

Nur für Forschungszwecke

# TOP3A Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:14525-1-AP

Vorgestelltes Produkt

25 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
14525-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von 7156  
Nanodrop und 433 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG6010

GenBank-Zugangsnummer:  
BC051748

GeneID (NCBI):  
Vollständiger Name:  
topoisomerase (DNA) III alpha

Berechnete Masse:  
1001 aa, 112 kDa

Beobachtete Masse:  
100-110 kDa

Reinigungsmethode:  
Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:  
WB 1:500-1:2400  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:  
IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:  
IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:  
Human

Zitierte Arten:  
Human, Maus, Krallenfrosch (Xenopus)

Positivkontrollen:

WB: K-562-Zellen, HL-60-Zellen

IP: K-562-Zellen,

## Hintergrundinformationen

DNA topoisomerase 3-alpha (TOP3A) is an essential component of the RMI complex, a complex involved in the processing of homologous recombination intermediates to limit DNA crossover formation in cells. It releases the supercoiling and torsional tension of DNA introduced during the DNA replication and transcription by transiently cleaving and rejoining one strand of the DNA duplex. Introduces a single-strand break via transesterification at a target site in duplex DNA. The scissile phosphodiester is attacked by the catalytic tyrosine of the enzyme, resulting in the formation of a DNA-(5'-phosphotyrosyl)-enzyme intermediate and the expulsion of a 3'-OH DNA strand. The free DNA strand then undergoes passage around the unbroken strand thus removing DNA supercoils. Finally, in the religation step, the DNA 3'-OH attacks the covalent intermediate to expel the active-site tyrosine and restore the DNA phosphodiester backbone. This antibody is specific to react with the 110kd human TOP3A.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Dharm S Patel	28912125	J Cell Biol	WB
Emily Yun-Chia Chang	29042409	J Cell Biol	WB
Wenwen Wu	30279242	Cancer Res	IP

## Lagerung

Lagerungsbedingungen:

Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil

Lagerungspuffer:

PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.

Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

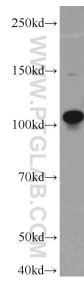
For technical support and original validation data for this product please contact:

T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free  
in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

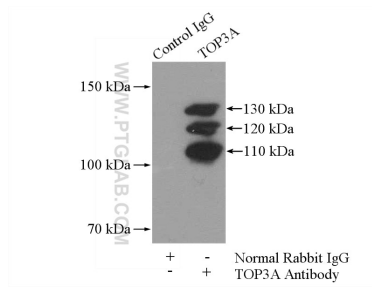
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

## Ausgewählte Validierungsdaten



K-562 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14525-1-AP (TOP3A antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-TOP3A (IP:14525-1-AP, 4ug; Detection:14525-1-AP 1:500) with K-562 cells lysate 3600ug.