

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 11417-2-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC018386	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 850 µg/ml von Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 1349	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:2000-1:10000 IHC 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> cytochrome c oxidase subunit VIIb	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 80 aa, 9 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG1988	<b>Beobachtete Masse:</b> 9 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB: Maushirngewebe, Rattenhirngewebe IHC: Mausherzgewebe,
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

COX7B, also named as Cytochrome c oxidase subunit 7B, mitochondrial, is a 80 amino acid protein, which belongs to the cytochrome c oxidase VIIb family. COX7B protein is one of the nuclear-coded polypeptide chains of cytochrome c oxidase, the terminal oxidase in mitochondrial electron transport. COX7B plays a role in proper central nervous system development in vertebrates. COX7B as a terminal enzyme in the mitochondrial respiratory chain (oxidative phosphorylation OXPHOS), catalyzing the electron transfer from reduced cytochrome c to molecule oxygen and plays a role in eye development.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Lei Wu	33129969	J Nutr Biochem	WB
Shiyun Feng	37142077	Arch Biochem Biophys	WB
Oliva Claudia R CR	20870728	J Biol Chem	WB

## Lagerung

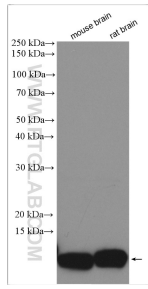
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
 Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

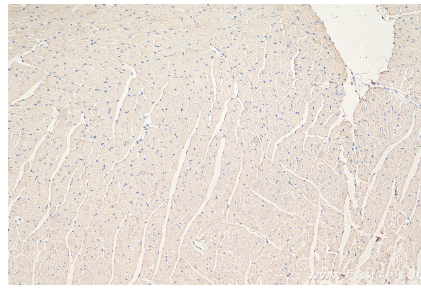
For technical support and original validation data for this product please contact:  
 T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
 E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
 W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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 11417-2-AP (COX7B antibody) at dilution of 1:5000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse heart tissue slide using 11417-2-AP (COX7B antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).