

**Produktname: Topoisomerase I Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab00094**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Salzlösung, pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Natriumazid und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätschromatographie

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100

**tnis**

**Molekulargewicht** Calculated MW: 91 kDa; Observed MW: 91 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TOP1
<b>Alternative Namen</b>	TOP1; DNA topoisomerase 1; DNA topoisomerase I
<b>Gen-ID</b>	7150
<b>SwissProt ID</b>	P11387
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der humanen Topoisomerase I

**Hintergrund**

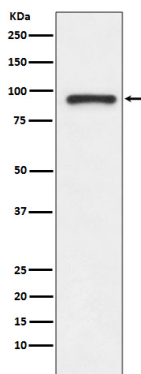
Löst die während der DNA-Replikation und -Transkription entstandene Superhelix- und Torsionsspannung der DNA durch

vorübergehendes Spalten und Wiederverbinden eines DNA-Doppelstrangs. Führt über Umesterung an einer Zielstelle in der doppelsträngigen DNA einen Einzelstrangbruch ein. Die zu spaltende Phosphodiesterbindung wird vom katalytischen Tyrosin des Enzyms angegriffen, was zur Bildung eines DNA-(3'-Phosphotyrosyl)-Enzym-Intermediats und zur Abspaltung eines 5'-OH-DNA-Strangs führt.

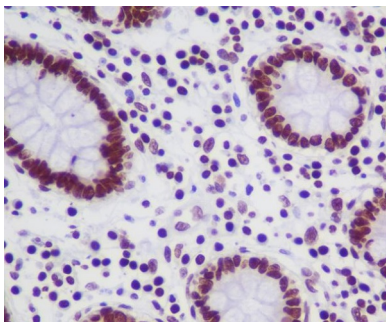
## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von TOP1 in Jurkat-Lysaten unter Verwendung eines Topoisomerase-I-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolon unter Verwendung des TOP1-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.