

## Topoisomerase I (20 U/ $\mu$ L)

### 产品简介

Topoisomerase I 是一种来源于牛痘病毒，通过基因重组而获得的 I 型拓扑异构酶。它既能解旋 DNA 的超螺旋结构，也可以识别并切割双链 DNA 末端[5' C(T)CCTT]，并且与 DNA 共价连接形成稳定复合物，该复合物能与 DNA 的 5' -OH 重新连接形成完整 DNA 链。Topoisomerase I 酶可适用于 TOPO 克隆载体的制备、NGS 建库中的接头连接等。

### 产品信息

货号	14971ES60/14971ES76
规格	100 U/500 U

### 组分信息

组分编号	组分名称	14971ES60	14971ES76
14971-A	Topoisomerase I (20 U/ $\mu$ L)	5 $\mu$ L	25 $\mu$ L
14971-B	TOPO Buffer (10 $\times$ )	1 mL	1 mL
14971-C	2 M NaCl	1 mL	1 mL

### 储存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C 保存，有效期 3 年。

### 使用方法

#### 1. DNA 快速酶切流程

1) 按如下建议的加样顺序配制体系反应液（冰上操作）

组分	体积 ( $\mu$ L)
超螺旋质粒	20 $\mu$ g
TOPO Buffer (10 $\times$ )	2 $\mu$ L
Topoisomerase I (20 U/ $\mu$ L)	1 $\mu$ L
超纯水	to 20 $\mu$ L

2) 轻柔混匀（切勿涡旋）。

3) 37 $^{\circ}$ C 孵育 15 min。

### 注意事项

1. 避免起泡或剧烈搅拌、涡旋等操作，以防止本品失活。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途。