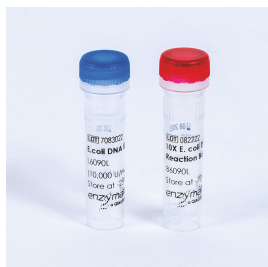


E. coli DNA Ligase, 10000 U/ml



2500 Units

Artikel-Nr.: 280200 | **Enzymatics** | Herstellernummer: L6090L

489,00 € *

*zzgl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

Beschreibung

Verpackung: 2500 Units

Die *E.coli* DNA Ligase katalysiert die Ausbildung einer Phosphodiesterbindung zwischen einem angrenzenden 5' Phosphat- und einem 3' Hydroxylende der DNA, wobei NAD⁺ und Mg²⁺ als Kofaktoren benötigt werden. Im Vergleich zu der Ligation kohäsiver DNA Enden und dem nick sealing ist die Ligation von blunt end DNA extrem schwach.

Unit Definition: Eine Unit wird als die Menge an *E.coli* DNA Ligase definiert, die benötigt wird, um 50% von 100 ng eines DNA Fragmentes mit kohäsiven Enden innerhalb von 30 Minuten bei 25°C zu ligieren.

Inhalt des Kits:

E.coli DNA Ligase in:

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

10X *E.coli* DNA Ligase Reaktionspuffer:

- 300 mM Tris-HCl
- 40 mM MgCl₂
- 260 µM NAD
- 10 mM DTT
- 0.5 mg/mL BSA
- pH 8.0 @ 25°C

Lagertemperatur: -25 bis -15°C