

**E.coli DNA Ligase**

Cat. No.	용량	농도
DYO1580	200 units	10 units/μl
DYO1582	1,000 units	10 units/μl

◆ **제품구성**

E.coli DNA Ligase  
10X E.coli DNA Ligase Buffer

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **품질관리**

· 순도: >99% on SDS-PAGE  
· Exonuclease-free

◆ **제품특징**

· 분자량: 77 kDa  
· 반응온도: 16°C  
· 열 불활성화: 65°C, 20분

◆ **응용분야**

· The sticky end ligation of dsDNA

◆ **제품설명**

· 본 효소는 3'-OH와 5'-phosphate 말단 사이에 phosphodiester 결합을 만들어 끊어진 dsDNA를 연결하거나 dsDNA에 생긴 Nick을 봉합할 수 있다.

◆ **보관용액**

· 300 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 1mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, 200 μg/ml BSA

◆ **1X E.coli DNA Ligase Buffer**

· 30 mM Tris-HCl (pH 8.0), 4 mM MgCl<sub>2</sub>, 26 μM NAD, 1mM DTT, 50 μg/ml BSA

◆ **표준반응조건**

Template DNA	~5 μg
10X E.coli DNA Ligase Reaction Buffer	2 μl
E.coli DNA Ligase	1 μl
Sterile water	up to 20 μl

· 16°C에서 30분 동안 반응시킨다.