

## Seebio® HS Taq DNA Polymerase 产品说明书

### 【产品名称】

Seebio® HS Taq DNA Polymerase

### 【产品编码】

DAA0123B-1KU

### 【包装规格】

品牌	货号	包装规格
Seebio®	DAA0123B-1KU	1KU

### 【产品基本信息和用途】

Seebio® HS Taq DNA Polymerase 是对普通 Taq DNA Polymerase 进行点突变, 优化其扩增特异性和 PCR 性能后, 通过大肠杆菌重组表达获得的。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® HS 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。
- ◇ HS Taq DNA Polymerase 可在更宽泛的 Mg<sup>2+</sup> 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 2 kb 靶基因。如人基因组 DNA。
- ◇ 可更高效地扩增珍贵或低拷贝基因。

### 【储存缓冲液】

50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 250 mM KCl, 2.5 mM DTT, 0.25 mM EDTA, 0.1 % (v/v) NP-40, 0.1% (v/v) Tween20 和 50% (v/v) 甘油

### 【10×反应缓冲液】

100 mM Tris HCl (pH 8.8 at 25°C), 500 mM KCl, 15 mM MgCl<sub>2</sub>, 1% Triton X-100

### 【推荐 PCR 条件】

10×PCR buffer	2μl
dNTP Mix (2.5 mM)	1.6μl
Seebio® HSTaq DNA polymerase	1μl
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)
补充无菌纯净水至	20μl

### 【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; 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】

干冰运输。-20°C 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](mailto:market@seebio.cn)

西宝生物二维码

