

Produktname: CNGB1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab00397**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätschromatographie

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	Calculated MW: 140 kDa; Observed MW: 102 kDa

Antigen-Informationen

Genname	CNGB1
Alternative Namen	CNG4; GAR1; GARP; RP45; CNCG2; CNCG4; GARP2; RCNC2; RCNCb; CNCG3L; CNGB1B; RCNCbeta
Gen-ID	1258
SwissProt ID	Q14028
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CNGB1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 571–620

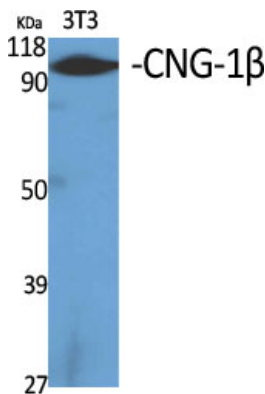
Hintergrund

Die Untereinheit GARP2 (G1) von zyklischen Nukleotid-gesteuerten (CNG) Kanälen, nichtselektiven Kationenkanälen, spielt eine wichtige Rolle bei der visuellen und olfaktorischen Signaltransduktion. In Verbindung mit CNGA1 reguliert sie den Ionenfluss in das Außensegment der Stäbchen-Photorezeptoren (ROS) als Reaktion auf lichtinduzierte Veränderungen des intrazellulären cGMP-Spiegels. GARP2 ist ein hochaffines Phosphodiesterase (PDE6)-bindendes Protein, das die katalytischen Eigenschaften der Stäbchen-Photorezeptoren moduliert: Es reguliert die spontane Aktivierung von PDE6 und trägt so zur Reduzierung des Dunkelrauschens der Stäbchen-Photorezeptoren bei. Dadurch können diese Sinneszellen an der Einzelphotonen-Detektionsgrenze arbeiten.

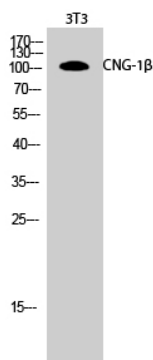
Forschungsbereich

Signaltransduktion

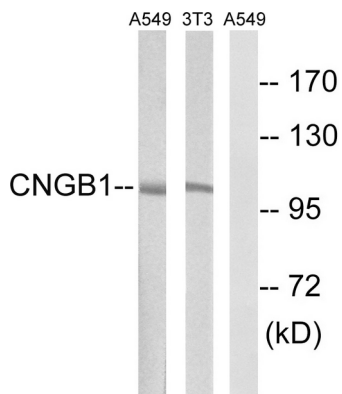
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von CNGB1 in verschiedenen Lysaten unter Verwendung eines CNGB1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von CNGB1 in 3T3-Lysaten unter Verwendung des CNGB1β-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von CNGB1 in NIH/3T3- und A549-Lysaten unter Verwendung eines CNGB1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.