

## Seebio® Taq DNA Polymerase

### 产品概述

Seebio® Taq DNA 聚合酶来源于水生栖热菌 *Thermus Aquaticus*，分子量约为 95kDa，具有良好的热稳定，可继续进行 5'→3'DNA 合成，缺乏 3'→5'核酸外切酶活性。

### 产品信息

产品编号: DAA0101A

物 种: *Thermus aquaticus*

来 源: 大肠杆菌重组表达

保 存 液: 50mM Tris-HCl pH7.5, 250mM KCl, 0.25mM EDTA, 2.5mM DTT, 0.1% Tween20, 0.1% NP-40, 50% Glycerol

纯 度: >95% (SDS-PAGE)

浓 度: 5U/μl

合适温度: 72°C

单位定义: 一个酶活单位 (U) 是指以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为引物，在 74°C，30 分钟内摄入 10nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性。

### 特 性

- ◇ 高纯度
- ◇ 高质量标准
- ◇ 扩增结果可靠、可重复

### 产品组分

组分	体积
10× PCR buffer (Mg <sup>2+</sup> )	1000μl
Seebio® Taq DNA polymerase (5U/μl)	40μl

### 推荐 PCR 条件

10× PCR buffer	2μl
dNTP Mix (2.5 mM)	1.6μl
Seebio® Taq DNA polymerase	1μl
模板 DNA	< 500 ng
引物 1	0.2-1.0 μM (终浓度)
引物 2	0.2-1.0 μM (终浓度)
补充无菌纯净水至	20 μl

#### 推荐 PCR 程序

94°C	5 min	} 25~40 cycles
94°C	20 sec	
50-68°C	30 sec	
72°C	1min/kb	
72°C	5 min	
4°C	storage	

注意事项：建议冰上配制 PCR 反应液；合适 PCR 条件会随着不同引物的热力学性质的差异而发生变化。

#### 保存条件

-20°C 储存，2 年。

本品仅供科研，一般用于 PCR 扩增，DNA 标记，引物延伸，序列测定，平末端加 A 等；产物可以直接用于 T/A 载体克隆。