

**Produktname: NOX4 (5T10) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe14814**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,36 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>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50

**tnis**

**Molekulargewicht** 67kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NOX4
<b>Alternative Namen</b>	NADPH oxidase 4; Kidney oxidase-1; KOX-1; KOX1; Kidney superoxide-producing NADPH oxidase; Renal NAD(P)H-oxidase; NOX4; RENOX;
<b>Gen-ID</b>	50507.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9NPH5
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der humanen NADPH-Oxidase 4

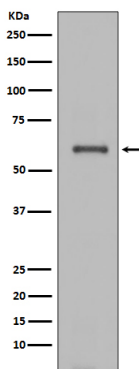
## Hintergrund

Die Superoxid-generierende NADPH-Oxidase besteht aus einem membrangebundenen Flavocytochrom mit den beiden Untereinheiten gp91-phox und p22-phox sowie den cytosolischen Proteinen p47-phox und p67-phox. Bei Aktivierung der NADPH-Oxidase wandern p47-phox und p67-phox zur Plasmamembran, wo sie sich mit dem Flavocytochrom Cytochrom b558 zum aktiven Enzymkomplex verbinden. Die konstitutive NADPH-Oxidase generiert intrazellulär Superoxid nach Bildung eines Komplexes mit CYBA/p22phox. Sie reguliert Signalwege, vermutlich durch Hemmung von Phosphatasen. Möglicherweise fungiert sie als Sauerstoffsensoren und reguliert den Kaliumkanal KCNK3/TASK-1 sowie die Aktivität von HIF1A. Sie könnte die Insulin-Signalkaskade regulieren und eine Rolle bei Apoptose, Knochenresorption und der Lipopolysaccharid-vermittelten Aktivierung von NF- $\kappa$ B spielen. Kann im Zellkern Superoxid produzieren und bei Zellstimulation die Genexpression regulieren. Isoform 3 ist nicht funktionsfähig. Isoform 5 und Isoform 6 weisen eine reduzierte Aktivität auf.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der NOX4-Expression im JAR-Zelllysat.