免费服务专线:4000-855-868 网站:www.mdbio.com.cn 电子邮件:mdbio@mdbio.com.cn

产品名称& 产品编号

产品名称: PCR Master Mix(2×) Ready to Load
产品编号: P002

制品说明

• 本产品是将 PCR 反应所需的 Taq 酶、dNTP 混合物、MgCl2 以及反应缓冲液预先配制成 2 倍浓度的混合物。2×Taq 酶 PCR 反应混合液专为常规 PCR 扩增反应优化。
• 扩增长度可达 8kb，能对 4kb 及其以下长度的片段进行高效地扩增。
• 含染料，染料的加入不影响 PCR 反应，反应产物可直接电泳检测，节省时间。
• 使用本产品扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个"A"碱基， 因此可直接克隆于 T-Vector 中。
• 每次使用较少时，请将 2×Taq 酶 PCR 反应混合液溶解后轻轻混匀分装到 PCR 反应管中 -20℃保存，避免反复冻融，影响产品的性能及反复使用而产生污染。

质量控制

每批产品均经过反复冻融 10 次及室温(25℃)放置 5 天的稳定性检测，活性没有明显下降。
每批产品针对特定模板/片段系列的扩增能力检测及阴性对照检测，结果均合格。

特点

• 使用方便，减少实验交叉污染。使用时只需在加入模板和引物并稀释到 1 倍浓度即可进行 PCR 反应，大大地简化了操作过程，减少了 PCR 操作过程中的污染。PCR 反应后可直接上样凝胶电泳。
• 与 TA 克隆兼容本产品扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个"A"碱基，可直接克隆于 T-Vector 中。

产品用途

常规 PCR 扩增/鉴定；基因分型；制备 TA 克隆用 PCR 产物。

使用说明

本产品使用方便快捷，能够避免复杂 PCR 操作过程中产生的污染和实验错误。使用时只需取适量 2×PCR Master Mix，加入模板和引物，并用配套的去离子水补足体积，使 Master Mix 溶液终浓度为 1×即可。PCR 反应后可直接电泳检测。

使用实例

常用反应体系(50μl)

2× Taq Master Mix	25μl
上游引物	0.2-1.0μM(终浓度)
下游引物	0.2- 1.0μM(终浓度)
模板	1-50ng(质粒)
	10ng-1μg(基因组)
ddH2O	至 50μl

常用 PCR 循环

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95℃	1-3min	1
变性	95℃	30s	25-40
退火	58℃	30s	
延伸	72℃	1min/kb	
末期延伸	72℃	5-15min	1

储存条件

-20℃可稳定储存 2 年。避免反复冻融。