

Produktname: p40-phox (Phospho Thr154) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05157**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	NCF4
Alternative Namen	NCF4; SH3PXD4; Neutrophil cytosol factor 4; NCF-4; Neutrophil NADPH oxidase factor 4; SH3 and PX domain-containing protein 4; p40-phox; p40phox
Gen-ID	4689.0
SwissProt ID	Q15080
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen p40phox im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr154 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 120–169

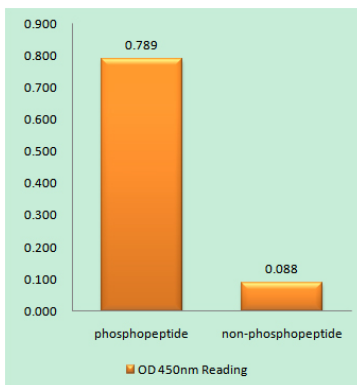
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine cytosolische regulatorische Komponente der Superoxid-produzierenden Phagozyten-NADPH-Oxidase, einem für die Wirtsabwehr wichtigen Multienzymsystem. Dieses Protein wird bevorzugt in Zellen der myeloiden Linie exprimiert. Es interagiert primär mit dem Neutrophilen-Cytosolfaktor 2 (NCF2/p67-phox) und bildet einen Komplex mit dem Neutrophilen-Cytosolfaktor 1 (NCF1/p47-phox). Dieser Komplex interagiert wiederum mit dem kleinen G-Protein RAC1 und transloziert nach Zellstimulation zur Membran. Dort aktiviert er Flavocytochrom b, das membrangebundene katalytische Zentrum des Enzymsystems. Die PX-Domäne dieses Proteins kann Phospholipidprodukte der PI(3)-Kinase binden, was auf seine Rolle bei PI(3)-Kinase-vermittelten Signalprozessen hindeutet. Die Phosphorylierung dieses Proteins reguliert die Enzymaktivität negativ. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten kodieren für: Funktion: Komponente der NADPH-Oxidase, einem Multienzymsystem, das für den oxidativen Burst verantwortlich ist, bei dem Elektronen von NADPH auf molekularen Sauerstoff übertragen werden und reaktive Sauerstoffspezies entstehen. Es könnte für den Zusammenbau und/oder die Aktivierung des NADPH-Oxidase-Komplexes wichtig sein. Ähnlichkeit: Enthält 1 PX-Domäne (phox-Homologie). Ähnlichkeit: Enthält 1 SH3-Domäne. Untereinheit: p40-PHOX assoziiert primär mit p67-PHOX und bildet einen Komplex mit p47-PHOX. Gewebespezifität: Die Expression ist auf hämatopoetische Zellen beschränkt.

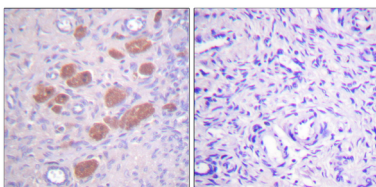
Forschungsbereich

Transendotheliale Migration von Leukozyten;

Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des p40 phox (Phospho-Thr154)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Ovargewebe unter Verwendung des p40 phox (Phospho-Thr154)-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.