

---

**Produktname: ARHGAP22 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07124**

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, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	77kDa

**Antigen-Informationen**

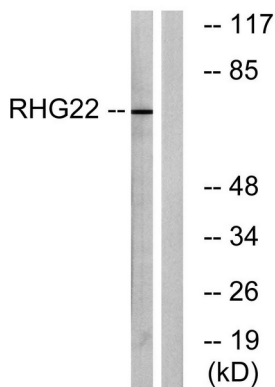
<b>Genname</b>	ARHGAP22
<b>Alternative Namen</b>	ARHGAP22; RHOGAP2; Rho GTPase-activating protein 22; Rho-type GTPase-activating protein 22
<b>Gen-ID</b>	58504.0
<b>SwissProt ID</b>	Q7Z5H3
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen RHG22 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 565–614

## Hintergrund

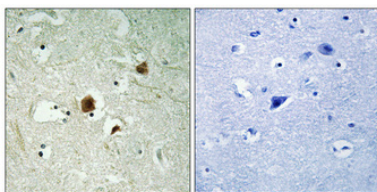
Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der GTPase-aktivierenden Proteinfamilie, welches eine GTPase der RAS-Superfamilie kleiner GTP-bindender Proteine aktiviert. Das kodierte Protein ist insulinresponsiv, abhängig von der Kinase Akt und benötigt das Akt-abhängige 14-3-3-Bindungsprotein, das sequenziell an zwei Serinreste bindet. Diese Interaktionen regulieren die Zellmotilität. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2011] Funktion: Rho-GTPase-aktivierendes Protein, das am Signaltransduktionsweg beteiligt ist, der die Kapillarröhrchenbildung von Endothelzellen während der Angiogenese reguliert. Es wirkt als GTPase-Aktivator für RAC1, indem es dieses in einen inaktiven GDP-gebundenen Zustand überführt. Es hemmt die RAC1-abhängige Lamellipodienbildung. Kann durch seine Interaktion mit VEZF1 auch eine Rolle bei der Transkriptionsregulation spielen, indem es die Aktivität des Endothelin-1 (EDN1)-Promotors reguliert. Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Rho-GAP-Domäne. Subzelluläre Lokalisation: Hauptsächlich zytoplasmatisch. Ein Teil befindet sich im Zellkern. Untereinheit: Interagiert mit VEZF1.

## Forschungsbereich

### Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen unter Verwendung des RHG22-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.