

**Produktname: RhoGEF p115 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab17133**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	105kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ARHGEF1
<b>Alternative Namen</b>	ARHGEF1; Rho guanine nucleotide exchange factor 1; 115 kDa guanine nucleotide exchange factor; p115-RhoGEF; p115RhoGEF; Sub1.5
<b>Gen-ID</b>	9138.0
<b>SwissProt ID</b>	Q92888
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ARHGEF1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 162–211

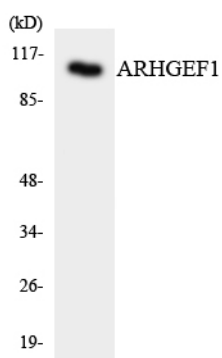
## Hintergrund

Rho-GTPasen spielen eine fundamentale Rolle in zahlreichen zellulären Prozessen, die durch extrazelluläre Reize über G-Protein-gekoppelte Rezeptoren ausgelöst werden. Das kodierte Protein kann Komplexe mit G-Proteinen bilden und Rho-abhängige Signale stimulieren. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, deren vollständige Länge jedoch teilweise noch nicht bestimmt ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Domäne: Die DH-Domäne ist an der Interaktion mit CCPG1 beteiligt., Domäne: Die RGSL-Domäne (auch rgRGS-Domäne genannt) ist für die GAP-Aktivität notwendig, aber nicht hinreichend., Funktion: Scheint an der Regulation der RhoA-GTPase durch die Guaninnukleotid-bindenden Untereinheiten  $\alpha$ -12 (GNA12) und  $\alpha$ -13 (GNA13) beteiligt zu sein. Wirkt als GTPase-aktivierendes Protein (GAP) für GNA12 und GNA13 sowie als Guaninnukleotid-Austauschfaktor (GEF) für die RhoA-GTPase. Aktiviertes G alpha 13/GNA13 stimuliert die RhoGEF-Aktivität durch Interaktion mit der RGS-ähnlichen Domäne. Diese GEF-Aktivität wird durch Bindung an aktiviertes GNA12 gehemmt. PTM: Phosphoryliert durch PKCA. Sequenzwarnung: Kontaminierende Sequenz. Sequenz unbekannter Herkunft im N-terminalen Bereich. Ähnlichkeit: Enthält 1 DH-Domäne (DBL-Homologie). Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 RGSL-Domäne (RGS-ähnlich). Subzelluläre Lokalisation: Transloziert zur Membran durch aktiviertes GNA13 oder LPA-Stimulation. Untereinheit: Interagiert mit RHOA, GNA12 und GNA13. Homooligomerisiert über die Coiled-Coil-Region. Kann mit CCPG1 interagieren (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit CTNNAL1. Gewebespezifität: Ubiquitär exprimiert.

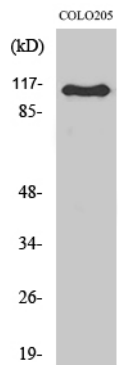
## Forschungsbereich

Regulation der Aktindynamik; AMPK

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des ARHGEF1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen RhoGEF p115-Antikörpers