

Nur für Forschungszwecke

# NKX2-5 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:13921-1-AP

Vorgestelltes Produkt

11 Publikationen



## Allgemeine Informationen

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Katalog-Nr.:</b><br>13921-1-AP   | <b>GenBank-Zugangsnummer:</b><br>BC025711  | <b>Reinigungsmethode:</b><br>Antigen-Affinitätsreinigung             |
| <b>Größe:</b><br>150ul , Konzentration: 260 µg/ml von Nanodrop und 133 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard; | <b>GeneID (NCBI):</b><br>1482  | <b>Empfohlene Verdünnungen:</b><br>WB 1:500-1:3000<br>IHC 1:50-1:500 |
| <b>Wirt:</b><br>Kaninchen   | <b>Vollständiger Name:</b><br>NK2 transcription factor related, locus 5 (Drosophila) |  |
| <b>Isotyp:</b><br>IgG   | <b>Berechnete Masse:</b><br>324 aa, 35 kDa   |  |
| <b>Immunogen Katalognummer:</b><br>AG4930   | <b>Beobachtete Masse:</b><br>37 kDa  |  |

## Anwendungen

|   |   |
|---|---|
| <b>Geprüfte Anwendungen:</b><br>IHC, WB, ELISA          | <b>Positivkontrollen:</b><br>WB : humanes Herzgewebe,<br>IHC : humanes Hirngewebe, Mausherzgewebe |
| <b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b><br>IF, WB |   |
| <b>Getestete Reaktivität:</b><br>Human                  |   |
| <b>Zitierte Arten:</b><br>Human, Maus, Ratte            |   |

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

## Hintergrundinformationen

Homeobox-containing genes play critical roles in regulating tissue-specific gene expression essential for tissue differentiation, as well as determining the temporal and spatial patterns of development [PMID: 7665173]. NKX2-5 encoded by homeobox-containing genes that implicated in commitment to and/or differentiation of the myocardial lineage, and acts as a transcriptional activator of ANF in cooperation with GATA4. During embryonic development, NKX2-5 plays pivotal roles in specifying cardiac progenitors, cardiac morphogenesis, cardiomyocyte differentiation and conduction system development [PMID: 22824467].

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

| Verfasser    | Pubmed ID | Journal                         | Anwendung |
|--------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| Heng Zhang   | 36199421  | Oxid Med Cell Longev            | WB        |
| Junwei Nie   | 26489465  | Cell Rep                        | WB        |
| Guangrui Lai | 33035436  | Am J Physiol Heart Circ Physiol | WB        |

## Lagerung

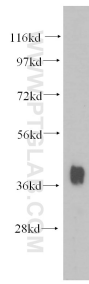
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

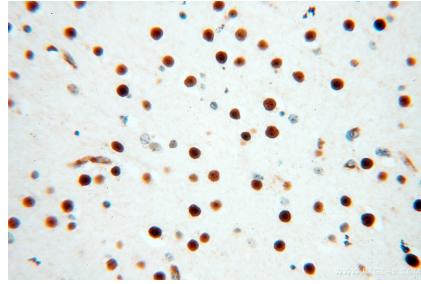
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

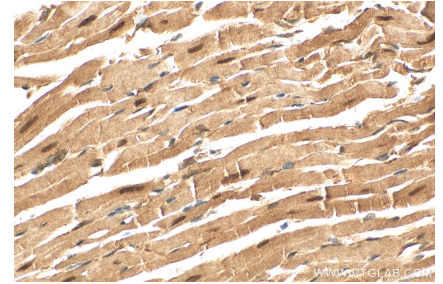
## Ausgewählte Validierungsdaten



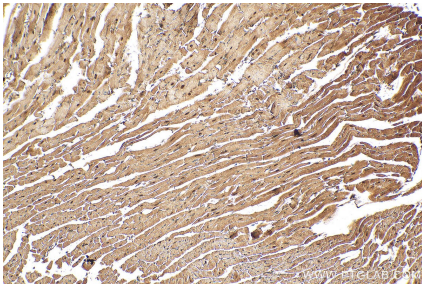
human heart tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13921-1-AP (NKX2-5 antibody) at dilution of 1:1200 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain using 13921-1-AP (NKX2-5 antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse heart tissue slide using 13921-1-AP (NKX2-5 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse heart tissue slide using 13921-1-AP (NKX2-5 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).