

---

**Produktname: Ribosomales Protein S6 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab17189**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	28kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	RPS6
<b>Alternative Namen</b>	RPS6; OK/SW-cl.2; 40S ribosomal protein S6; Phosphoprotein NP33
<b>Gen-ID</b>	6194.0
<b>SwissProt ID</b>	P62753
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ribosomalen Protein S6 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 191–240

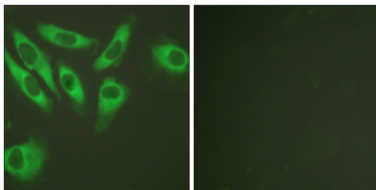
**Hintergrund**

Ribosomen, die Organellen, die die Proteinsynthese katalysieren, bestehen aus einer kleinen 40S- und einer großen 60S-Untereinheit. Diese Untereinheiten setzen sich aus vier RNA-Spezies und etwa 80 strukturell unterschiedlichen Proteinen zusammen. Dieses Gen kodiert für ein cytoplasmatisches ribosomales Protein, das Bestandteil der 40S-Untereinheit ist. Das Protein gehört zur S6E-Familie der ribosomalen Proteine. Es ist das Hauptsubstrat von Proteinkinasen im Ribosom, wobei Untergruppen von fünf C-terminalen Serinresten durch verschiedene Proteinkinasen phosphoryliert werden. Die Phosphorylierung wird durch eine Vielzahl von Stimuli induziert, darunter Wachstumsfaktoren, Tumorförderer und Mitogene. Bei Wachstumsstillstand erfolgt die Dephosphorylierung. Das Protein trägt möglicherweise zur Kontrolle von Zellwachstum und -proliferation durch die selektive Translation bestimmter mRNA-Klassen bei. Wie für Gene, die ribosomale Proteine kodieren, typisch, gibt es mehrere posttranslationale Modifikationen (PTM): Funktion: Kann eine wichtige Rolle bei der Kontrolle von Zellwachstum und -proliferation durch die selektive Translation bestimmter mRNA-Klassen spielen. Funktion: Ribosomales Protein S6 ist das Hauptsubstrat von Proteinkinasen in eukaryotischen Ribosomen. Die Phosphorylierung wird durch Wachstumsfaktoren, tumorfördernde Substanzen und Mitogene stimuliert. Es wird bei Wachstumsstillstand dephosphoryliert. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der ribosomalen Proteine S6e.

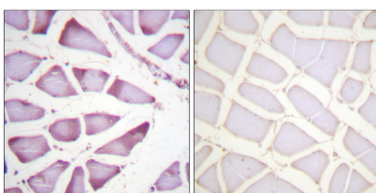
## Forschungsbereich

Ribosom; mTOR; Insulinrezeptor;

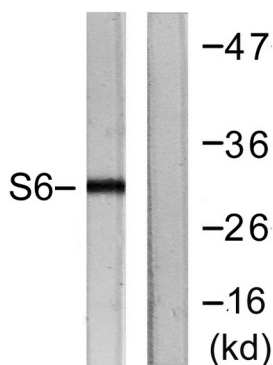
## Bilddaten



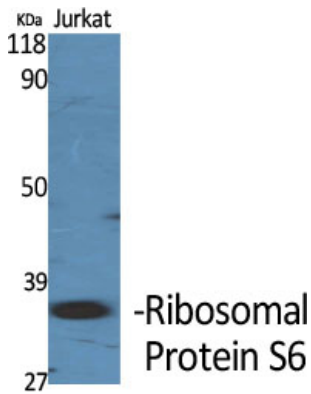
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit einem Antikörper gegen das ribosomale Protein S6. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



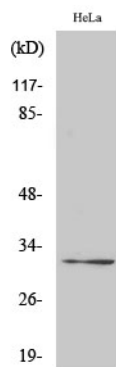
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Skelettmuskelgewebe unter Verwendung eines Antikörpers gegen das ribosomale Protein S6. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



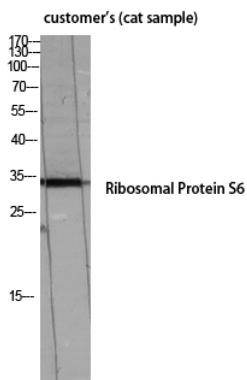
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen, die mit 20 ng/ml TNF- $\alpha$  behandelt wurden, unter Verwendung eines Antikörpers gegen das ribosomale Protein S6. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



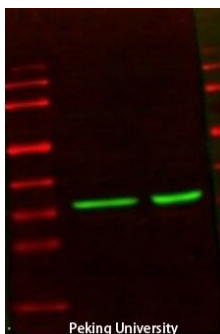
Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen das ribosomale Protein S6 in einer Verdünnung von 1:2000



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen das ribosomale Protein S6 (Verdünnung 1:2000)



Western-Blot-Analyse einer Kundenprobe (Katzenprobe) unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen das ribosomale Protein S6 in einer Verdünnung von 1:2000



Rps6

Das Bild wurde uns freundlicherweise von unserem Kunden zur Verfügung gestellt.