Creative Enzymes®

Topoisomerase I von E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1339

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Topoisomerase I entspannt supercoiled DNA-Moleküle. Das Enzym initiiert vorübergehende Brüche und Wiederverbindungen von Phosphodiesterbindungen in superhelikalen Windungen von geschlossen-zirkulärer DNA. Die Enzymaktivität ist unabhängig von rechts- und linksgängigen Superhelices.
Synonyme	Topoisomerase I; EC 5.99.1.2; Typ I DNA-Topoisomerase; Entwindungsenzym; Entspannungsenzym; Nick-Closing-Enzym; Swivelase; ω-Protein; Desoxyribonukleat-Topoisomerase; Topoisomerase; Typ I DNA-Topoisomerase; DNA-Topoisomerase; TOPO I

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Form	50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 35 mM (NH4)2SO4, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT und 50% Glycerin.
Konzentration	5.000 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Entspannung von >95% von 0,5 µg pUC19 RF I (negativ supercoiled) DNA in 15 Minuten bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 25 µl katalysiert. Die DNA-Supercoiling wird durch Agarose-Gelelektrophorese in Abwesenheit von Ethidiumbromid bewertet.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C