

**Produktname: Topoisomerase I Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe02703**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,55 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	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**

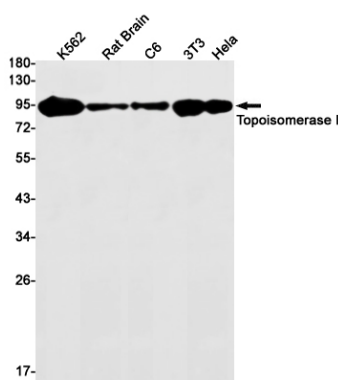
Löst die während der DNA-Replikation und -Transkription entstandene Superhelix- und Torsionsspannung der DNA durch

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.

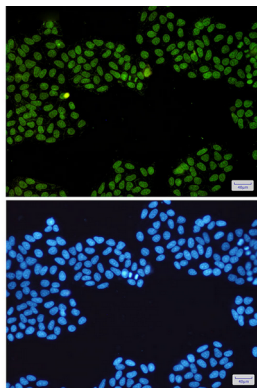
## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

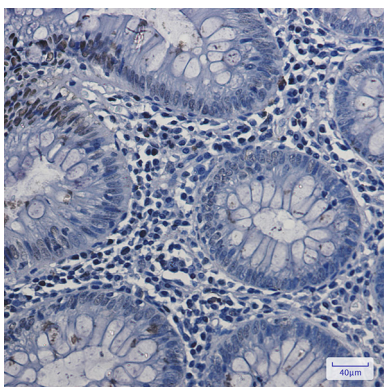
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Topoisomerase I in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines Topoisomerase-I-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse der Topoisomerase I (grün) in HeLa-Zellen unter Verwendung eines Topoisomerase-I-Antikörpers und DAPI (blau).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom mittels Topoisomerase-I-Antikörper. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat-Puffer (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.