

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 25350-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC125098	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 400 µg/ml von Nanodrop und 340 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 79400	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:1000 IHC 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> NADPH oxidase, EF-hand calcium binding domain 5	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 765 aa, 86 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG18673	<b>Beobachtete Masse:</b> 82-86 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB: Jurkat-Zellen, Raji-Zellen
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> CoIP, PLA, WB	<b>IHC:</b> humanes Milzgewebe,
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human	
<b>Zitierte Arten:</b> Affe, Hausschwein, Human	

**Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (\*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.**

## Hintergrundinformationen

NOX5 (NADPH oxidase, EF-hand calcium binding domain 5) is an NADPH oxidase that generates superoxide and functions as an H<sup>+</sup> channel in a Ca<sup>2+</sup>-dependent manner. It plays an important role in PDGF-induced JAK/STAT activation and human aortic smooth muscle cell (HASMC) proliferation. NOX5 is the main source of superoxide and is implicated in human spermatozoa motility. This protein has 6 isoforms produced by alternative splicing, named NOX5- $\alpha$ , - $\beta$ , - $\gamma$ , - $\delta$ , - $\epsilon$  and - $\zeta$  with the molecular mass of 84, 82, 86, 85, 64 and 83 kDa (PMID: 22427510 and Uniprot).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Bingbing Zhao	33179312	Clin Exp Pharmacol Physiol	WB
Jian Wu	31727371	Biochem Biophys Res Commun	WB
Chunbin Zhang	31066116	Mol Carcinog	WB

## Lagerung

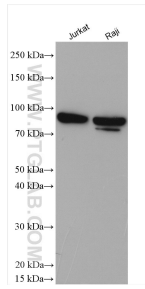
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
 Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

**\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA**

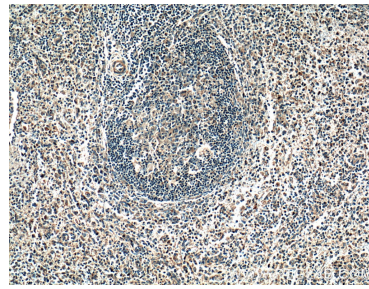
For technical support and original validation data for this product please contact:  
 T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
 E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
 W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

**This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.**

## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 25350-1-AP (NOX5 antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human spleen tissue slide using 25350-1-AP (NOX5 Antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens).