



2 x Taq PCR Master Mix (Blue)

产品描述

本产品为 2× 预混液 (+Dye)，其中包含聚合酶、dNTPs、反应 buffer (含 MgCl₂)、loading Dye 等成分，使用时只需取适量本产品，加入模板和引物，并加入 ddH₂O 补足体积，使反应体系浓度为 1× 即可进行 PCR 反应；反应完成后无需额外添加 loading buffer，可以直接进行电泳。

本产品具有快速扩增性能，延伸速度最快可达 10~15 s/kb，基因组模板最长可扩增 5 kb。具有良好的模板兼容性，对浓度较低的模板有良好的扩增性能，含有 PCR 抑制剂或 AT 含量较高的模板也可有效扩增。

订购信息

产品名称	货号	规格
2 x Taq PCR Master Mix (Blue)	AN11L818	2*1mL
2 x Taq PCR Master Mix (Blue)	AN11L819	5*1mL

运输与保存

蓝冰运输。-20°C保存，有效期 24 个月。

使用方法

1. 常规 PCR 反应体系

组分	20 μL 体系	50 μL 体系	终浓度
2 x Taq PCR Master Mix (Blue)	10 μL	25 μL	1 x
正向引物 (10 μM) ⁽¹⁾	0.4 μL	1 μL	0.2 μM
反向引物 (10 μM) ⁽¹⁾	0.4 μL	1 μL	0.2 μM
DNA 模板 ⁽²⁾	X μL	X μL	-
ddH ₂ O	To 20 μL	To 50 μL	-

(1) 引物推荐终浓度为 0.2~0.4 μM，效果不佳时可以在 0.1~1 μM 浓度范围内进行调整；

(2) 不同模板最佳反应浓度有所不同，以 50 μL 体系为例：模板为基因组 DNA 时，一般推荐的使用量为 10~400 ng；当模板为质粒或病毒 DNA 时，一般推荐的使用量为 10 pg~20 ng。

2. 常规 PCR 反应程序

步骤	温度	时间
预变性 ⁽¹⁾	94°C	3~5 min
变性	94°C	15 sec
退火	53~65°C	15 sec
延伸 ⁽²⁾	72°C	30~60 sec/kb
30~35 Cycles		
终延伸	72°C	5min



- (1) 菌落的 PCR 扩增, 预变性时间可延长至 10 min, 以提高预变性效果;
- (2) 关于延伸速率, 当目的片段长度不超过 2 kb 时, 推荐使用 15~30 sec/kb; 当目的片段长度大于 2 kb 时, 推荐使用 30~60 sec/kb。延伸速率与模板复杂程度有关, 如遇产率较低可适当提高延伸时间。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品短期 -20°C 储存时不会凝固, 可以随取随用, 如遇储存温度波动, 体系结冰为正常现象不影响使用。
3. 建议将所有的反应组分在冰上配制, 最后加入 2 x Taq PCR Master Mix (Blue)。
4. 使用基因组模板进行较长片段扩增需要使用高质量纯化的 DNA 模板, 可以提高 PCR 成功率。
5. 本产品扩增产物可用于 T/A 克隆。由于本产品含有 Loading Dye, PCR 产物需经过切胶回收后方可充分去除 Loading Dye。

相关产品推荐

- EZ PCR 直扩鼠尾裂解液 (货号: AN11L227)
2 x qPCR Mix (Green) (货号: AN19L918)