

Taq DNA 连接酶

Taq DNA Ligase

Code No. AG11815

包装量:	4000 U (40 U/μl)
保存温度:	-80°C

产品概述

本产品为大肠杆菌重组表达的 Taq DNA 连接酶，是一种热稳定、NAD⁺ 依赖型的切割 DNA 连接酶，在 45~65°C 范围内均具有良好活性。

本产品能特异性催化与同一互补 DNA 链完全配对、且无碱基缺口的两条相邻核苷酸链之间形成磷酸二酯键，具有精确的单碱基分辨能力，是进行连接酶检测反应和单核苷酸多态性 (SNP) 高灵敏度检测的关键工具酶。

保存及运输

保存温度: -80°C 保存

运输温度: 干冰运输

活性定义

在 50 μl 反应体系中，45°C 孵育 15 min，能使 1 μg 经 BstEII 酶切的 λ DNA 中 50% 的 12 bp 粘性末端发生连接所需的酶量，定义为 1 个活性单位 (U)。

产品组成

Taq DNA Ligase (40 U/μl)	100 μl
10X Taq DNA Ligase Reaction Buffer	1 ml

注意事项

1. 本产品 (Taq DNA Ligase) 稳定性较好，使用完毕后可于 -20°C 保存。产品配备的 10X Taq DNA Ligase Reaction Buffer 中含有 NAD⁺，为确保辅因子活性，建议分装后保存于 -80 °C，使用时避免反复冻融。
2. 本产品无法连接限制性内切酶消化产生的典型短片段 (如 4 bp 突出末端)，可高效连接较长的突出末端 (如 12 bp)，不能代替 T4 DNA Ligase 进行双链 DNA 的连接反应。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

➤ 应用

1. 通过连接酶链式反应和连接酶检测反应进行 SNP 等位基因分型检测。
2. 引物延伸扩增过程中掺入磷酸化寡核苷酸进行突变。
3. 双链 DNA 切刻修复。

➤ 实验操作

1. 参考下表内容配制反应液

组分名称	加入量
DNA	1 μ g
10X Taq DNA Ligase Reaction Buffer	5 μ l
Taq DNA Ligase (40 U/ μ l)	2 μ l
RNase free water	up to 50 μ l

2. 反应条件：45°C 孵育 15 min。
3. 终止反应：本产品不能热失活，可加入终止染液（含 50% Glycerol, 50 mM EDTA, 50 mM Bromophenol Blue）终止反应。

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.