

T4 DNA Ligase

使用说明书

货号/规格: K012-A/10000 U; K012-B/20000 U; K012-C/100000 U

浓度: 400 U/ μ L

产品简介

T4 DNA 连接酶催化双链 DNA 或 RNA 上相邻的 5'-磷酸末端和 3'-羟基末端形成磷酸二酯键。该酶不仅能够催化平齐末端或粘性末端之间的连接, 还可以修复双链 DNA 或 DNA/RNA 杂交双链中的单链切割。

产品组成

组分	K012-A (10,000 U)	K012-B (20,000 U)	K012-C (100,000 U)
T4 DNA Ligase	25 μ L	50 μ L	250 μ L
10X T4-L Buffer	1 mL	1 mL	1 mL

储存条件及有效期

所有试剂均应保存于-20 $^{\circ}$ C, 产品有效期为 24 个月。

来源

从携带 T4 DNA 连接酶基因的大肠杆菌 (*E. coli*) 菌株中纯化。

单位定义

在 20 μ L 1 \times T4 DNA 连接酶反应液中, 16 $^{\circ}$ C 下孵育 30 分钟, 连接 50% 经 HindIII 酶切的 6 μ g λ DNA 片段所需的 T4 DNA 连接酶酶量, 定义为 1 个活性单位 (U)。

适用范围

- TA 克隆
- NGS 接头连接

热失活

65 $^{\circ}$ C 10 分钟。

注意事项

- 酶使用时宜置于冰上, 用完后立即放回-20 $^{\circ}$ C。

本品仅供科学研究使用。