

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Polyclonal de lapin anti-PRX5



Numéro de catalogue: 17724-1-AP

Phare

14 Publications

## Informations de base

Numéro de catalogue:

17724-1-AP

Taille:

150ul, Concentration: 400 µg/ml by Nanodrop and 140 µg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:

Lapin

Isotype:

IgG

Immunogen Catalog Number:

AG12118

Numéro d'acquisition GenBank:

BC110983

Identification du gène (NCBI):

25824

Nom complet:

peroxiredoxin 5

MW calculé

214 aa, 22 kDa

MW observés:

17 kDa

Méthode de purification:

Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:

WB 1:5000-1:50000

IHC 1:50-1:500

## Applications

Applications testées:

IHC, WB, ELISA

Demandes citées:

IF, WB

Spécificité de l'espèce:

Humain, rat, souris

Espèces citées:

Humain, rat, souris

**Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer l'antigène avec un tampon de TE buffer pH 9,0; (\*) A défaut, le démasquage de l'antigène peut être effectué avec un tampon citrate pH 6,0.**

Contrôles positifs:

WB : cellules Daudi, cellules U-937, tissu rénal de rat, tissu rénal de souris

IHC : tissu rénal humain,

## Informations générales

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: 29777756, PMID: 31505325, PMID: 22020876)

## Publications notables

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

## Stockage

Stockage:

Stocker à -20°C. Stable pendant un an après l'expédition.

Tampon de stockage:

PBS avec azoture de sodium à 0,02 % et glycérol à 50 % pH 7,3

L'aliquotage n'est pas nécessaire pour le stockage à -20C

\*\*\* Les 20ul contiennent 0,1% de BSA.

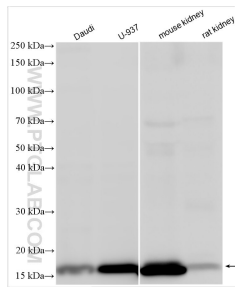
For technical support and original validation data for this product please contact:

T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

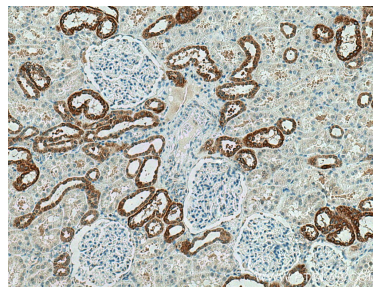
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

## Données de validation sélectionnées



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).