

Native Weizenkeim Topoisomerase I

Cat. No. NATE-0709

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.

Anwendungen

Geeignet für: • Analyse des Grades der DNA-Supercoiling • Bildung von Knoten und Kreisen in einzelsträngiger DNA • Umwandlung von komplementärer einzelsträngiger DNA in doppelsträngige, zirkuläre Formen • Wiedervereinigung von Nicks in doppelsträngiger DNA

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

Herkunft

Weizenkleie

Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung

EC-Nummer

EC 5.99.1.2

CAS-Nummer

80449-01-0

Molekulargewicht

mol wt 97 kDa

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt 1 μ g des supercoiled pGEM9Zf (–) Plasmid-DNA in die entspannte Form in 30 Minuten bei 37°C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

–70°C