

Seebio® KOD DNA 聚合酶 (含 dNTP)**Seebio® KOD DNA polymerase (含 dNTP)****【产品概述】**

Seebio® KOD polymerase 是一种高保真耐热 DNA 聚合酶，可扩增长达 6kbp 的目标 DNA，具有优越的保真性和产量。该酶具有 3'→5' 外切酶校对活性，延伸速率和合成效率分别是 Pfu DNA 聚合酶的 5 倍和 10~15 倍，可以在更短的时间内完成高产率、高准确性的扩增。

【产品信息】

编号: ECE1197C

物种: *Thermococcus kodakaraensis*

来源: 大肠杆菌重组表达

保存液: 50mM Tris pH8.0, 500mM NaCl, 5%甘油, 1mMDTT

纯度: >90% (SDS-PAGE)

浓度: 1U/μl

合适 pH: 6.5

合适温度: 75°C

单位定义: 一个酶活单位, 在 75°C, 30 分钟内, 将 10nM 的 dNTP 转化为酸性不溶物质的酶量。

【特性】

- ✧ 保真性能优越, 扩增性能高, 特别适用于长模板和复杂模板的 PCR 反应
- ✧ 具有 3'→5' 外切酶活性, 用于校对活性
- ✧ PCR 产物为钝端 DNA 片段

【保存条件】

-30 ~ -15°C 储存。于 -20 ~ 0°C 运输。

【产品组分】

组分	体积
10×KOD buffer (Mg ²⁺)	1000μl
Seebio® dNTP Mixture (2.5 mM)	350μl
Seebio® KOD DNA polymerase (1U/μl)	40μl

【推荐 PCR 条件】

10×KOD buffer	5μl
dNTP Mix (2.5 mM)	4μl
Seebio® KOD DNA polymerase	1μl
模板 DNA	< 500 ng
引物 1	0.2 - 0.5 μM (终浓度)
引物 2	0.2 - 0.5 μM (终浓度)
补充无菌纯净水至	50 μl

【推荐 PCR 程序】

94°C	2 min	} 25~40 cycles
94°C	15 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。