

T4 RNA Ligase 1

Cat. No.	용량	농도
DYO1490	1,000 units	10 units/μl
DYO1492	5,000 units	10 units/μl

◆ 제품구성

T4 RNA Ligase 1
10X RNA Ligase Reaction Buffer
10 mM ATP
PEG 8000
Sterile water (RNase free)

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 제품특징

· E.coli에서 발현시킨 후 정제함

◆ 응용분야

- 3'-end labeling of ssRNA
- Ligation of ssRNA to ssRNA
- Ligation of adenylated ssDNA or ssRNA to ssRNA
- NGS library preparation (ssRNA-ssDNA ligation)

◆ 제품설명

- T4 RNA Ligase 1은 bacteriophage T4 RNA ligase 1 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질이다. 본 효소는 dsDNA/RNA가 아닌 ssDNA/RNA나 핵산 유도체에서 3'-OG와 5'-phosphate 사이의 phosphodiester 결합 형성을 촉매한다.

◆ 표준반응조건

- 반응 조건은 DNA or RNA Oligo donor를 ssRNA 수용체에 연결하는 반응이다.
- 1X T4 RNA Ligase Reaction Buffer에 1 mM ATP, 10% PEG8000을 넣은 후 25°C에서 2시간 동안 반응시킨다.