

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 17724-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC110983	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 400 µg/ml von Nanodrop und 140 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 25824	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:5000-1:50000 IHC 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> peroxiredoxin 5	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 214 aa, 22 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG12118	<b>Beobachtete Masse:</b> 17 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : Daudi-Zellen, Mausnierengewebe, Rattennierengewebe, U-937-Zellen IHC : humanes Nierengewebe,
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IF, WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus, Ratte	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

Peroxiredoxin 5 (Prx5) is a member of a family consisting of six antioxidant enzymes. Prx5 is ubiquitously expressed in various tissues including mitochondria and peroxisomes, implying that Prx5 functions as a regulator of the cellular oxidation state. Prx5 plays a critical role in protecting cells from oxidative stress by inhibiting the accumulation of reactive oxygen species and cell death. Prx5 has an intensive ROS scavenging activity because it is located in the cytosol and mitochondria. Prx5 expression was upregulated during adipogenesis and Prx5 overexpression suppressed adipogenesis by regulating cytosolic and mitochondrial ROS generation. (PMID: 2977756, PMID: 31505325, PMID: 22020876)

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Ewud Agborbesong	36067023	Hum Mol Genet	WB,IF
Fadi N Salloum	25361774	Exp Biol Med (Maywood)	WB
Chenhao Xu	33161253	Bioorg Chem	WB

## Lagerung

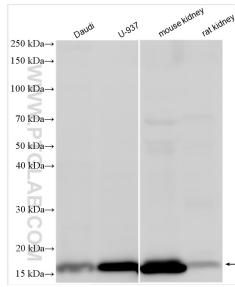
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

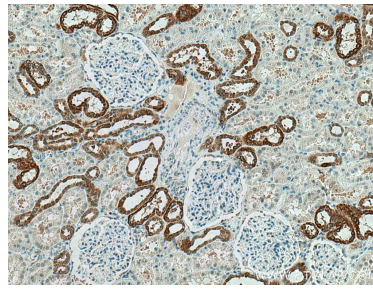
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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 17724-1-AP (PRX5 antibody) at dilution of 1:10000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 17724-1-AP (PRX5 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).