



TelN Protelomerase

REF: EG25203-S/M

储运条件

-20°C

产品组成

组分	规格S	规格 M
TelN Protelomerase (5 U/μl)	50 μl	200 μΙ
10× TelN Buffer	1 ml	1 ml

产品简介

TelN Protelomerase,中文名称 TelN 端粒酶,来源于噬菌体 N15 的 TelN 基因。TelN Protelomerase 特异性识别并切割双链 DNA上的 TelRL序列(56 bp),在切割位点形成共价封闭末端,可将环状双链 DNA高效转化为具有封闭末端的线性化双链 DNA。

图 1 TeIRL 位点

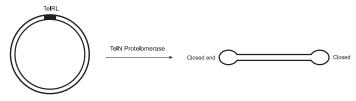


图 2 环状质粒线性化

活性定义

一个单位是指在 50 µl 反应体系中,30℃条件下,30 min 完全切割 0.5 µg 的 pTelN 质粒(320 fmol TelRL 位点)所需的酶量。

建议反应条件

1× TeIN Buffer; 30℃温育。

失活条件

 75°C , 5 min

产品应用

- 1. 配合 phi29 DNA Polymerase 体外酶法合成 DNA。
- 2. 疫苗开发。
- 3. DNA 数据存储。

质量控制

蛋白纯度

经 SDS-PAGE 凝胶电泳检测,蛋白纯度不低于 95%。

非特异性内切酶活性

37°C下,在 20 μ l 反应体系中将 5 U TelN Protelomerase 与 200 ng 超螺旋质粒 DNA 共同温育 4 h,使用琼脂糖凝胶电泳检测,少于 20% 的质粒 DNA 转变成缺刻或线性状态。

DNase 活性

37℃下,在 20 μ I 反应体系中将 5 U TeIN Protelomerase 与 15 ng 双链 DNA 片段共同温育 16 h,使用琼脂糖凝胶电泳检测,双链 DNA 片段无变化。

使用方法

① 在冰上配制以下反应体系:

试剂	使用量
dsDNA (<300 fmol of TeIRL sites)	х μΙ
10× TelN Buffer	2 μΙ
TelN Protelomerase (5 U/µI)	1 μΙ
ddH_2O	Up to 20 µl

- ②轻柔吸打或轻弹管壁以混匀(切勿涡旋),然后瞬时离心以收集挂壁液滴;
- ③ 30℃温育 30 min;
- ④ 75°C温育 5 min 终止反应。

注意事项

- 1. TelN Protelomerase 的识别位点不是回文序列。
- 2. 请搭配 10× TelN Buffer 使用,TelN Protelomerase 在其他缓冲液的兼容性未知。
 - 3. 本产品仅作科学研究使用,不得用于其它用途。
 - 4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。









