

## 2×Taq PCR Master Mix (含染料)

**KM101 1ml**

### 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KM101
2×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:

产品有含染料, Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液, 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, 可最大限度的减少人为误差。经检测无外源核酸酶活性; PCR 方法检测无宿主残余 DNA; 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因; 室温存放一周, 无明显活性改变。

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. 本品适用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定等。PCR 产物带 A, 纯化后可直接用 TA 克隆。

### 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-1 $\mu$ g
Forward Primer (10 $\mu$ M)	0.5 $\mu$ l
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	0.5 $\mu$ l
2 $\times$ Taq PCR MasterMix	12.5 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	补至 25 $\mu$ l

3. PCR 反应循环的设置:

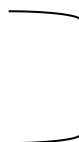
94°C: 2-5 min

94°C: 30 sec

55°C: 30 sec

72°C: 1-2 kb/min

72°C: 5-10 min



30-35 cycles

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