

**Produktname: p115 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab15565**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<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,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	108kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	USO1
<b>Alternative Namen</b>	USO1; VDP; General vesicular transport factor p115; Protein USO1 homolog; Transcytosis-associated protein; TAP; Vesicle-docking protein
<b>Gen-ID</b>	8615.0
<b>SwissProt ID</b>	O60763
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen USO1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 913–962

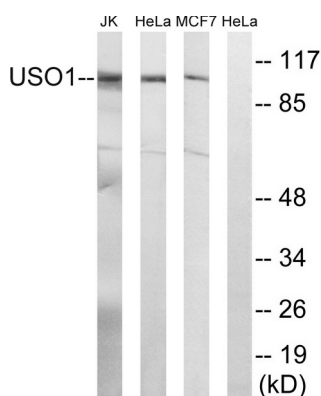
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein peripheres Membranprotein, das während der Interphase zwischen Zytosol und Golgi-Apparat zirkuliert. Es wird durch Phosphorylierung reguliert: Dephosphoryliertes Protein assoziiert mit der Golgi-Membran und dissoziiert nach Phosphorylierung wieder von ihr. Ras-assoziiertes Protein 1 rekrutiert dieses Protein während der Abschnürung vom endoplasmatischen Retikulum an COPII-Vesikel (Coat Protein Complex II). Dort interagiert es mit einer Reihe von COPII-Vesikel-assoziierten SNAREs und bildet einen cis-SNARE-Komplex, der den Transport zum Golgi-Apparat fördert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2014], Domäne: Besteht aus einem globulären Kopf, einem verlängerten Schwanz (Coiled-Coil) und einer stark sauren C-terminalen Domäne., Funktion: Allgemeiner vesikulärer Transportfaktor, der für den interzisternalen Transport im Golgi-Apparat benötigt wird. Es ist für die transzytotische Fusion und/oder die anschließende Bindung der Vesikel an die Zielmembran erforderlich. Es kann als Vesikelanker fungieren, indem es mit der Zielmembran interagiert und die Vesikel- und Zielmembranen in räumlicher Nähe hält. PTM: Phosphoryliert zellzyklusspezifisch; phosphoryliert in der Interphase, nicht aber in mitotischen Zellen. Dephosphoryliertes Protein assoziiert mit der Golgi-Membran; Phosphorylierung fördert die Dissoziation. Ähnlichkeit: Gehört zur VDP/USO1/EDE1-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Zirkuliert während der Interphase zwischen Zytosol und Golgi-Apparat.

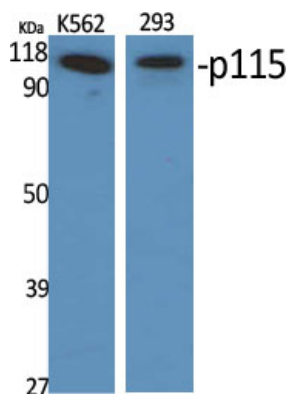
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

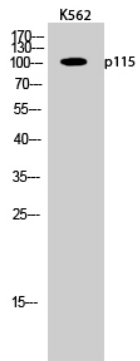
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus MCF-7-, HeLa- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des USO1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen p115-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen mit einem polyklonalen p115-Antikörper in einer Verdünnung von 1:2000