

## Thermostable 5' AppDNA/RNA Ligase

Cat. No.	용량	농도
DYO1290	10 rxns	20 μM
DYO1292	50 rxns	20 μM

### ◆ 제품구성

Thermostable 5'AppDNA/RNA Ligase  
10X DY Buffer I  
10X MnCl<sub>2</sub>  
Sterile water

### ◆ 보관온도

· - 20°C

### ◆ 제품특징

· *M. th*의 mutant RNA ligase 유전자의 재조합 단백질

### ◆ 응용분야

· Ligation of a 5'-adenylated adapter to RNA at their 3'-OH ends without dephosphorylation at their 5'-phosphorylated ends in the first step of improved protocols for cDNA construction

### ◆ 제품설명

· *Methanobacterium thermoautotrophicum*의 ATP independent RNA ligase이며, 5'-adenylation된 ssRNA 또는 DNA (5'-Ap-pN-pN-pN---3', or AppDNA/RNA)를 다른 ssRNA 또는 DNA의 3'-OH 말단에 연결할 수 있다. 촉매 활성 자리에 위치한 Amino acid 한 개가 치환된 변이 효소이며, WT 단백질과 달리 5' 말단에 인산화된 ssDNA/RNA의 5'-adenylation 반응을 촉매할 수 있다.

