

微信订购: 扫一扫右侧二维码 网站订购: www.cwbio.com 服务热线: 400-0688-426



版本号: 05/2024

T4 DNA Ligase for NGS

目录号: CW2701S (1500 U)

CW2701M (7500 U)

保存条件: -20℃保存, 干冰运输。

产品内容

Component	CW2701S 1500 U	CW2701M 7500 U	
T4 DNA Ligase, 15 U/μL	100 μL	500 μL	
4×T4 DNA Ligase Buffer	600 μL	2×1.5 mL	

产品简介

T4 DNA Ligase是从表达T4 DNA Ligase基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化而来的,催化相邻DNA链的5'磷酸基团和3'羟基基团以磷酸二酯键结合反应。该酶可催化平末端或粘性末端 DNA的连接,修复双链DNA、RNA、DNA/RNA杂交中的单链中的单链切口,但是对于单链核苷酸、没有活性。

活性定义

1U是指在ATP-PPi交换反应中,37°C、20分钟内将1nmol [32PPi]转换为Norit可吸收形式所需的酶量,相当于约 200个粘性末端连接单位。

应用范围

主要用于NGS中文库构建过程中的Adaptor连接。

使用方法

建议使用康为Adaptor进行连接,也可选择使用NEB、Illumina公司的Adaptor,具体连接方法可参考各公司的产品使用说明书。以下为使用康为Adaptor进行连接的操作步骤:

1. 向已完成DNA末端修复的反应液中直接加入以下试剂:

试剂	
4×T4 DNA ligase Buffer	25 μL
T4 DNA ligase , 15 U/μL	5 μL
Adaptor	5 μL
ddH₂O	补充至50 µL

此时管中溶液总体积为100 µL。

注意: 若起始样本量少于100 ng,请将Adaptor用去离子水稀释10倍至1.5 µM后使用。

- 2. 用枪上述试剂吹吸混匀,短暂离心,使溶液收集到管底。
- 3. 23℃温浴20分钟。

注意: 若此操作使用PCR仪,请将热盖关闭。

4. 继续进行后续步骤,如DNA片段的选择性回收或DNA片段的纯化。

本产品仅供科研使用,请勿用于临床诊断及其他用途

技术支持: service@cwbiotech.com 网址: www.cwbio.com