

T4 DNA Ligase



北京艾德莱生物科技有限公司
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126-130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：www.aidlab.cn 邮箱：info@aidlab.cn

使用说明书

包装量：

目录编号	包装单位
CV0701	50U
CV0702	100U
CV0703	300U

浓度：5U/ μ l

储运温度：-20℃（保存6个月）

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), 0.1 mM EDTA, 1mM DTT, 50 mM KCl, 50% glycerol。

10×Ligation Buffer:

400 mM Tris-HCl, 100 mM MgCl₂, 100 mM DTT, 5 mM ATP (PH7.8), 其他成分。

建议连接反应体系：（以 10 μ l 反应体系为例）

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

反应循环的设置：

粘端连接：22℃ 反应 10 分钟(可根据需要延长到 1 小时)；

平端连接：22℃ 反应 2 小时或 16℃ 过夜。