

iCloning

克劳宁(北京)生物科技有限公司

产品名称: 单链DNA结合蛋白 (SSB)

Cat #: ESSB-100, ESSB-200, ESSB-OEM

储存条件: -20℃保存

制品说明:

单链 DNA 结合蛋白 (SSB) 可结合单链 DNA 而不结合双链 DNA, 形成由四个相同大小亚基 (18.9kDa) 组成的四聚体, 保护 8-16 个核苷酸。自然状态下, SSB 参与 DNA 的复制, 重组和修复功能。体外研究发现, SSB 可刺激某种 DNA 聚合酶介导的解除 DNA 二级结构和提高酶的持续合成能力的反应。

SSB 不会解开 dsDNA; 但它可以通过或与解旋酶结合、或与 ssDNA “气泡” 结合、或与其他双链 DNA 的短暂磨损的 5'或 3'端结合, 形成稳定 ssDNA 构象, 从而解开 dsDNA。

操作步骤:

1 μg 单链 DNA 加 5 μg 的 SSB 蛋白, 并添加 10mM MgCl_2 , 以防止光密度变化。在 37℃ 温度下孵育环形单链、线性或负超螺旋 DNA 1 小时, 然后进行测定。

操作手册

iCloning

克劳宁(北京)生物科技有限公司

该产品仅限于实验科学研究用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何责任。