

## T7 DNA Ligase, 3000000 U/ml



900000 Units

Artikel-Nr.: 280250 | Enzymatics | Herstellernummer: L6020L

493,00 € \*

\*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

### Beschreibung

**Verpackung:** 900000 Units

Die T7 DNA Ligase katalysiert die Ausbildung einer Phosphodiesterbindung zwischen einem 5' Phosphat- und einem 3' Hydroxylende in doppelsträngiger DNA. Das Enzym ligiert sowohl blunt end DNA und als auch DNA mit kohäsiven Enden und repariert einzelsträngige Nicks in doppelsträngiger DNA.

**Unit Definition:** Eine Unit ist als die Menge an T7 DNA Ligase definiert, die benötigt wird, um 50% von 100ng eines DNA-Fragments mit kohäsiven Enden in 30 Minuten bei 23°C zu ligieren.

#### Inhalt des Kits:

T7 DNA Ligase in:

- 20 mM Tris-HCl
- 50 mM NaCl
- 1 mM DTT
- 0.1 mM EDTA
- 50% Glycerol
- pH 7.5 @ 25°C

2X Rapid Ligationspuffer

- 132mM Tris-HCl
- 20 mM MgCl<sub>2</sub>
- 2 mM DTT
- 2 mM ATP
- 15% PEG 6000
- pH 7.6 @ 25°C

**Lagertemperatur:** -25 bis -15°C