

Native menschliche Topoisomerase I

Cat. No. NATE-0707

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Topoisomerase I entspannt supercoiled DNA-Moleküle. Das Enzym initiiert vorübergehende Brüche und verbindet Phosphodiesterbindungen in superhelikalen Windungen von geschlossen-zirkulärem DNA. Die Enzymaktivität ist unabhängig von rechts- und linksgängigen Superhelices.

Anwendungen

Topoisomerase I wurde in einer Studie verwendet, um die Auswirkungen auf die Regulation der HIV-1-Replikation zu bewerten. Topoisomerase I wurde auch in einer Studie eingesetzt, um zu untersuchen, ob das Tumorsuppressor-Protein Kinase Chk2 ein Mediator der Anoikis von intestinalen Epithelzellen ist.

Synonyme

Topoisomerase I; EC 5.99.1.2; Typ I DNA-Topoisomerase; Entwindungsenzym; Entspannungsenzym; Nicking-Closing-Enzym; Swivelase; ω -Protein; Desoxyribonukleat-Topoisomerase; Topoisomerase; Typ I DNA-Topoisomerase; DNA-Topoisomerase; TOPO I

Produktinformation

Herkunft

Mensch

Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung; Lösung, die 20 mM Natriumphosphat, pH 7,4, 300 mM NaCl, 50 μ g/mL BSA, 50 % Glycerin und zwischen 25-100 mM Imidazol enthält (Konzentration ist chargenabhängig).

EC-Nummer

EC 5.99.1.2

CAS-Nummer

80449-01-0

Molekulargewicht

mol wt 100 kDa

Aktivität

> 2 Einheiten/ μ L

Stoffwechselweg

Caspase-Kaskade in der Apoptose, organsim-spezifisches Biosystem

Funktion

ATP-Bindung; DNA-Bindung; DNA-Topoisomerase (ATP-hydrolysierende) Aktivität; DNA-Topoisomerase Typ I Aktivität; Chromatin-DNA-Bindung; Chromatin-Bindung; Nukleotid-Bindung; Protein-Bindung

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 0,25 μ g supercoiled Plasmid-DNA in 30 Minuten bei pH 7,9 bei 37 °C entspannen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-70°C