

## Allgemeine Informationen

**Katalog-Nr.:**  
17003-1-AP

**Größe:**  
150ul , Konzentration: 233 µg/ml  
durch die Bradford-Methode mit BSA  
als Standard;

**Wirt:**  
Kaninchen

**Isotyp:**  
IgG

**Immunogen Katalognummer:**  
AG10699

**GenBank-Zugangsnummer:**  
BC025296

**GeneID (NCBI):**  
4953

**Vollständiger Name:**  
ornithine decarboxylase 1

**Berechnete Masse:**  
461 aa, 51 kDa

**Beobachtete Masse:**  
51 kDa

**Reinigungsmethode:**

Antigen-Affinitätsreinigung

**Empfohlene Verdünnungen:**

WB 1:200-1:1000

IHC 1:20-1:200

IF 1:10-1:100

## Anwendungen

**Geprüfte Anwendungen:**

IF, IHC, WB, ELISA

**In Publikationen genannte Anwendungen:**

IHC, WB

**Getestete Reaktivität:**

Human, Maus, Ratte

**Zitierte Arten:**

Human, Maus

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

**Positivkontrollen:**

WB : Ratten-Thymusgewebe, Maus-Thymusgewebe

IHC : humanes Prostatahyperplasie-Gewebe, humanes Plazenta-Gewebe, humanes Prostatakarzinomgewebe

IF : HepG2-Zellen,

## Hintergrundinformationen

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.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

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

## 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**

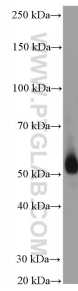
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

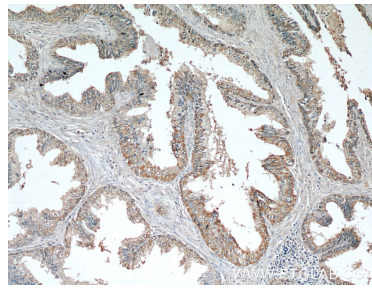
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

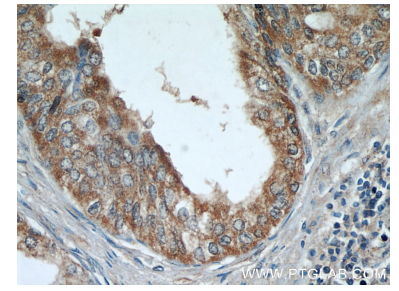
## Ausgewählte Validierungsdaten



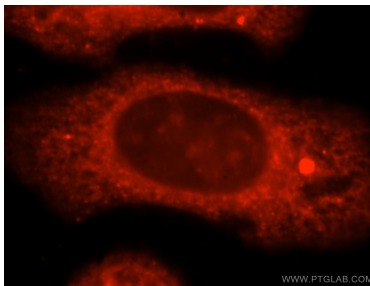
rat thymus tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 17003-1-AP (ODC1 antibody) at dilution of 1:300 incubated at room temperature for 1.5 hours.



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).