

产品说明

T7 SSB 单链结合蛋白(T7 single strand binding protein)来源于 T7 噬菌体基因 2.5, 又名 T7 gp2.5, 参与 T7 噬菌体 DNA 的复制和重组修复。该蛋白可与单链 DNA 模板结合, 与 T7 DNA 聚合酶和解旋酶/引发酶相互作用, 可通过滚环扩增的方式获得长达 40kb 的 DNA。

本公司 T7 SSB （基因 2.5 蛋白）是重组表达, 并经多步纯化制备的重组蛋白。

活性定义

本品按纯蛋白质量浓度销售。

浓度: 3ug/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

产品包装规格及组成

Component	AE1905A	AE1905B	AE1905C
T7 SSB （基因 2.5 蛋白）	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

20 mM Tris-HCl, 200 mM NaCl, 5 mM DTT, 50% Glycerol, pH7.5

注意事项

- 本产品类似 T4 SSB 等单链 DNA 结合蛋白, 尤其适用于 T7 DNA 聚合酶的 DNA 延伸反应。

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。