

牛痘病毒拓扑异构酶 (Topoisomerase I) 目录号: AE1701 使用前请仔细阅读说明书

产品说明

该 Topoisomerase I 来源于牛痘病毒 (vaccinia virus)，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。

本公司牛痘病毒-拓扑异构酶 (Topoisomerase I) 是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白。

活性定义

1 单位 (约 1 fmol) 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。

活性测定条件

1×牛痘 TOPOI Buffer: 50 mM Tris-acetate (pH7.5), 100 mM NaCl, 2.5 mM MgCl₂。

浓度: 20U/μl

保存条件: -20°C可保存 2 年，避免反复冻融

适用范围

- Topo 克隆法构建载体
- 缺刻修复
- 接头连接

产品包装规格及组成

Component	AE1701A	AE1701B
牛痘病毒拓扑异构酶 (Topoisomerase I)	200U	1000U
10× TOPO I Buffer	0.2ml	1.0ml

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, 35 mM (NH₄)₂SO₄, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.5@25°C。

注意事项

- 80°C 20min 可使该酶失活。
- 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。
- 酶-DNA 共价复合物形式进行 DNA 分子连接时，底物 5'-端需要保留-OH 基团。

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。