

TelN Protelomerase

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
TelN Protelomerase	TLN-BE001	10 kU
	TLN-BE001-A	50 kU
	TLN-BE001-B	1000 U

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)。

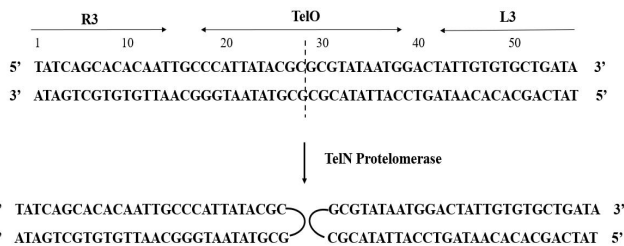


Fig. 1 TelRL 位点

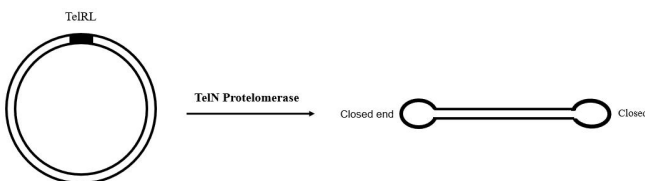


Fig. 2 环状质粒线性化

产品规格 (Specifications)

产品组分	TIN-	TIN-	TIN-
	BE001 (10 kU)	BE001-A (50 kU)	BE001-B (1000 U)
TelN	TLN-	TLN-	TLN-
Protelomerase	BE001-1	BE001-A1	BE001-B1
(10 U/μL)	(1 ml)	(5 ml)	(100 μl)
10× TelN	TLN-	TLN-	TLN-
Reaction	BE001-2	BE001-A2	BE001-B2
Buffer	(10 ml)	(2×25 ml)	(1 ml)

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 μl 体系中，30°C 30 min 完全切割 0.5 μg Bsal 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±5°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)

(1) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途（自
2022.05.31）。

(2) 在某些应用场景下，使用此酶会有专利限制。