

2×Taq PCR Master Mix

#PE07010	1ml
#PE07030	3ml
#PE07050	5ml
#PE07011 (dye)	1ml

贮存 -20°C长期保存

概述: Taq DNA Polymerase 是由含有 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化而来。该酶具有 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。在 PCR 反应中, 延伸速度为 1kb/min, 产物 3'端带 A, 可直接用于 T/A 载体克隆。

本产品含 Taq Polymerase、dNTPs 及优化后的反应缓冲液, 浓度为 2×。PCR 扩增时, 只需要添加模板、引物与水, 使 Master 溶液的浓度为 1×即可进行反应。使用该产品能减少您的实验时间, 减少多次操作带来的不稳定和污染概率, 提高实验成功率。同时提供带染料 (电泳指示剂) 的 2×Taq PCR Master Mix, 在 PCR 结束后无需添加 Loading Buffer, 可直接上样电泳。

应用:

- 常规 PCR
- 菌落 PCR
- TA 克隆

产品组成:

2×Taq PCR Master Mix

单位定义: 1U 定义为在 72 °C、30min 内, 以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板引物, 将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

质量控制检测 :

SDS-PAGE 检测纯度大于 99%, 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组中的单拷贝基因。

PCR 扩增

成分	体积	终浓度
2×Taq Polymerase Master	25 µl	1×
primer (10pmol/µl)	1 µl	0.2 pmol/µl
ddH ₂ O	22 µl	-
Template	Variable	As required

温度	时间	
94 °C	5~10 min	
94 °C	18~30 cycles	
45~72 °C		30 s
72 °C		About 30 s-60 s/kb
72 °C	5~10 min	
4~12 °C	∞	

注意事项

- 使用高质量和高纯度的 DNA 模板为达到更好的 PCR 扩增效果, 基因组通常为 50ng-200ng, 质粒 1pg-10ng。
- EDTA 等金属离子螯合剂对该酶的扩增反应有抑制作用, 必须保证反应体系中不含该类螯合剂。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套进行操作。
- 本品长期保存需要置于-20°C中, 4°C可保存一周以上。
- 产物不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。