
Produktname: Nox3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14813**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| 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 1:20000-1:40000 |
| Molekulargewicht | 65kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | NOX3 |
| Alternative Namen | NOX3; MOX2; NADPH oxidase 3; Mitogenic oxidase 2; MOX-2; gp91phox homolog 3; GP91-3 |
| Gen-ID | 50508.0 |
| SwissProt ID | Q9HBY0 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem NOX3, hergestellt. Aminosäurebereich: 287–336 |

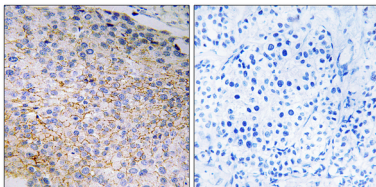
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der NOX-Familie der NADPH-Oxidasen. Diese Enzyme können Superoxid und andere reaktive Sauerstoffspezies (ROS) erzeugen und Elektronen durch die Plasmamembran transportieren. Die von Familienmitgliedern generierten ROS sind an zahlreichen biologischen Funktionen beteiligt, darunter die Immunabwehr, die posttranslationale Modifikation von Proteinen, die zelluläre Signalübertragung, die Regulation der Genexpression und die Zelldifferenzierung. Das von diesem Gen kodierte Protein wird vorwiegend im Innenohr exprimiert und ist an der Biogenese der Otolithen beteiligt, kristallinen Strukturen des Innenohrs, die für die Wahrnehmung der Schwerkraft verantwortlich sind. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2009] Entwicklungsstadium: Expression in der fetalen Niere und in geringerem Maße in Leber, Lunge und Milz. Enzymregulation: Aktivierung durch das ototoxische Medikament Cisplatin (durch Ähnlichkeit). Aktivierung durch NOXO1. Kooperativ durch NCF1 und NCF2 oder NOXA1 in PMA-abhängiger Weise aktiviert. Gehemmt durch Diphenyliodoniumchlorid. Funktion: NADPH-Oxidase, die nach Komplexbildung mit CYBA/p22phox konstitutiv Superoxid produziert. Spielt eine Rolle bei der Biogenese von Otolithen, kristallinen Strukturen des Innenohrs, die an der Wahrnehmung der Schwerkraft beteiligt sind. Ähnlichkeit: Enthält eine FAD-bindende FR-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Eisen(III)-Oxidoreduktase-Domäne. Untereinheit: Interagiert mit CYBA/p22phox und stabilisiert dieses.

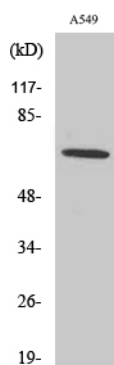
Forschungsbereich

Transendotheliale Migration von Leukozyten;

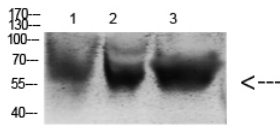
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des NOX3-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Nox3-Antikörpers



1 mouse-brain
2 HELA
3 A549

Für die Western-Blot-Analyse verschiedener Zelllysate wurde der Antikörper 1:1000 verdünnt. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.