

T4 DNA Ligase, 120000 U/ml



150000 Units

Artikel-Nr.: 280220 | Enzymatics | Herstellernummer: L6030-LC-L

489,00 € *

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

Beschreibung

Verpackung: 150000 Units

Die T4 DNA Ligase katalysiert die Ausbildung einer terminalen Phosphodiesterbindung zwischen einem 5' Phosphat und einer 3' Hydroxylgruppe doppelsträngiger DNA oder RNA. Das Enzym ligiert effizient blunt und kohäsiven Enden und repariert einzelsträngige Nicks in doppelsträngiger DNA, RNA oder DNA/RNA-Hybriden.

Unit Definition: Eine Unit ist als die Menge an T4 DNA Ligase definiert, die benötigt wird, um 50% eines 100 ng DNA-Fragmentes mit kohäsiven Enden in 50 µl 1X T4 DNA Ligasepuffer in einer 30 minütigen Inkubation bei 23°C zu ligieren.

Inhalt des Kits:

T4 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 T4 DNA-Ligasepuffer

- 500mM Tris-HCl
- 100 mM MgCl₂
- 50 mM DTT
- 10 mM ATP
- pH 7.6 @ 25°C

Lagertemperatur: -25 bis -15°C