

# T4 DNA 连接酶

## T4 DNA Ligase

Code No. AG11810

**包装量:** 25000 U (350 U/ $\mu$ l)

**保存温度:** -20 °C

### ➤ 产品概述

本产品是将噬菌体 T4 DNA Ligase 基因构建至质粒，并于大肠杆菌中表达纯化获得的重组蛋白。

本产品在辅助因子  $Mg^{2+}$  及 ATP 供能时，可催化相邻 DNA 链上的 5' 磷酸末端和 3' 羟基末端形成磷酸二酯键。同时，本产品还可催化平末端之间、粘性末端之间的 DNA 的连接。

### ➤ 保存及运输

保存温度: -20°C 保存

运输温度: 干冰运输或者 -20°C 冰袋运输

### ➤ 活性定义

在 20  $\mu$ l 的连接反应体系中，6  $\mu$ g 的  $\lambda$ -Hind III 的分解物在 16°C 下反应 30 min 时，有 90% 以上的 DNA 片段被连接所需要的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

### ➤ 产品组成

T4 DNA Ligase (350 U/ $\mu$ l)	72 $\mu$ l
10X T4 DNA Ligase Buffer	1 ml

### ➤ 注意事项

1. T4 DNA Ligase 使用前短暂离心将所有的溶液收集至离心管底部，减少损失，并用移液器轻柔吹打混匀（避免起泡）；使用时建议存放于冰盒内；使用完毕后建议立即置于 -20°C 保存。
2. 10X T4 DNA Ligase Buffer 使用前请于冰上充分融化，轻柔混匀，短暂离心后再使用。
3. 连接反应条件：对于粘性末端连接，建议于 16°C 下反应 0.5 ~ 5 h；对于平末端连接，建议于 16°C 下反应 1 ~ 24 h。如果连接效率较低，可适当延长反应时间。如需长时间（大于 16 h）反应，可于 4°C 下进行。
4. 连接反应完成后，连接产物可直接用于转化，或置于 -20°C 保存。



➤ **应用**

1. 高效的 T/A 克隆连接。
2. dsDNA 切刻修复。
3. 用于高丰度 DNA 文库的接头连接。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.