

2×Taq Master Mix

产品简介:

本制品是将 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 Master Mix 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。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。2×Taq Master Mix 提供普通型/快速上样型两种形式供您选择。经测试, 染料的加入不影响 PCR 反应, 在 PCR 反应完成后可直接电泳, 节省时间。

产品包装:

2×Taq Master Mix 1ml×1 支, 请于-20°C保存。

产品特点:

高效: 以λDNA 为模板, 扩增长度可达 8kb, 能高效扩增≤4kb 片段(图例)。

灵敏: 可从 0.05ng 人基因组 DNA 模板中扩增出特定基因片段。

稳定: 反复冻融几十次, 4°C放置 30 天, 室温放置一周后, 扩增性能不受影响。

快捷: PCR 反应所必需试剂全集于一管之中, 数分钟即可完成反应体系配制。

便利: 10μl, 25μl 或 50μl 体系全部适用。PCR 反应后可直接电泳(含染料形式)。

产品用途:

常规 PCR 鉴定; 小片段目标基因克隆; 平端 PCR 产物加 A。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3'端有一突出"A"碱基, 可直接克隆于 T 载体中。

常用反应体系 (50μl) :

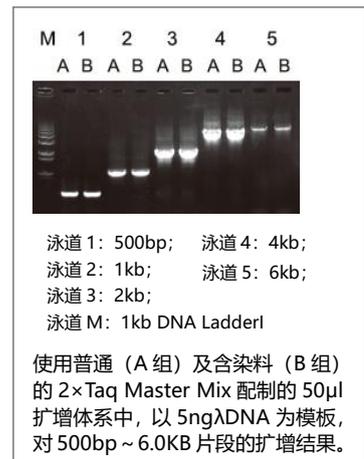
组分	体积
2×Master Mix*	25μl
上游引物	0.2-1.0μM(终浓度)
下游引物	0.2-1.0μM(终浓度)
模板	1-50ng (质粒) 10ng-1μg(基因组)
ddH ₂ O	至 50μl

*Mg²⁺终浓度为 2mM

常用 PCR 循环:

当扩增片段<3K:	
94°C	1 分钟 30 秒
30 次循环	94°C, 20 秒 57°C, 20 秒 72°C, 根据产物长度调整, 40 秒/kb
72°C	5 分钟
4°C	保温

当扩增片段≥3K (推荐引物长度≥30bp) :	
94°C	1 分钟 30 秒
30 次循环	94°C, 5 秒 68°C 根据产物长度调整, 40 秒/kb
72°C	5 分钟
4°C	保温



(图例)