

**Produktname: SURF-1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab18451**

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 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	30kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SURF1
<b>Alternative Namen</b>	SURF1; SURF-1; Surfeit locus protein 1
<b>Gen-ID</b>	6834.0
<b>SwissProt ID</b>	Q15526
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem SURF1, hergestellt. Aminosäurebereich: 171–220

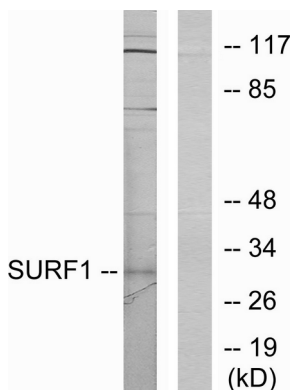
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Protein, das in der inneren Mitochondrienmembran lokalisiert ist und vermutlich an der Biogenese des Cytochrom-c-Oxidase-Komplexes beteiligt ist. Das Protein gehört zur SURF1-Familie, zu der auch das verwandte Hefeprotein SHY1 und das Rickettsienprotein RP733 zählen. Das Gen befindet sich im Surfeit-Gencluster, einer Gruppe eng gekoppelter Gene ohne Sequenzähnlichkeit, und teilt sich einen bidirektionalen Promotor mit SURF2 auf dem gegenüberliegenden Strang. Defekte in diesem Gen verursachen das Leigh-Syndrom, eine schwere neurologische Erkrankung, die häufig mit einem systemischen Cytochrom-c-Oxidase-Mangel einhergeht. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte in SURF1 sind eine Ursache des Leigh-Syndroms (LS) [MIM:256000]. LS ist eine schwere neurologische Erkrankung, die durch beidseitig symmetrische nekrotische Läsionen in subkortikalen Hirnregionen gekennzeichnet ist und häufig mit einem systemischen Cytochrom-c-Oxidase-Mangel (COX-Mangel) einhergeht. Funktion: Wahrscheinlich an der Biogenese des COX-Komplexes beteiligt. Ähnlichkeit: Gehört zur SURF1-Familie.

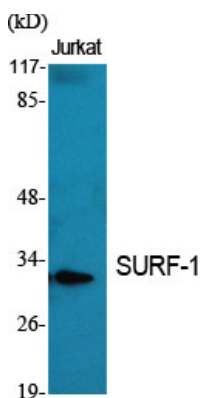
## Forschungsbereich

Tags & Zellmarker; Subzelluläre Marker; Organellen; Mitochondrien; Signaltransduktion; Stoffwechsel; Mitochondrial; Stoffwechselwege und -prozesse; Mitochondrieller Stoffwechsel; Mitochondriale Marker; Oxidative Phosphorylierung; Komplex IV; Krankheitsarten; Krebs

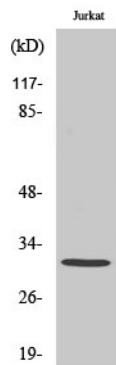
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des SURF1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen SURF-1-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung des polyklonalen SURF-1-Antikörpers