

产品说明

ET SSB（超耐热 SSB，超热稳定性单链 DNA 结合蛋白）是从极度耐热的微生物中分离得到的单链 DNA 结合蛋白质，在 95℃ 温育 60 分钟后，依然具有全部活性。因为具有极高的热稳定性，超耐热 SSB 可用于需要高温反应条件的实验中，如核酸扩增反应和测序反应。

本公司超耐热 SSB 蛋白是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白，分子量约为 16kDa。

活性定义

本品按纯蛋白质质量浓度销售。

浓度：2ug/μl

保存条件：-20℃可保存 2 年，避免反复冻融

特点与适用范围

- 提高 DNA 聚合酶的延伸能力
- 稳定和标记 ssDNA 结构
- 增加 PCR 反应的产量和特异性
- 增加 RT-PCR 中，反转录的产量和延伸能力
- 改善强二级结构区域的 DNA 测序
- 适用于所有 PCR buffer、等温核酸扩增 buffer。

产品包装规格及组成

Component	AE1906A	AE1906B	AE1906C
ET SSB（超耐热 SSB）	0.2mg	1mg	4mg

质量控制

经过严格的质控检测，确保该产品具有最高的活性和纯度。

酶贮存缓冲液

10 mM Tris-HCl，100 mM KCl，0.1 mM EDTA，50% Glycerol，pH 7.4 @ 25℃

注意事项

- 超耐热 SSB 在所有聚合酶的缓冲液中均有活性，每 50 μl 反应体系添加 200 ng 的 ET SSB。
- 反转录实验应该遵守 RNA 操作规则，并添加 RNase Inhibitor。

相关产品：

Taq DNA 聚合酶、忠实性 DNA 聚合酶等各种 PCR 酶、T7 DNA 聚合酶、phi29 DNA 聚合酶等

使用实例：

1、降低 PCR 的引物二聚体

1) 在冰上按下表配制反应体系

反应组分	体积或浓度
10×PCR Buffer	5ul
ET SSB	1-2ul
引物-F（10uM）	1.5ul
引物-R（10uM）	1.5ul
DNA template	10-100ng
Taq DNA 聚合酶(5U/μl)	0.5ul
H ₂ O	Y ul
总体积	50ul

2) PCR 反应,

3) 琼脂糖电泳检测扩增产物, 或按实验目的进行后续操作。

警告: 本产品仅限科研实验使用, 临床应用安全性和有效性未鉴定, 不可用于医疗临床诊断。