

**Produktname: TRIO Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19277**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	IHC, ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, 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 und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200

**tnis**

**Molekulargewicht** 340kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TRIO
<b>Alternative Namen</b>	TRIO
<b>Gen-ID</b>	7204.0
<b>SwissProt ID</b>	O75962
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, das von einem Teilbereich des menschlichen Proteins abgeleitet ist

**Hintergrund**

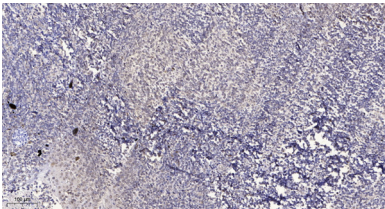
Dieses Gen kodiert für ein großes Protein, das als GDP-zu-GTP-Austauschfaktor fungiert. Dieses Protein fördert die Reorganisation des Aktin-Zytoskeletts und spielt dadurch eine Rolle bei Zellmigration und -wachstum. Alternatives Spleißen

führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2015] Katalytische Aktivität: ATP + Protein = ADP + Phosphoprotein. Domäne: Die N-terminale DBL/GEF-Domäne katalysiert spezifisch den Nukleotidaustausch für RAC1, was zur Aktivierung der Jun-Kinase und zur Bildung von Membranruffeln führt. Die zweite DBL/GEF-Domäne ist ein Austauschfaktor für Rhoa und induziert die Bildung von Stressfasern. Funktion: Fördert den Austausch von GDP gegen GTP. Zusammen mit dem Leukozytenantigen-verwandten Protein (LAR) könnte es eine Rolle bei der Koordination von Zell-Matrix- und Zytoskelett-Umstrukturierungen spielen, die für die Zellmigration und das Zellwachstum notwendig sind.,PTM:Phosphoryliert an Serinrest(en),Ähnlichkeit:Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CAMK Ser/Thr Proteinkinasefamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 CRAL-TRIO-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Ig-ähnliche C2-Domäne (Immunglobulin-ähnlich). Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinasedomäne. Ähnlichkeit: Enthält 2 DH-Domänen (DBL-Homologie). Ähnlichkeit: Enthält 2 PH-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 2 SH3-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 4 Spektrin-Repeats. Untereinheit: Interagiert mit dem Leukozytenantigen-verwandten Protein und bildet einen Komplex. Gewebespezifität: Stark exprimiert in Herz, Skelettmuskulatur, Gehirn, Pankreas, Plazenta, Leber, Niere und Lunge.

## Forschungsbereich

Signaltransduktion; Signalweg; G-Protein-Signalisierung; Kleine G-Proteine; Regulatoren; Proteinphosphorylierung; Serin/Threonin-Kinasen; Andere Kinasen

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe. 1. Der Antikörper wurde 1:200 verdünnt (über Nacht bei 4 °C inkubiert). 2. Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA (pH 9,0) verwendet. 3. Der Sekundärantikörper wurde 1:200 verdünnt (30 Minuten bei Raumtemperatur inkubiert).