

Produktname: Topo III α Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19127**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 115kDa

Antigen-Informationen

Genname	TOP3A
Alternative Namen	TOP3A; TOP3; DNA topoisomerase 3-alpha; DNA topoisomerase III alpha
Gen-ID	7156.0
SwissProt ID	Q13472
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von Topo III α , Aminosäurebereich: 350-430

Hintergrund

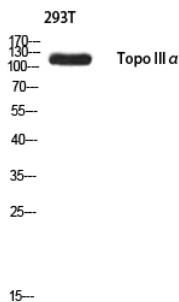
Dieses Gen kodiert für eine DNA-Topoisomerase, ein Enzym, das die topologischen Zustände der DNA während der

Transkription kontrolliert und verändert. Das Enzym katalysiert das vorübergehende Brechen und Wiederverknüpfen eines DNA-Einzelstrangs, wodurch die Stränge aneinander vorbeigleiten können. Dies reduziert die Anzahl der Superhelixwindungen und verändert die DNA-Topologie. Das Enzym bildet einen Komplex mit BLM, das die Rekombination in somatischen Zellen reguliert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, März 2016] Katalytische Aktivität: ATP-unabhängiges Brechen von einzelsträngiger DNA, gefolgt von Durchtritt und Wiederverknüpfung. Funktion: Reduziert die Anzahl der Superhelixwindungen in stark negativ superhelikaler DNA. Essentieller Bestandteil des RMI-Komplexes, eines Komplexes, der eine wichtige Rolle bei der Verarbeitung homologer Rekombinationsintermediate spielt, um die Bildung von DNA-Crossovers in Zellen zu begrenzen. Ähnlichkeit: Gehört zur prokaryotischen Topoisomerase-Familie Typ I/III. Untereinheit: Interagiert direkt mit BLM und RMI1. Bestandteil des RMI-Komplexes, der mindestens TOP3A, RMI1 und RMI2 enthält. Der RMI-Komplex interagiert mit BLM. Gewebespezifität: Hohe Expression findet sich in Hoden, Herz, Skelettmuskulatur und Pankreas.

Forschungsbereich

Homologe Rekombination;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 293T mit einem Topo-III α -Antikörper. Der Antikörper wurde 1:500 verdünnt. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.