

T₄ DNA Quick Ligation Kit

产品规格

目录号	产品内容	规格
CL06020	T ₄ DNA Ligase	20 次
	2×Quick Buffer	
CL06050	T ₄ DNA Ligase	50 次
	2×Quick Buffer	
CL06100	T ₄ DNA Ligase	100 次
	2×Quick Buffer	

产品简介

T₄ DNA 连接酶常用于催化双链 DNA 平末端或互补粘性末端之间的连接反应，也能催化双链 RNA 5'-磷酸末端和 3'-羟基末端间的连接。还可以修复双链 DNA、RNA 或 DNA/RNA 杂交双链中的单链切口。以上反应均需消耗 ATP。

反应体系

组分	体积 (μL)
2×Quick Buffer	5.0
载体 DNA	A
片段 DNA	B
酶	0.5~1.0
ddH ₂ O	补至 10 μL

反应条件

- (1) 粘性末端连接：25℃ 反应 10~15 min；
- (2) 平末端连接：25℃ 反应 30~40 min；
- (3) 粘性末端/平末端连接：25℃ 反应 120 min。

注意事项

- (1) 载体 DNA 与插入片段 DNA 的摩尔比在 1:3~1:9 之间；
- (2) 使用前充分混匀 2×Quick Buffer，避免长时间室温放置；
- (3) 平末端连接时可适当提高 DNA 浓度。
- (4) EDTA 等金属离子螯合剂对该酶的连接反应有抑制作用，必须保证反应体系中不含该类螯合剂。
- (5) 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套进行操作。