

DNA连接试剂盒

DNA Ligation Kit

Code No. AG11801

包装量:	100 rxns (7.5 μ l / rxn)
保存温度:	-20 $^{\circ}$ C

➤ 产品概述

本产品是基于T4 DNA Ligase体系研发的DNA连接试剂盒。产品组成经过优化，可用于快速DNA连接反应，终反应液体积小。连接反应液无需纯化可直接用于细菌转化。Ligation Solution A包含T4 DNA Ligase和反应buffer体系；Ligation Solution B为连接增强剂，可用于辅助线性DNA片段连接、接头连接等；Ligation Solution C为转化增强剂，有助于提高热转化效率。

➤ 保存

保存温度：-20 $^{\circ}$ C

运输温度：干冰或者 -20 $^{\circ}$ C 冰袋

➤ 产品组成

Ligation Solution A	250 μ l x 3 pc
Ligation Solution B	750 μ l
Ligation Solution C	200 μ l

➤ 注意事项

- 1) Ligation Solution A含有T4 DNA Ligase，使用前请在冰中融化并轻柔混匀。使用完请及时放入-20 $^{\circ}$ C保存。
- 2) Ligation Solution B可在室温融化并混匀。使用完放入 -20 $^{\circ}$ C保存。
- 3) Ligation Solution C融化后可放于室温保存。如出现沉淀，可混匀或者37 $^{\circ}$ C加热混匀溶解，放至室温后使用。

➤ 操作方法

1) 环状DNA连接：

DNA混合液*1	5 - 10 μ l
Ligation Solution A	等体积

16 $^{\circ}$ C, 30 min*2

反应液可直接用于细菌转化*3

*1: 载体DNA与插入DNA的摩尔数比一般为0.03 pmol : 0.03-0.3 pmol。如果插入Linker DNA时，载体DNA与插入DNA摩尔比可以为1 : 100以上。

*2: 如果连接效果不好，可以过夜反应。70 $^{\circ}$ C加热10min可以使T4 DNA Ligase失活。

*3: 使用Ligation Solution C可提高热转化效率，例如9 μ l反应液中加入1 μ l Ligation Solution C，混匀后转化。如果用于电转化，建议先将反应液进行乙醇沉淀，否则转化效率可能会降低。Ligation Solution C不能用于电转化反应。

2) 线性DNA连接:

DNA混合液*1	5 - 10 μ l
Ligation Solution B	等体积
Ligation Solution A	2倍体积

16°C, 30 min*2

*1: DNA片段用量为0.01-0.1 pmol; DNA片段与两端连接Linker DNA的摩尔数比为1 : 100以上。

*2: 如果连接效果不好, 可以过夜反应。70°C加热10min可以使T4 DNA Ligase失活。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.