

Produktname: Rap1GAP Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16896**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	73kDa

Antigen-Informationen

Genname	RAP1GAP
Alternative Namen	RAP1GAP; KIAA0474; RAP1GA1; Rap1 GTPase-activating protein 1; Rap1GAP; Rap1GAP1
Gen-ID	5909.0
SwissProt ID	P47736
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von Rap1GAP, Aminosäurebereich: 460–540

Hintergrund

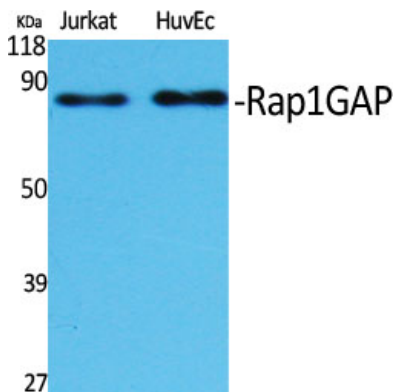
RAP1-GTPase-aktivierendes Protein (RAP1GAP) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein GTPase-aktivierendes Protein (GAP), das

die Aktivität des Ras-verwandten Proteins RAP1 hemmt. RAP1 fungiert als molekularer Schalter, indem es zwischen einer inaktiven, GDP-gebundenen und einer aktiven, GTP-gebundenen Form wechselt. Das Genprodukt RAP1GAP fördert die Hydrolyse des gebundenen GTP und führt RAP1 somit in den inaktiven Zustand zurück. Andere Proteine, Guaninnukleotid-Austauschfaktoren (GEFs), wirken hingegen als RAP1-Aktivatoren, indem sie die Umwandlung von RAP1 von der GDP- in die GTP-gebundene Form erleichtern. Generell spielen Proteine der Ras-Subfamilie, wie beispielsweise RAP1, eine Schlüsselrolle in rezeptorvermittelten Signalwegen, die Zellwachstum und -differenzierung steuern. RAP1 ist an verschiedenen Prozessen wie Zellproliferation, Adhäsion, Differenzierung und Embryogenese beteiligt. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Proteine kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2011], Funktion: GTPase-Aktivator für das nukleäre Ras-verwandte regulatorische Protein RAP-1A (KREV-1), das in den mutmaßlich inaktiven GDP-gebundenen Zustand überführt wird., Induktion: Durch 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-acetat (TPA) in promyelozytären HL-60-Zellen., Ähnlichkeit: Enthält eine GoLoco-Domäne., Ähnlichkeit: Enthält eine Rap-GAP-Domäne., Gewebespezifität: Signifikante Expression in Gehirn, Niere und Pankreas. Reichlich vorhanden in der Großhirnrinde und in deutlich geringeren Mengen im Rückenmark exprimiert. Nicht in lymphatischen Geweben nachweisbar.

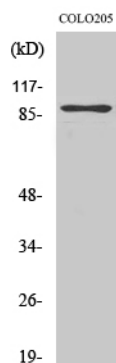
Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Rap1GAP-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von COLO205-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Rap1GAP-Antikörpers