T4 DNA 连接酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

T4 DNA Ligase 可催化相邻 DNA 链的 5'-P 末端和 3'-OH 末端以磷酸二酯键结合的反应，需 ATP 作辅酶，不仅可以催化粘性末端之间或平滑末端之间的 DNA 的连接，也可以催化 DNA 与 RNA 之间以及少数 RNA 之间的连接。可应用于在粘性末端或平末端连接双链 DNA 分子，也可应用于修补双链 DNA、RNA 或 DNA RNA 杂交体上的缺口。

组分：

名称	35,000U	3,500kU
T4 DNA Ligase(350 U/μl)	100 μl	10 ml
10× Ligation Buffer	250 μl	20 ml

活性定义：在 20 μl 连接反应体系、0.12 μM (300 μg/ml) 的 5'-末端浓度条件下，16° C 反应 30 分钟，能使 50%HindIII 消化的 λ DNA 片段连接所需的酶量定义为一个活性单位。

应用：PCR 扩增、3' 端加尾、DNA 测序

储存：-20° C 可保存 2 年。

操作方法

1. 按以下组分配制反应体系

10× Ligation Buffer	2 μl
载体	50 ng
插入片段	50-150 ng
T4 DNA Ligase	1-2 μl
ddH ₂ O	Up to 20 μl

2. 如为粘末端连接反应，16° C 连接 3 小时，或 4° C 连接过夜，连接产物直接用于转化（或冻存于-20° C）。