

Seebio® Hotstart Taq DNA Polymerase (Glycerol-free) 产品说明书

【产品名称】

Seebio® Hotstart Taq DNA Polymerase (Glycerol-free)

【产品编码】

EAE0025C-1KU

【包装规格】

品牌	货号	包装规格
Seebio®	EAE0025C-1KU	1KU

【产品基本信息和用途】

Seebio® Hotstart Taq DNA Polymerase 是通过大肠杆菌重组表达获得的经过化学修饰的 Taq DNA 聚合酶，适用于 Hotstart PCR。化学修饰消除了 Taq 酶在低温条件下的聚合酶活性，在 PCR 扩增过程中，95℃ 5min 热处理可消除这种修饰，恢复 Taq 酶活力，由此赋予了酶的热启动活性。热启动性能抑制了在低温条件下由于引物非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。本品具有高灵敏特性，适用于基于 DNA 模板的 PCR 扩增和检测，包括细菌、质粒 DNA、cDNA 以及复杂基因组 DNA。

Seebio® Hotstart Taq DNA Polymerase 保留了普通 Taq DNA Polymerase 的 5'→3'核酸外切酶活性，可替代普通 Taq 酶用途，例如 qPCR、PCR 等。

【产品特点 and 优势】

- ◇ 特异性和扩增效率更高，可用更短循环数即可扩增目的片段，同时降低背景
- ◇ 本酶可在更宽泛的 Mg²⁺ 浓度范围内进行高效扩增，优化扩增条件更方便
- ◇ 可从高复杂模板中扩增 2kb 靶基因，如人基因组 DNA
- ◇ 本酶不含甘油，方便冻干等用途

【储存缓冲液】

50mM Tris-HCl (pH 7.5), 250mM KCl, 2.5 mM DTT, 0.25 mM EDTA, 0.1% (v/v) NP-40 和 0.1% (v/v) Tween20

【10×反应缓冲液】

100mM Tris HCl (pH 8.8 at 25°C), 500mM KCl, 15mM MgCl₂, 1% Triton X-100

【推荐 PCR 条件】

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

【推荐 PCR 程序】

95℃	5 min	
95℃	20 sec	
50-68℃	30 sec	25~40 cycles
72℃	1min/kb	
72℃	5 min	
4℃	storage	

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

【运输、储存条件和有效期】

低温运输。2~8℃保存，有效期两年
您如有疑问或反馈，请联系

Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

