

产品说明

海洋细菌 SSB 是细菌 DNA 复制必需的一种单链 DNA (ssDNA) 结合蛋白，结合并稳定瞬时形成的 ssDNA 区域，在 DNA 复制过程中维持 ssDNA 结构。SSB 可以提高 RT-PCR 中反转录的效率、促进限制性内切酶的消化反应、增强 DNA 聚合酶的活性、提高 PCR 产量与扩增特异性、减少引物二聚体形成。

本公司海洋细菌 SSB 是重组表达，多步纯化的重组蛋白。具有 ssDNA 结合能力强，抑制引物二聚体形成活性高。

活性定义

本品按纯蛋白质量浓度销售。

浓度：2mg/ml

保存条件：-20℃保存

特点

- 在 RT-PCR 过程中，增加反转录的产量和延伸能力；
- PCR 时，增加目的片段的产量和特异性；
- 稳定和标记 ssDNA 结构；
- 适用于所有 PCR buffer、等温核酸扩增 buffer；
- 热失活：65℃ 加热 20 分钟。

适用范围

- 反转录反应、PCR；
- 体外转录；
- 其它需要结合 ssDNA 的实验。
- 电镜观察细胞内的 DNA 结构

产品包装规格及组成

Component	AE1910A	AE1910B	AE1910C
海洋细菌 SSB	0.2mg	1mg	4mg

质量控制

相关测试表明无外源内切、外切脱氧核糖核酸酶、RNase 污染。PCR 方法检测无宿主残余 DNA。

酶贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.5 mM DTT, 1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 8 @ 25℃。

注意事项

- 65℃加热 20 分钟可以完全失活。
- 反转录实验应该遵守 RNA 操作规则，并添加 RNase Inhibitor。

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
T4 SSB	1-2ul
引物-F (10uM)	1.5
引物-R (10uM)	1.5
DNA template	10-100ng
Taq 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。