

## Seebio<sup>®</sup> Taq DNA 聚合酶（无甘油）

### Seebio<sup>®</sup> Taq DNA polymerase (Glycerol-free)

#### 【概述】

Taq DNA 聚合酶（无甘油）是 Taq DNA 聚合酶的无甘油配方，适合自动化高通量测试、冻干或需要精确小体积使用。Taq DNA 聚合酶（无甘油）的酶活浓度为 50U/μl，具有 5'→3'DNA 聚合酶活性和 5'→3' 外切酶活性。在 PCR 产物上留有 3' 的突出 A 末端，便于 T-A 直接克隆。该酶缺乏 3'→5' 外切酶活性和校对能力。

#### 【产品信息】

来源：Thermus aquaticus 重组表达

保存液：50mM Tris-HCl pH7.5, 250mM KCl, 0.25mM EDTA, 2.5mM DTT, 0.1% Tween 20, 0.1% NP-40。

纯度：>95% (SDS-PAGE)

浓度：50U/μl

合适温度：72℃

单位定义：以合成的发夹型寡核苷酸序列作为模板/引物，在 74℃，8 分钟内，将 1.17nmol 脱氧核苷酸聚合成双链 DNA 中所需的酶量为 1 活力单位 (U)。

#### 【特点及应用】

- 适合用于自动化高通量测试
- 适合用于冻干
- PCR 产物产量高
- PCR 产物有 3'-A 突出末端

#### 【储存】

2-8℃ 储存，冰袋运输，有效期 2 年。

#### 【产品组份】

组分	体积
10xPCR buffer (Mg <sup>2+</sup> )	1000μl
Taq DNA polymerase (Glycerol-free, 50U/μl)	20μl

#### 【推荐 PCR 条件】

10xPCR buffer	5μl
dNTP (2.5 mM)	8μl
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)
Taq	1μl
补充无菌纯净水至	50 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：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。

