

# T4 DNA 连接酶

## T4 DNA Ligase

### 使用说明书

货号: CV301

产品组成:

组成	CV301-01	CV301-02
T4 DNA Ligase	100U	300U
10× Ligation Buffer	80μL	120μL

**储运温度:** -20°C保存和运输, 保质期至少 6 个月。

**制品浓度:** 5U/μL。

**制品说明:** T4 DNA Ligase 是从表达 T4 DNA Ligase 基因的大肠杆菌经诱导表后分离纯化而来的。它催化相邻 DNA 链的的 5'-磷酸末端和 3'羟基末端以磷酸二酯键结合反应。该酶催化平滑末端或粘性末端 DNA 的连接, 修复双链 DNA、RNA、DNA/RNA 杂交中的单链中的单链切口。

**适用范围:**

1. DNA 片段和载体 DNA 快速连接。
2. 限制酶切片段的克隆。
3. 将 DNA 片段与 Linker 或 Adaptor 连接。

**酶贮存缓冲液:** 20mM Tris-HCl (pH7.5)、0.1mM EDTA、1mM DTT、50mM KCl、50% glycerol。

**10× Ligation Buffer :** 400mM Tris-HCl、100mM MgCl<sub>2</sub>、100mM DTT、5mM ATP(PH7.8)、其他成分。

**建议连接反应体系:** (以 10μl 反应体系为例)

	标准反应管	阳性对照管
Vector	μL	μL
PCR 产物	n μL **	/
对照插入 DNA 片段	/	1μL
T4 DNA 连接酶(5U/μL)	2~5U	2~5U
10× Ligation Buffer	1μL	1μL
加去离子水至终体积	10μL	10μL

**反应循环的设置:**

粘端连接: 22°C 反应 10 分钟(可根据需要延长到 1 小时); 也可以 16°C 反应 1-5 小时。

平端连接: 22°C 反应 2 小时或 16°C 过夜。

**注意事项:**

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本制品仅供科研使用, 严禁用于临床和诊断等用途。

=====

