

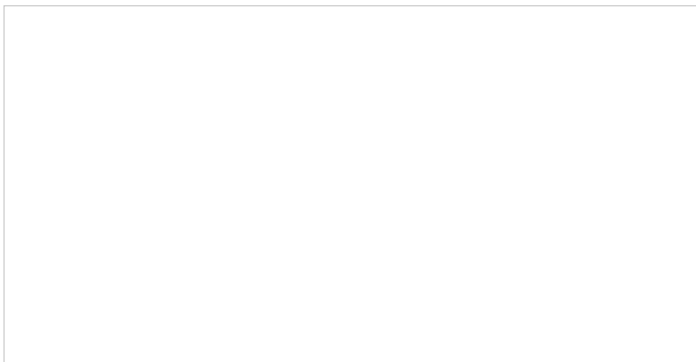
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
牛痘病毒-拓扑异构酶	500pmol	A-PJ1161

描述：

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'(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 连接的有效工具，可用于 DNA 的载体连接 (TOPO 克隆载体制备)、接头连接 (NGS 建库) 等实验。



应用

DNA-载体连接

接头连接

储存：-20°C 可保存 3 年。

TOPO 酶保存液：20mM Tris-HCl, pH7.8, 150mM NaCl,

0.1% Tween20, 50%甘油。

反应实例 1 (质粒解旋)

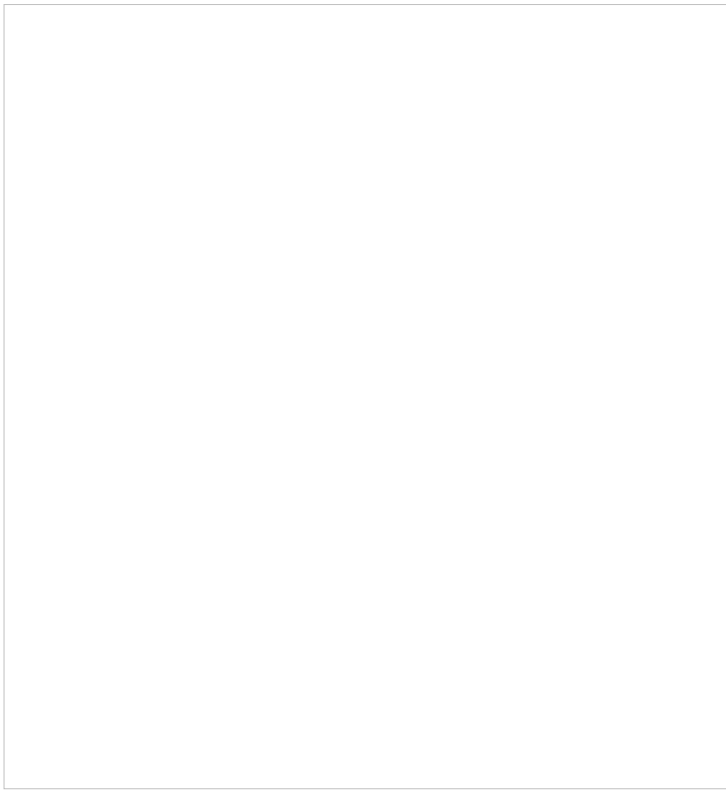
10×TOPO Buffer 2.5 μl

超螺旋质粒 DNA 1-20 μg

Vaccinia TOPO (5pmol/μl) 1 μl

ddH<sub>2</sub>O Up to 25 ul

37°C 孵育 5-15min。



**注意：**

- (1) 双接头 A 通常 5' 做 NH<sub>2</sub> 封闭修饰，以防止自连接；接头 A 的 CCCTT 后通常包含 5-12bp 尾巴，再长的尾巴会导致连接效率大幅下降；
- (2) 双接头 B 的 5' 端必须包含 -OH。
- (3) 由于该酶应用广泛，在不同的实验中使用策略不同，需要灵活运用。