

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

试剂盒组成、包装：

组成	40 KU (CV0701)	200 KU (CV0702)
T4 DNA ligase	40 KU	200 KU
10 × Ligation Buffer	500 μl	500 μl
2 × Rapid Ligation Buffer	500 μl	2.5 ml

浓度： 400 U /μl

储运温度： -20°C (保存 12 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 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 连接；
(2) 将 DNA 片段与 Linker 或 Adaptor 连接。

普通连接反应体系： (以 10 μl 反应体系为例)

ddH ₂ O	To 10 μl
10×Ligation Buffer	1 μl
载体 DNA	10-100 ng
插入 DNA 片段	3 倍于载体摩尔数
T4 DNA 连接酶(400 U /μl)	1 μl

反应循环的设置： 16°C 反应 1-5 小时或者 16°C 过夜 (平末端连接建议时间长一些)。

快速连接反应体系： (以 20 μl 反应体系为例)

ddH ₂ O	To 20 μl
2×Rapid Ligation Buffer	10 μl
载体 DNA	10-100 ng
插入 DNA 片段	3 倍于载体摩尔数
T4 DNA 连接酶(400 U /μl)	2 μl

反应循环的设置： 25°C-30°C 反应 5-10 min。