

产品说明

Ec SSB 单链结合蛋白是一种单链 DNA (ssDNA) 结合蛋白，为 E.coli DNA 复制和修复所必需。SSB 蛋白形成的四聚体特异性的集合 8~16 个碱基，从而保护 ssDNA 免受核酸酶降解。另外，该蛋白能稳定 DNA 的单链区域从而松弛 DNA 的双链区域，从而增强 DNA 聚合酶的活性。

本公司 Ec 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 18.9 kDa 的蛋白质。

活性定义

本品按纯蛋白质量浓度销售。

浓度：2ug/μl

保存条件：-20°C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
- 降低引物二聚体的产生量

产品包装规格及组成

Component	AE1903A	AE1903B	AE1903C
Ec 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°C

注意事项

- 该蛋白保存液含 50%甘油。
- 该蛋白的最佳反应温度为 37°C，65°C 20min 可使该蛋白失活。

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
T7 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。