

T3 DNA Ligase, 3000000 U/ml



900000 Units

Artikel-Nr.: 280210 | Enzymatics | Herstellernummer: L6010L

489,00 € *

*zzgl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Beschreibung

Verpackung: 900000 Units

Die T3 DNA Ligase katalysiert die Ausbildung einer Phosphodiesterbindung zwischen einem 5' Phosphat- und einem 3' Hydroxylende in doppelsträngiger DNA. Das Enzym ligiert sowohl blunt end als auch kohäsiven Enden und repariert einzelsträngige Nicks in doppelsträngiger DNA. In der Abwesenheit von 20-30% PEG 6000 weist die T3 DNA Ligase eine sehr geringe Effizienz für die blunt end Ligation auf. Die T3 DNA Ligase weist eine höhere Effizienz bei A/T Enden des Überhangs als bei C/G Enden auf. Die T3 DNA Ligase behält 95% ihrer Aktivität in 1.0 M NaCl oder KCl bei; die optimale Konzentration ist 300 mM.

Unit Definition: Eine Unit ist als die Menge an T3 DNA Ligase definiert, die benötigt wird, um 50% eines 100 ng DNA Fragmentes mit kohäsiven Enden in 30 Minuten bei 23°C zu ligieren.

Inhalt des Kits:

T3 DNA Ligase in:

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

2X Rapid Ligationspuffer

- 132mM Tris-HCl
- 20 mM MgCl₂
- 2 mM DTT
- 2 mM ATP
- 15% PEG 6000
- pH 7.6 @ 25°C

Lagertemperatur: -25 bis -15°C

Telefon: +49 (0) 51 52 / 90 20
Telefax: +49 (0) 51 52 / 20 70
E-Mail: support@biozym.com
Internet: www.biozym.com

Rechtlches
Registergericht: Amtsgericht Hannover
Registernummer: HRB 101682
UST-ID: DE 813739502

Biozym Scientific GmbH
Geschäftsführer
Dr. Sebastian Petri