

# 2×Taq Polymerase Master

#PE07001	1ml
#PE07003	3ml
#PE07005	5ml

贮存 -20°C

**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。

**应用：**

- 常规 PCR
- 菌落 PCR
- TA 克隆

**产品组成：**

2×Taq Polymerase Master  
100% DMSO  
50 mM MgCl<sub>2</sub>溶液

**单位定义：**1U 定义为在 74 °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 <sub>2</sub> O	22 μl	-
Template	Variable	As required

温度	时间
94 °C	5~10 min
94 °C	30 s
45~72 °C	18~30 cycles
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。