Creative Enzymes®

Native menschliche Topoisomerase II α

Cat. No. NATE-0710

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Topoisomerase II α (TopoIIα) ist ein Genprodukt mit konservierten katalytischen Aktivitäten und fördert den Fortschritt von DNA-Schäden. Die α-Isoform ist in proliferierenden Zellen vorhanden.
Anwendungen	Topoisomerase II α wurde in einer Studie verwendet, um Alterungsprozesse im menschlichen Gehirn zu bewerten. Topoisomerase II α wurde auch in einer Studie verwendet, um seine Aktivität bei der HIV-1-Replikation zu untersuchen.
Synonyme	Typ II DNA-Topoisomerase; DNA-Gyrase; Desoxyribonukleat-Topoisomerase; Desoxyribonukleinsäure-Topoisomerase; Topoisomerase; DNA-Topoisomerase II; DNA-Topoisomerase (ATP-hydrolysierend); EC 5.99.1.3; Topoisomerase II α; TOPO II

Produktinformation

Herkunft	Mensch
Form	flüssig; Lösung in 10 mM Tris-HCl, pH 7.1, 0.25 M NaCl, 1 mM EDTA, 0.5 mM PMSF, 1 mM 2-Mercaptoethanol, 10% Glycerin.
EC-Nummer	EC 5.99.1.3
CAS-Nummer	37318-49-3
Molekulargewicht	mol wt 170 kDa
Stoffwechselweg	Zellzyklus, organismspezifisches Biosystem; Zellzyklus, Mitotisch, organismspezifisches Biosystem; G0 und frühes G1, organismspezifisches Biosystem; Mitotische G1-G1/S-Phasen, organismspezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; DNA-Bindung; DNA-Topoisomerase (ATP-hydrolysierende) Aktivität; DNA-abhängige ATPase-Aktivität; Chromatin-Bindung; Arzneimittelbindung; Enzymbindung; Histon-Deacetylase-Bindung; Nukleotidbindung; Protein-C-Terminus-Bindung; Proteinbindung; Protein-Heterodimerisierungsaktivität; Protein-Homodimerisierungsaktivität; Protein-Kinase-C-Bindung; sequenzspezifische DNA-Bindung; strukturspezifische DNA-Bindung; Ubiquitin-Bindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 0,2 µg Kinetoplast-DNA in 30 Minuten bei 37°C dekatenieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C