

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Polyclonal de lapin anti-ODC1



Numéro de catalogue: 17003-1-AP

Phare

8 Publications

## Informations de base

Numéro de catalogue:

17003-1-AP

Taille:

150ul, Concentration: 233 µg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:

Lapin

Isotype:

IgG

Immunogen Catalog Number:

AG10699

Numéro d'acquisition GenBank:

BC025296

Identification du gène (NCBI):

4953

Nom complet:

ornithine decarboxylase 1

MW calculé

461 aa, 51 kDa

MW observés:

51 kDa

Méthode de purification:

Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:

WB 1:200-1:1000

IHC 1:20-1:200

IF 1:10-1:100

## Applications

Applications testées:

IF, IHC, WB, ELISA

Demandes citées:

IHC, WB

Spécificité de l'espèce:

Humain, rat, souris

Espèces citées:

Humain, 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 : tissu de thymus de rat, tissu de thymus de souris

IHC : tissu d'hyperplasie de la prostate humaine, tissu de cancer de la prostate humaine, tissu placentaire humaine

IF : cellules HepG2,

## Informations générales

Ornithine decarboxylase (ODC) is also named as ODC1 and belongs to the Orn/Lys/Arg decarboxylase class-II family. It catalyzes the conversion of ornithine to putrescine, the first step and a major site of regulation of polyamine biosynthesis. The level of ODC is known to be controlled at several sites, namely transcription, translation, and enzyme degradation. Polyamines can stimulate the degradation of ODC as a type of negative feedback control (PMID:8486633). This protein can be phosphorylated in vivo (PMID:8798774). ODC1 can form a homodimer and only the dimer is catalytically active, as the active sites are constructed of residues from both monomers (PMID: 10623504). The molecular mass of ODC1 is 51 kDa, and the homodimer is 106 kDa.

## Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Sang Pil Yoon	30310711	Anat Cell Biol	WB
Jinu Kim	28914418	Arch Pharm Res	WB
Masahiro Sekiguchi	32656360	NPJ Precis Oncol	IHC

## 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.

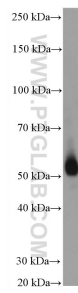
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

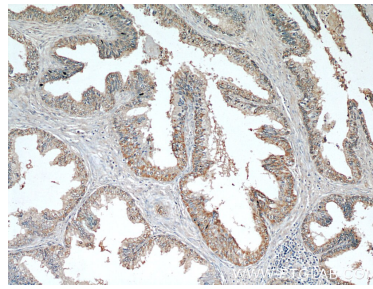
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

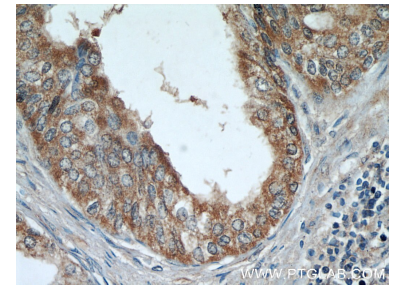
## Données de validation sélectionnées



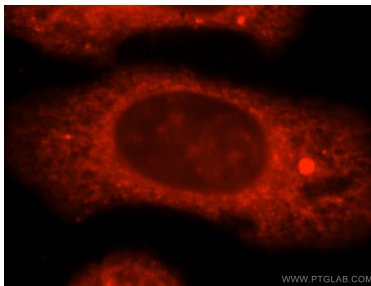
rat thymus tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 17003-1-AP (ODC1 antibody) at dilution of 1:300 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate hyperplasia using 17003-1-AP (ODC1 antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate hyperplasia using 17003-1-AP (ODC1 antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of HepG2 cells, using ODC1 antibody 17003-1-AP at 1:25 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red).