

**Produktname: TRF1 (8B4) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe19238**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 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>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000

**tnis**

**Molekulargewicht** 50kDa

**Antigen-Informationen**

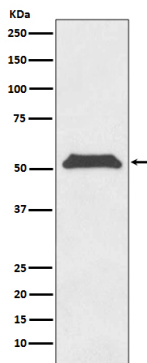
<b>Genname</b>	TERF1
<b>Alternative Namen</b>	TERF1; PIN2; TRBF1; TRF1;
<b>Gen-ID</b>	7013.0
<b>SwissProt ID</b>	P54274
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen TRF1

**Hintergrund**

Spielt eine wichtige Rolle bei der zellulären Immortalisation und Seneszenz. TRF1 reguliert die Telomerverlängerung negativ, während TRF2 die Chromosomenenden durch Hemmung von End-zu-End-Fusionen schützt. Die Herunterregulierung der TRF-Expression in Tumorzellen kann zur Zellimmortalisation und malignen Progression beitragen. Bindet an die telomere doppelsträngige 5'-TTAGGG-3'-Sequenz und reguliert die Telomerlänge negativ. Ist an der Regulation der mitotischen Spindel beteiligt. Bestandteil des Shelterin-Komplexes (Telosom), der an der Regulation der Telomerlänge und dem Schutz der Telomere beteiligt ist. Shelterin assoziiert mit Anordnungen doppelsträngiger 5'-TTAGGG-3'-Sequenzen, die von der Telomerase hinzugefügt werden, und schützt die Chromosomenenden; ohne seine Schutzfunktion sind die Telomere nicht mehr vor der DNA-Schadensüberwachung geschützt, und die Chromosomenenden werden durch DNA-Reparaturwege fehlerhaft verarbeitet.

## Forschungsbereich

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der TRF1-Expression im HeLa-Zelllysate.