Creative Enzymes®

ATP-abhängige T4 RNA-Ligase (T4 RNA Ligase I)

Cat. No. COV-015

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Produkt ist eine ATP-abhängige T4 RNA-Ligase (T4 RNA Ligase I), die rekombinant von E. coli exprimiert wird. Dieses Enzym katalysiert die Bildung von Phosphodiesterbindungen zwischen Oligonukleotiden, einzelsträngiger RNA und DNA intermolekular/intramolekular 5′-PO4 und 3′-OH.

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Klarer Flüssigkeit
Reinheit	Reinheit ≥ 95 %, Wirts-DNA-Rückstand ≤ 100 pg/mg, Wirts-Protein-Rückstand ≤ 50 ppm, Endotoxin-Rückstand ≤ 10 EU/mg, kein RNase, Endonuklease, Exonuklease, Protease-Rückstand, steril, mykoplasmafrei.
Aktivität	10 U/μL
Puffer	50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50 % Glycerin, (pH 7.4 @ 25°C)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 Nanomol von 5′-[^{32}P] rA16 in eine phosphatase-resistente Form in 30 Minuten bei 37°C umzuwandeln.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -25 bis -15 °C (Vermeiden Sie wiederholte Frost-Tau-Zyklen)