

T3 DNA Ligase

| Cat. No. | 용량 | 농도 |
|----------|---------------|----------------|
| DYO1630 | 150,000 units | 3,000 units/μl |
| DYO1632 | 750,000 units | 3,000 units/μl |

◆ 제품구성

T3 DNA Ligase
2X T3 DNA Ligase Reaction Buffer

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 제품특징

· 반응온도: 25°C
· 열 불활성화: No

◆ 응용분야

· Cloning
· Link adapter, linker to dsDNA
· Circularization of linear DNA
· Nick-sealing of dsDNA
· Site-directed mutagenesis

◆ 제품설명

· 본 효소는 3'-OH와 5'-phosphate 말단 사이에 phosphodiester 결합을 만들어 끊어진 dsDNA를 연결하거나 dsDNA에 생긴 nick을 봉합할 수 있다. Sticky end와 blunt end에 모두 작용한다.

◆ 보관용액

· 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 50% Glycerol, 0.1 mM EDTA

◆ 1X Reaction Buffer

· 66 mM Tris-HCl (pH 7.6), 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT, 7.5% Polyethylene glycol (PEG 6000)

◆ 표준반응조건

| | |
|----------------------------------|-------------|
| T3 DNA Ligase | 1 μl |
| 2X T3 DNA Ligase Reaction Buffer | 10 μl |
| *Vector DNA (4kb) | 0.02 pmol |
| *Insert DNA (1kb) | 0.06 pmol |
| Sterile water | Up to 20 μl |

* Vector : Insert = 1 : 3
→ 25°C에서 15분간 반응시킨다.