



2×HotStrat Taq PCR Master Mix

产品信息:

组成 \ 目录号	MT205-01 (含染料)	MT205-02 (含染料)
2×HotStrat Taq PCR Master Mix	1ml	1ml×5
ddH ₂ O	1ml	1ml×5

储存条件: -20℃ 保存。

制品说明:

本产品包含 HotStrat Taq DNA 聚合酶、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、多重 PCR、短链和长链 DNA 片段的扩增。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×HotStrat 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，操作需在冰上进行。

本产品含有两种染料（绿色染料和黄色染料），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）。

产品内容:

0.05units/μl HotStrat Taq DNA Polymerase (recombinant)、4mM MgCl₂、0.4mM dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)

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。

DNA 扩增和一些有特殊结构的复杂模板和 GC 含量高 (>60%)，有二级结构等的扩增： 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 T/A 载体克隆。

PCR 反应举例:

(提示：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。)

1. 用 2×HotStrat Taq PCR MasterMix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 25μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

Template	10pg-1μg
Primer 1	0.1-1μl
Primer 2	0.1-1μl
2×MasterMix	12.5μl
ddH ₂ O	补至 25μl

2. PCR 反应循环的设置:

94℃:	2-5min	} 30 cycles
94℃:	30sec	
50-60℃:	30sec	
65℃:	1-2kb/min	
65℃:	5-10min	

3. 结果检测：反应结束后取 5μl 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。