

## 拓扑异构酶 I 说明书

中文名称：拓扑异构酶 I

英文名称：Topoisomerase I

其他名称：DNA 拓扑异构酶 I

CAS 号：80449-01-0

级别：BR

浓度：5000~15000u/ml

**活力定义：**1 单位指在 25  $\mu$ l 反应体系，37℃ 条件下，15 分钟内能催化超过 95% 的 0.5  $\mu$ g pUC19 RF I 型（负超螺旋）DNA 松弛所需要的酶量。DNA 超螺旋化通过不含溴化乙啶的琼脂糖凝胶电泳来检测

**来源：**克隆有 topA 基因的重组 E. coli 菌株

**反应条件：**1X CutSmart 反应缓冲液[50 mM KAc, 20 mM Tris-Ac, 10 mM Mg(Ac)<sub>2</sub>, 100  $\mu$ g/ml BSA (pH 7.9 @ 25℃)], 37℃ 温育。热失活：65℃ 加热 20 分钟

**性状(以下信息仅供参考)：**拓扑异构酶 I (E. coli) 催化负超螺旋 DNA 的松弛。拓扑异构酶 I 也参与 DNA 螺旋化的形成和解旋以及将两条互补的单链 DNA 环耦合为双链 DNA 环。完整的全酶分子量为 97 kDa。

**用途：**本品仅供科研，不得用于其它用途。

保存: -20℃