

分子酶产品

DNA聚合酶及扩增

- Taq DNA Polymerase
- HS-Taq DNA Polymerase
- HiFi DNA Polymerase
- Pfu DNA Polymerase
- KOD DNA Polymerase
- Pfu II high fidelity DNA polymerase
- HemoTaq DNA Polymerase (Blood-resistant)
- KlenTaq DNA Polymerase
- ARMS Taq DNA Polymerase
- Bst DNA Polymerase

逆转录

- M-MLV Reverse Transcriptase
- RTX Reverse Transcriptase

克隆系列

- Seamless Cloning Kit
- T5 Exonuclease
- T4 DNA ligase
- Taq DNA ligase

武汉金开瑞生物工程有限公司

WUHAN GENE CREATE BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.

电话: 027-87960366

邮箱: marketing@genecreate.com

网址: www.genecreate.cn



扫码咨询客服



微信公众号

分子系列产品



T4 DNA连接酶

产品说明书

产品名称	T4 DNA连接酶
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM049
产品形态	液体
储存条件	-20 ±5°C
分子量	55.3kDa
质量控制	无核酸外切酶和核酸内切酶残留
有效期	24个月

产品说明

T4 DNA Ligase(T4 DNA连接酶),可以催化平末端或粘性末端双链DNA或RNA的5'-P末端和3'-OH末端之间以磷酸二酯键结合,该催化反应需ATP作为辅助因子。同时T4 DNA 连接酶可以修补双链DNA、双链RNA或DNA/RNA杂合物上的单链缺刻。

本品适用于限制性内切酶酶切片段、Linker 或 Adapter 等的连接,也可以用于切刻修复及Ligase介导的RNA检测。

产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	T4 DNA ligase (400U/ μ L)	40KU	80KU	400KU
2	10 \times T4 DNA Ligase Buffer	300 μ L	600 μ L	1.5mL*2

使用方法

1. 在无茵微量离心管中配制以下反应体系:

组分	使用量
ddH ₂ O	Up to 20 μ L
10 \times T4 DNA Ligase Buffer	2 μ L
T4 DNA ligase (400U/ μ L)	1 μ L
载体DNA	约50-100ng
插入片段	约载体摩尔数的3倍

注:平末端载体与DNA片段进行连接时,应先将载体进行去磷酸化处理,以防发生自连接现象。为提高连接效率,每20 μ L反应体系中可以加2 μ L 50% PEG 4000。

2. 16 $^{\circ}$ C反应过夜。

3. 转化实验

1) 将连接产物加入到100 μ L感受态细胞中(连接产物不应超过感受态细胞的1/10),轻弹混匀,冰上孵育30 min。

2) 将离心管于42 $^{\circ}$ C,热激90 sec,之后立刻置于冰水浴静置2-3 min。
3) 向离心管中加入900 μ L LB或SOC培养基,37 $^{\circ}$ C,220 rpm,振荡培养1h。

4) 2500g离心5 min,吸去900 μ L上清,用剩余培养基重悬菌体,用无茵涂布棒将剩余菌体在正确抗性的平板上涂布均匀,待菌液被平板吸收后,37 $^{\circ}$ C倒置培养过夜。