
Produktname: C3G (Phospho Tyr504) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04343**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	120kDa

Antigen-Informationen

Genname	RAPGEF1
Alternative Namen	RAPGEF1; GRF2; Rap guanine nucleotide exchange factor 1; CRK SH3-binding GNRP; Guanine nucleotide-releasing factor 2; Protein C3G
Gen-ID	2889.0
SwissProt ID	Q13905
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen RapGEF1 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr504 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 470–519

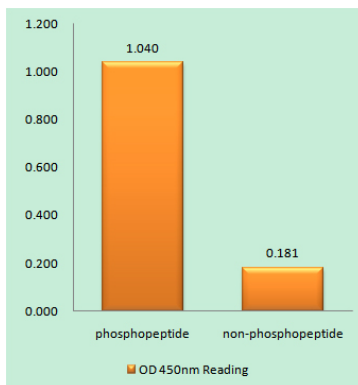
Hintergrund

Dieses Gen kodiert einen humanen Guaninnukleotid-Austauschfaktor. Er transduziert Signale von CRK durch Bindung an die SH3-Domäne von CRK und aktiviert mehrere Mitglieder der Ras-Familie der GTPasen. Diese Signalkaskade ist möglicherweise an Apoptose, Integrin-vermittelter Signaltransduktion und Zelltransformation beteiligt. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens beschrieben, deren vollständige Länge jedoch teilweise noch nicht bestimmt wurde. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Guaninnukleotid-freisetzendes Protein, das an die SH3-Domäne von CRK und GRB2/ASH bindet. Transduziert Signale von CRK zur Aktivierung von RAS. Ähnlichkeit: Enthält eine N-terminale Ras-GEF-Domäne. Untereinheit: Interagiert über die SH3-Bindungsstellen mit CRK. Gewebespezifität: Ubiquitär exprimiert in adulten und fetalen Zellen. Die Expression ist in der Skelettmuskulatur und der Plazenta von Erwachsenen sowie im fetalen Gehirn und Herzen hoch. Niedrige Expressionswerte finden sich in der Leber von Erwachsenen und Föten.

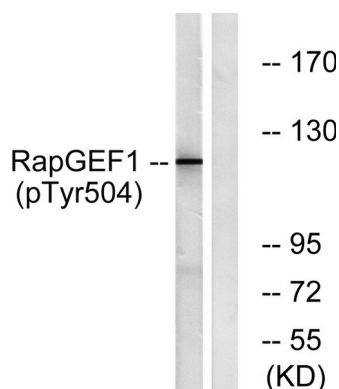
Forschungsbereich

Regulation der Aktindynamik; AMPK

Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des RapGEF1 (Phospho-Tyr504)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 0,3 nM Na₃VO₄ behandelten HepG2-Zellen (40') unter Verwendung des RapGEF1 (Phospho-Tyr504)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.