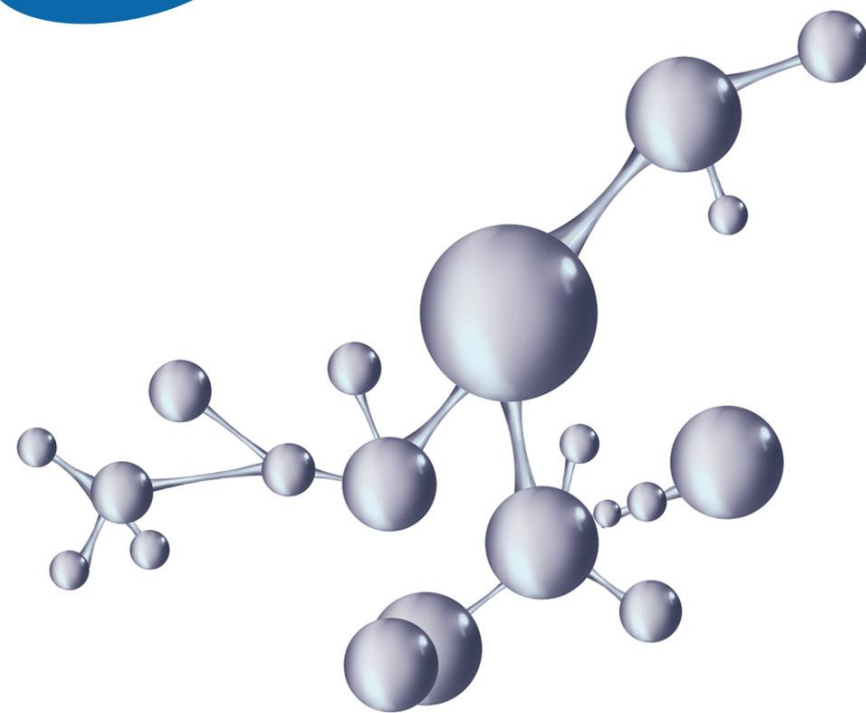




官方二维码

扫一扫 了解更多



T4 DNA Ligase (Rapid)

使用说明书

☎ 010-69738937 400-990-8785

🌐 www.huaruikang.com.cn

📍 北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔大厦3号楼

www.huaruikang.com.cn

目录

CONTENTS

1.目录号	01
2.产品内容	01
3.产品简介	01
4.储存条件及有效期	01
6.活性单位	01
7.使用说明	02
8.产品质控	02

T4 DNA Ligase (Rapid)

使用说明书

【目录号】

NG247S (600000 U)

【产品内容】

试剂成分	600000 U
T4 DNA Ligase (2000 U/μL)	300 μL
2×Rapid Ligation Buffer	1.8 mL

【产品简介】

T4 DNA 连接酶可以催化双链 DNA 或 RNA 中相邻的 5'磷酸酯和 3'羟基末端之间的磷酸二酯键的形成。该酶可以连接平末端和粘性末端，并修复双链 DNA 或 DNA/RNA 杂合物上的单链缺口。可用于二代建库接头连接等快速连接实验。

【储存条件及有效期】

1. 10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50%甘油, pH7.5 @ 25°C。
2. 存储温度: -20°C±5°C, ≤ 0°C运输。
3. 失活温度: 65°C, 10 min。

【活性单位】

一个活性单位是指 20 μL 体系下, 16°C连接 20 min, 50%以上的λDNA 的 HindIII 片段 (终浓度为 0.12 μM, 300 μg/mL) 被连接所需要的酶量。

【使用说明】

末端修复加 A 纯化产物连接（以 Illumina 测序平台，100 μ L 体系为例）：

1. 向 200 μ L PCR 管中加入以下试剂（冰上操作）：

成分	体积
2 $\times$ Raipd Ligation Buffer	30 μ L
Illumina Adapter (15 μ M)	5 μ L
T4 DNA Ligase	5 μ L
末端修复加 A 纯化 DNA	60 μ L

2. 用枪头将上述溶液轻轻吹吸混匀，短暂离心，使所有组分收集到管底。

3. 将上述 PCR 管置于 PCR 仪中，热盖打开，22 $^{\circ}$ C 15 min，4 $^{\circ}$ C 保存。

4. 使用纯化磁珠进行产物纯化，并进行下一步反应。

【品质质控】

1. 通过 SDS-PAGE 检测，纯度大于 99%。

2. 没有核酸外切酶，核酸酶，RNA 酶污染。

3. 通过 PCR 检测不含有宿主 DNA。