

TelN 端粒酶

T767021

产品描述 (Product Description)

TelN Protelomerase 中文名称为 TelN 原核端粒酶，克隆自噬菌体 N15，具有切割-连接活性，可用于合成线性闭合 mini DNA 载体。其在识别位点 TelRL (56 bp) 切割 dsDNA，TelRL 位点由中间的回文序列-TelO 和两端 14 bp 的回文序列 R3、L3 构成 (Fig. 1)，并在酶切位点处留下共价封闭的发夹结构，从而有效地将环状 DNA 转化为有发夹末端的线性 DNA (Fig. 2)。

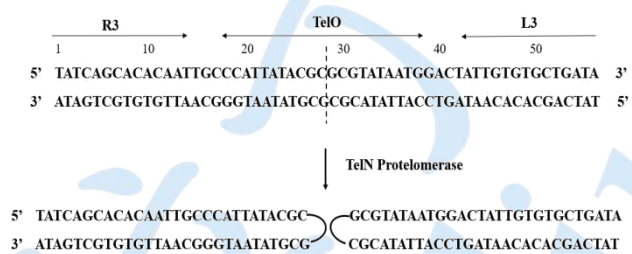


Fig. 1 TelRL 位点

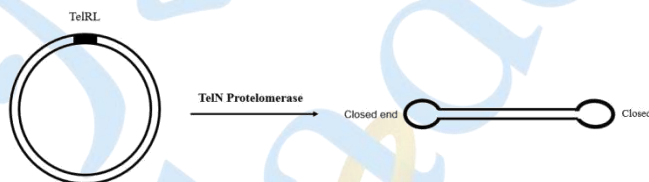


Fig. 2 环状质粒线性化

产品规格 (Specifications)

Component	250 U	1000 U
eIN Protelomerase	25 μ L	100 μ L
10 $\times$ TelN Reaction Buffer	250 μ L	1mL

来源 (Source)

E.coli

储存缓冲液 (Storage Buffer)

10 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50% Glycerol, pH 7.4

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μ l 体系中, 30 $^{\circ}$ C 30 min 完全切割 0.5 μ g BsaI 线性化 pMiniT-TelN 对照质粒 (313 fmol TelN 识别位点)所需要的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

运输/保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输, -20 $^{\circ}$ C 保存, 避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

体外酶法合成 DNA 载体。

产品使用步骤 (Protocol)

(1) 按照下表所示配制混合溶液:

组分	体积
dsDNA	X μ l
10 $\times$ TelN Reaction Buffer	2 μ l
TelN Protelomerase	1 μ l
Nuclease-free Water	To 20 μ l

- (2) 上下轻摇混匀体系, 并短暂离心。
(3) 30 $^{\circ}$ C 孵育 30 min。
(4) 75 $^{\circ}$ C 孵育 5 min 终止反应。

注意事项 (Cautions)

本产品仅作科学研究使用, 不得用于其它用途。

在某些应用场景下, 使用此酶会有专利限制。