

## *E. coli* DNA ligase (60 U/ $\mu$ L)

### 产品简介

*E. coli* DNA ligase 可以催化相邻 DNA 链的 5' -PO<sub>4</sub> 末端与 3' -OH 末端形成磷酸二酯键，对平末端底物 DNA 几乎无明显连接活性。其反应的最适 pH 为 7.5-8.0 (Tris-HCl buffer)，反应需 NAD 作为辅酶。与 T4 DNA Ligase 可连接粘性末端和平末端相比，本酶只能催化突出末端 DNA 之间的连接，但如果在 PEG 及高浓度一价阳离子存在的条件下，也能连接平滑末端的 DNA。另外，本款产品不能催化 DNA 与 RNA 以及 RNA 之间的连接反应。

该酶可以用于 NGS 甲基化建库中进行连接反应，另外也可以用于 Okayama-Berg 法克隆 cDNA。

### 产品信息

货号	14955ES75/14955ES82/14955ES92
规格	300 U/1,200 U/12,000 U

### 组分信息

组分编号	组分名称	14955ES75	14955ES82	14955ES92
14955-A	<i>E. coli</i> DNA ligase (60 U/ $\mu$ L)	5 $\mu$ L	20 $\mu$ L	200 $\mu$ L
14955-B	10 $\times$ <i>E. coli</i> DNA ligase Buffer	30 $\mu$ L	100 $\mu$ L	1 mL
14955-C	10 $\times$ BSA*(0.05%)	30 $\mu$ L	100 $\mu$ L	1 mL

\* BSA 应避免反复冻融，短期时间内使用可置于 4 $^{\circ}$ C

### 储存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C 保存，有效期 1 年。

### 使用说明

1. 在无菌微量离心管中配制以下反应体系：

组分	体积
DNA	1 $\mu$ g
10 $\times$ <i>E. coli</i> DNA ligase Buffer	2 $\mu$ L
<i>E. coli</i> DNA ligase (60 U/ $\mu$ L)	1 $\mu$ L
10 $\times$ BSA(0.05%)	2 $\mu$ L
灭菌水	Up to 20 $\mu$ L

2. 16 $^{\circ}$ C 温育 1 h 或过夜。

### 注意事项

1. Buffer 在融解时，如果出现少量沉淀属正常现象，请颠倒混匀后使用。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途！