

Seebio[®] sTaq DNA 聚合酶 (不含 dNTP)

Seebio[®] sTaq DNA polymerase(不含 dNTP)

【产品概述】

本品是一种改构的 Taq DNA 聚合酶，有更高的反应效率、保真性能和耐杂质干扰能力，可保障扩增的高效性和检测的高敏感性。本品提供有 10×PCR buffer、dNTPs，可快速建立 PCR 检测反应液。本品具有热启动性能，PCR 反应条件的适应性广，检测结果有更好的可重复性和可靠性。

【产品信息】

编码: DAA0100B

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: 以合成的发夹型寡核苷酸序列作为模板/引物，在 74°C，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)。

【特性】

- 1、5'→3' DNA 聚合酶活性
- 2、缺失 5'→3'和 3'→5'的外切核酸酶活性
- 3、PCR 产物的 3'-末端有突出的 A，允许通过 TA 克隆策略连接入 T-载体

【保存条件】

-20°C ≥ 24 months。

短期存放于 4°C 使用是稳定的。如果频繁使用应存放于 4°C；反复冻融会降低酶活性；在使用前应轻轻混匀，并快速离心收集。

【用途】

- 1、通过 PCR 方法进行 DNA 扩增
- 2、仅限研究用途

【推荐 PCR 条件】

10×PCR buffer	5μl
dNTP Mix (2.5 mM)	8μl
模板 DNA	< 500 ng
引物 1	0.2-1.0μM (终浓度)
引物 2	0.2-1.0μM (终浓度)
sTaq	1μl
补充无菌纯净水至	50 μl

【推荐 PCR 程序】

95°C	5 min	} 25~40 cycles
95°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。

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。