

高效的DNA粘合剂 T4 DNA连接酶系列产品

★ 产品介绍

T4 DNA连接酶作为分子生物学领域必不可少的“粘合剂”，可催化双链DNA/RNA的5' -P末端和3' -OH末端之间形成磷酸二酯键，使两个相邻的核苷酸连接起来，修补双链DNA、双链RNA或DNA/RNA杂合链上的单链缺刻，在DNA重组和修复中起着重要作用。在传统酶切酶连法载体构建中，T4 DNA连接酶对平末端或粘性末端都有不错的连接效率，适用性广泛。

GenStar T4 DNA连接酶系列产品包括单酶和试剂盒两种产品形式，使用灵活，且能满足客户常规克隆、NGS文库构建、Adaptor连接、复杂结构DNA片段与载体快速高效连接等不同应用场景需求。该产品经过严格的质控检测，确保具有最高的活性和纯度。

★ 工作原理

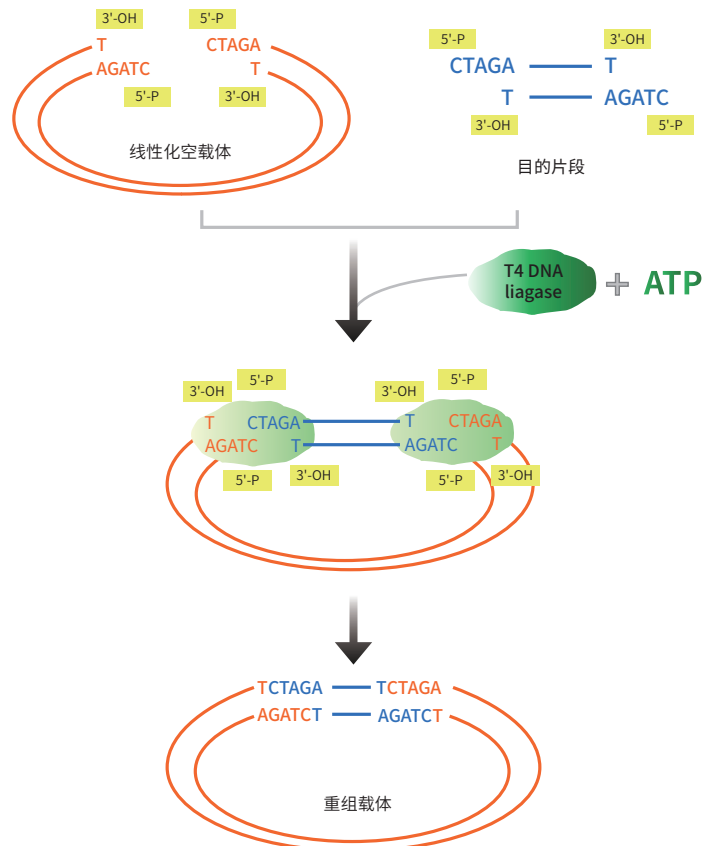


图1. T4 DNA连接酶工作原理示意图 (以单酶切粘性末端连接为例)

★ 产品目录

产品名称	货号	规格	目录价 (¥)
T4 DNA Ligase T4 DNA 连接酶	A501-01	20,000U	138
	A501-05	20,000U×5	568
Rapid DNA Ligation Kit DNA 快速连接试剂盒	A502-01	50 rxn	568
	A502-04	200 rxn	2038

★ 选购指南

产品特点	T4 DNA 连接酶 (A501)	DNA 快速连接试剂盒 (A502)
产品形式	单酶 +buffer	试剂盒
酶浓度	400U/μl	2,000U/μl
反应条件	室温	室温
连接速度快	粘性末端: 10min 平末端或单碱基突出末端: 2h	粘性末端: 5min 平末端或单碱基突出末端: 15min
应用场景广泛	常规克隆: 粘性末端、平末端、单碱基突出末端连接、T/A 克隆、dsDNA 切刻修复、RNA 和 DNA 的连接	常规克隆、复杂结构 DNA 片段与载体快速高效连接、NGS 文库构建、Adaptor 连接

★ 产品数据展示

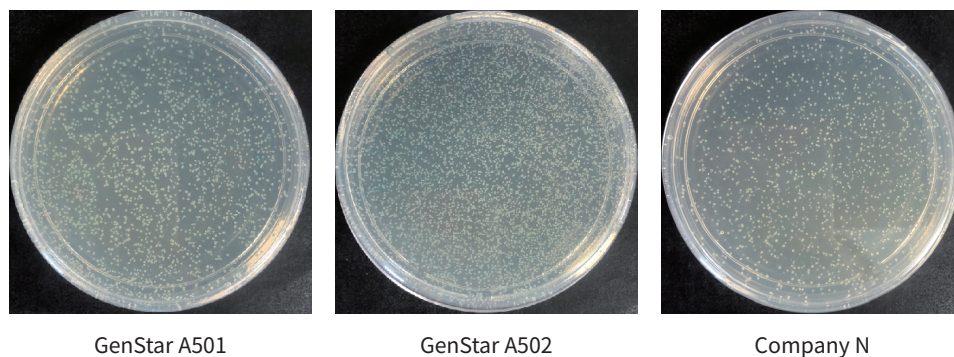


图2. T/A克隆连接效率对比
室温 (25°C) 连接5min



康润生物，伴您生命科学成功之路。

康润生物 北京市昌平区生命园路4号院博雅CC1号楼A座6层 102206
T 400-666-3332 E tech.service@gene-star.com www.gene-star.com

