

牛痘病毒-拓扑异构酶 (Topoisomerase I) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

该 Topoisomerase I 来源于牛痘病毒 (vacciniavirus)，通过基因重组方案制备纯化。其能解旋 DNA 的超螺旋结构，除此外其能识别并切割双链 DNA 末端[5' C(T)CCTT↓]，并且与 DNA 形成共价连接形成稳定复合物。该共价复合物遇到 DNA 的 5'-OH 基团后，重新连接形成完整 DNA 链。因此，使用该酶可作为 DNA 的连接有效工具。其可用于 DNA 的载体连接、缺刻修复、接头连接等实验。

组分

名称	500U	5KU
vaccinia Topoisomerase I (20 U/μl)	25 μl	250 μl
10×vaccinia TOPOI Buffer	1 ml	1 ml

应用

DNA-载体连接

缺刻修复

接头连接

储存: -20° C 可保存 3 年。

活性定义: 1 单位 (约 1 f mol) 指在 37° C 条件下, 1h 内使 1 μg 超螺旋 pUC19 DNA 解旋所需要的酶量。

使用注意事项

(1) 1×vaccinia TOPOI Buffer: 50mM Tris-acetate (pH 7.5), 100 mM NaCl, 2.5mM MgCl₂。

(2) 该酶的最佳反应温度为 37° C。80° C 20min 可使该酶失活。

(3) 该酶切割偶联试验时, 识别位点[5' C(T)CCTT↓]的 3' 端碱基数量影响偶联效率。

(4) 共价复合物进行 DNA 分子连接时, 底物 5' -端需要保留-OH 基团。