

---

**Produktname: SRPK1 (Phospho-Thr601) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06086**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<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**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000

**tnis**

**Molekulargewicht**

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SRPK1
<b>Alternative Namen</b>	SRSF protein kinase 1 (EC 2.7.11.1) (SFPS protein kinase 1) (Serine/arginine-rich protein-specific kinase 1) (SR-protein-specific kinase 1)
<b>Gen-ID</b>	6732.0
<b>SwissProt ID</b>	Q96SB4
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem SRPK1 (Phospho-Thr601)

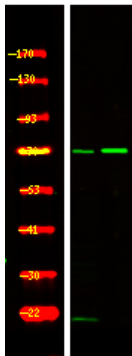
**Hintergrund**

Katalytische Aktivität:  $\text{ATP} + \text{Protein} = \text{ADP} + \text{Phosphoprotein}$ . Cofaktor: Magnesium. Enzymregulation: Aktivierung durch Phosphorylierung an Ser-51 und Ser-555. Funktion: Spielt eine zentrale Rolle im regulatorischen Netzwerk des Spleißens, indem es die intranukleäre Verteilung von Spleißfaktoren in Interphasezellen und die Reorganisation nukleärer Speckles während der Mitose steuert. Hyperphosphoryliert RS-Domänen-haltige Proteine wie SFRS1 und SFRS2 an Serinresten während der Metaphase, jedoch in geringerem Maße während der Interphase. Bindet an SFRS1, bildet einen stabilen Komplex und phosphoryliert die RS-Domäne prozessiv. Vermittelt anscheinend die Phosphorylierung des HBV-Kernproteins, die Voraussetzung für die Verkapselung prägenomischer RNA in virale Kapside ist. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CMGC Ser/Thr Proteinkinase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinasedomäne. Untereinheit: Ist Bestandteil eines Sieben-Komponenten-Komplexes, des Toposoms, der während der Chromosomensegregation verknäuelte zirkuläre Chromatin-DNA trennt. Die verlängerte N-terminale Domäne der Isoform 1 bindet an das nukleäre Gerüstprotein SAFB, was darauf hindeutet, dass diese Isoform Spleißfaktoren in unmittelbarer Nähe der Kernmatrix phosphoryliert. Gewebespezifität: Isoform 2 wird überwiegend im Hoden exprimiert, ist aber auch in geringeren Mengen in Herz, Eierstock, Dünndarm, Leber, Niere, Pankreas und Skelettmuskulatur vorhanden. Isoform 1 kommt nur im Hoden vor, und zwar in geringerer Menge als Isoform 2.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von HepG2-Zellen, die 30 Minuten lang mit 100 ng/ml LPS behandelt wurden, unter Verwendung des primären Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000. Der sekundäre Antikörper wurde in einer Verdünnung von 1:10000 verwendet.