



2×Fast Taq PCR MasterMix

产品信息:

组成 \ 目录号	MT202-01 (含染料)	MT202-02 (含染料)
2×Fast Taq PCR Master Mix	1 ml	1 ml×5
ddH ₂ O	1 ml	1 ml×5

储存条件: -20℃ 保存。

制品说明:

本产品包含 Fast Taq DNA Polymerase、dNTPs、MgCl₂、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、减少非特异扩增和引物二聚体等优点，可最大限度的减少人为误差。适用于复杂模板的扩增、短链和长链 DNA 片断的扩增。

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。

质量控制:

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中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

适用范围:

基因检测：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。

建议的 PCR 条件: (以 50 μl 反应体系为例)

Template	<0.5 μg
Forward Primer (10 μM)	1 μl
Reverse Primer (10 μM)	1 μl
2×Fast Taq PCR Master Mix	25 μl
ddH ₂ O	up to 50 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。

PCR 反应循环的设置:

94°C:	2-5 min	} 30-35 cycles
94°C:	10 sec	
50-60°C:	10 sec	
72°C:	2 kb/20 sec	
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。

BM190726