

产品说明

T4 噬菌体基因 32 编码蛋白又称 T4 SSB 蛋白，是 T4 噬菌体 DNA 复制和修复所必需的一种单链 DNA (ssDNA) 结合蛋白。T4 SSB 结合并稳定瞬时形成的 ssDNA 区域，在 T4 噬菌体 DNA 复制过程中起着重要的结构性作用。T4 SSB 也被广泛地用于标记和稳定 ssDNA 区域，以使用电子显微镜观察细胞内存在的 ssDNA 结构。最新报道表明 T4 噬菌体基因 32 编码蛋白可以提高 RT-PCR 中反转录的效率、促进限制性内切酶的消化反应、增强 T4 DNA 聚合酶的活性和提高 PCR 的产量。

本公司 T4 SSB 是重组表达，多步纯化的重组蛋白，分子量约为 33.5 kDa 的蛋白质。功能与天然来源的 T4 SSB 具有相同的应用效果。

活性定义

本品按纯蛋白质质量浓度销售。

浓度：5mg/ml

保存条件：-20℃保存

特点

- 稳定和标记 ssDNA 结构；
- 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；
- 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	AE1904A	AE1904B	AE1904C
T4 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。

相关产品：

Taq DNA 聚合酶、忠实性 DNA 聚合酶等各种 PCR 酶、Bsu DNA 聚合酶（大片段）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
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。