

Produktname: p47-phox (Phospho Ser359) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05161**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	NCF1 NCF1; NOXO2; SH3PXD1A; Neutrophil cytosol factor 1; NCF-1; 47 kDa autosomal chronic granulomatous disease protein; 47 kDa neutrophil oxidase factor; NCF-47K; Neutrophil NADPH oxidase factor 1; Nox organizer 2; Nox-organizing protein 2; SH3
Alternative Namen	
Gen-ID	653361.0
SwissProt ID	P14598
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen p47phox-Protein im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser359 abgeleitet ist.

Aminosäurebereich: 331–380

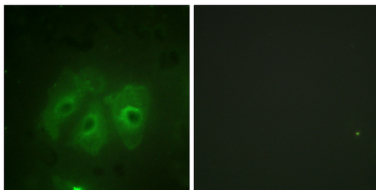
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine 47 kDa große cytosolische Untereinheit der neutrophilen NADPH-Oxidase. Diese Oxidase ist ein Multienzymkomplex, der durch Aktivierung Superoxidanionen produziert. Mutationen in diesem Gen wurden mit der chronischen Granulomatose in Verbindung gebracht. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Erkrankung: Defekte im NCF1-Gen sind die Ursache der autosomal-rezessiven, cytochrome-b-positiven chronischen Granulomatose Typ 1 (CGD1) [MIM:233700]. Die chronische Granulomatose ist eine genetisch heterogene Erkrankung, die durch die Unfähigkeit von Neutrophilen und Phagozyten gekennzeichnet ist, aufgenommene Mikroorganismen abzutöten. Patienten leiden unter lebensbedrohlichen bakteriellen/Pilzinfektionen. Funktion: NCF2, NCF1 und ein membrangebundenes Cytochrom b558 sind für die Aktivierung der latenten NADPH-Oxidase (notwendig für die Superoxidproduktion) erforderlich. Online-Informationen: NCF1-Defizienzdatenbank. Ähnlichkeit: Enthält 1 PX-Domäne (Phox-Homologie). Ähnlichkeit: Enthält 2 SH3-Domänen. Untereinheit: Interagiert mit NOXA1.

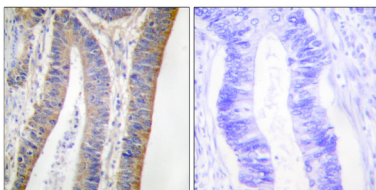
Forschungsbereich

Chemokin; Fc gamma R-vermittelte Phagozytose; Transendotheliale Migration von Leukozyten;

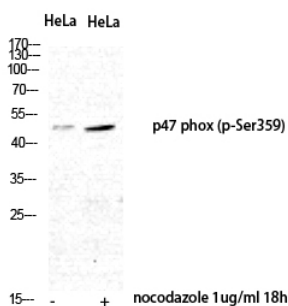
Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem p47phox-(Phospho-Ser359)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Kolonkarzinom mittels p47 phox (Phospho-Ser359)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen, die 18 Stunden lang mit Nocodazol (1 µg/ml) behandelt wurden, unter Verwendung eines polyklonalen Antikörpers gegen Phospho-p47-phox (S359), verdünnt 1:500.