 用量通常为 5-10 ng, 根据实验具体情况调整模板的用量以达到好的扩增效果。

### 3. PCR 反应循环的设置:

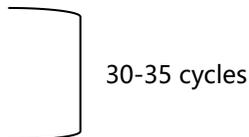
94°C: 2-5 min

94°C: 10 sec

50-60°C: 10sec

72°C: 2-6 kb/min

72°C: 5-10 min



延伸时间视扩增片段大小可做适当调整, 建议小于 2 kb 延伸时间 10 sec/kb, 2-3kb 延伸时间 20 sec/kb, 大于 3 kb 延伸时间 30 sec/kb。

### 4. 结果检测: 反应结束后取 5 μl-10 μl 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。