

Produktname: RGS7 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab17101**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Molekulargewicht	65kDa

Antigen-Informationen

Genname	RGS7
Alternative Namen	RGS7; Regulator of G-protein signaling 7; RGS7
Gen-ID	6000.0
SwissProt ID	P49802
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen RGS7 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 155–204

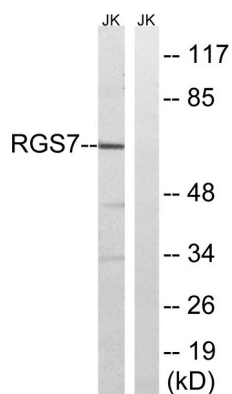
Hintergrund

Funktion: Hemmt die Signaltransduktion durch Erhöhung der GTPase-Aktivität von G-Protein- α -Untereinheiten und führt diese dadurch in ihre inaktive, GDP-gebundene Form. Die Aktivität an G(o)- α wird spezifisch durch das RGS6/GNG5-Dimer verstärkt. Könnte eine Rolle bei der Exozytose synaptischer Vesikel spielen. Könnte eine wichtige Rolle bei der schnellen Regulation der neuronalen Erregbarkeit und der zellulären Reaktionen auf kurzzeitige Reize spielen. PTM: Palmitoyliert. PTM: Phosphorylierung und die anschließende Interaktion mit 14-3-3-Proteinen hemmen die GAP-Aktivität. Ähnlichkeit: Enthält 1 DEP-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 G-Protein- γ -Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 RGS-Domäne. Untereinheit: Heterodimer mit GNG5. Interagiert mit RGS7BP und reguliert dadurch die subzelluläre Lokalisation des mit G β 5 gebildeten Heterodimers (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit dem 14-3-3-Protein Tau und SNAP25BP. Funktion: Hemmt die Signaltransduktion durch Erhöhung der GTPase-Aktivität von G-Protein- α -Untereinheiten und führt diese dadurch in ihre inaktive, GDP-gebundene Form. Die Aktivität an G(o)- α wird spezifisch durch das RGS6/GNG5-Dimer verstärkt. Könnte eine Rolle bei der Exozytose synaptischer Vesikel spielen. Könnte eine wichtige Rolle bei der schnellen Regulation der neuronalen Erregbarkeit und den zellulären Reaktionen auf kurzzeitige Reize spielen. PTM: Palmitoyliert. PTM: Phosphorylierung und die anschließende Interaktion mit 14-3-3-Proteinen hemmen die GAP-Aktivität. Ähnlichkeit: Enthält 1 DEP-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 G-Protein- γ -Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 RGS-Domäne. Untereinheit: Heterodimer mit GNG5. Interagiert mit RGS7BP und reguliert dadurch die subzelluläre Lokalisation des mit G β 5 gebildeten Heterodimers (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit dem 14-3-3-Protein Tau und SNAP25BP.

Forschungsbereich

Kleine G-Proteine; Regulatoren; Signaltransduktion; Signalweg; G-Protein-Signalisierung; GPCR

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des RGS7-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.