

**Produktname: NCF4 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe03135**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Beschreibung</b>  | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper  |
| <b>Host</b>          | Kaninchen   |
| <b>Anwendung</b>     | WB,IHC,ICC/IF,IP  |
| <b>Reaktivität</b>   | Menschlich  |
| <b>Konjugation</b>   | Unkonjugiert  |
| <b>Modifikation</b>  | Unverändert   |
| <b>Isotyp</b>        | IgG   |
| <b>Klonalität</b>    | Monoklonal  |
| <b>Form</b>          | Flüssig   |
| <b>Konzentration</b> | 0,54 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.                            |
| <b>Lagerung</b>      | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.                   |
| <b>Versand</b>       | Eisbeutel   |
| <b>Puffer</b>        | 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein |
| <b>Aufreinigung</b>  | Affinitätsreinigung   |

**Anwendung**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Verdünnungsverhältnis</b> | WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | Calculated MW: 39 kDa; Observed MW: 39 kDa                    |

**Antigen-Informationen**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Genname</b>           | NCF4  |
| <b>Alternative Namen</b> | NCF; CGD3; P40PHOX; SH3PXD4                   |
| <b>Gen-ID</b>            | 4689  |
| <b>SwissProt ID</b>      | Q15080  |
| <b>Immunogen</b>         | Ein synthetisches Peptid des humanen p40-phox |

**Hintergrund**

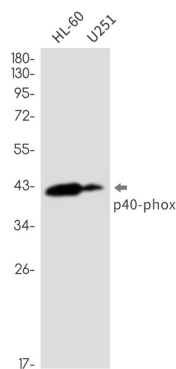
Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine cytosolische regulatorische Komponente der Superoxid-produzierenden

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, den membrangebundenen katalytischen Kern 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. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

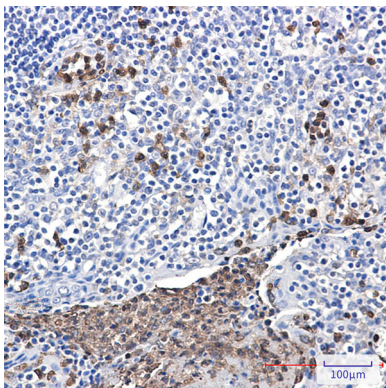
## Forschungsbereich

-

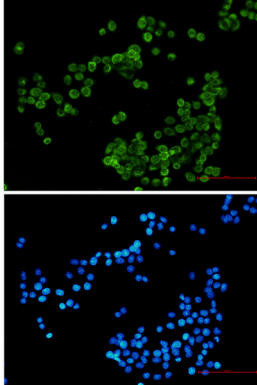
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von p40phox in HL-60- und U251-Lysaten unter Verwendung des NCF4-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Tonsillen unter Verwendung des p40phox-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.



Immunzytochemische Analyse von p4phox (grün) in HeLa-Zellen unter Verwendung eines p4phox-Antikörpers und DAPI (blau).