

## Allgemeine Informationen

**Katalog-Nr.:**

21091-1-AP

**Größe:**

150ul, Konzentration: 350 µg/ml von Nanodrop und 260 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

**Wirt:**

Kaninchen

**Isotyp:**

IgG

**Immunogen Katalognummer:**

AG15342

**GenBank-Zugangsnummer:**

BC033794

**GeneID (NCBI):**

374659

**Vollständiger Name:**

HD domain containing 3

**Berechnete Masse:**

179 aa, 20 kDa

**Beobachtete Masse:**

22-25 kDa

**Reinigungsmethode:**

Antigen-Affinitätsreinigung

**Empfohlene Verdünnungen:**

WB 1:1000-1:4000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000

für WB

IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

**Geprüfte Anwendungen:**

IHC, IP, WB, ELISA

**In Publikationen genannte Anwendungen:**

WB

**Getestete Reaktivität:**

Human, Maus, Ratte

**Zitierte Arten:**

Human

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

**Positivkontrollen:**

**WB:** A431-Zellen, A549-Zellen, HeLa-Zellen, humanes Herzgewebe, Mausherzgewebe, Maushodengewebe, Mauslungengewebe, Mausnierengewebe, Maus-Pankreasgewebe, Rattenherzgewebe

**IP:** HeLa-Zellen,

**IHC:** humanes Prostatakarzinomgewebe, humanes Hirngewebe, humanes Mammakarzinomgewebe, humanes Nierengewebe

## Hintergrundinformationen

MESH1, encodes by HDDC3 in human and Q9VAM9 in Drosophila melanogaster, was identified as functional Spot orthologs in metazoan (PMID: 20818390). MESH1 is a cytosolic NADPH phosphatase that is induced under stress conditions, leading to the NADPH depletion and ferroptosis-a novel form of iron-dependent regulated cell death characterized by lipid peroxidation. Accordingly, MESH1 removal preserves the NADPH level in stressed cells and promotes their ferroptotic survival (PMID: 32462112, PMID: 34294679).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Tianai Sun	35273140	Cell Death Dis	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**

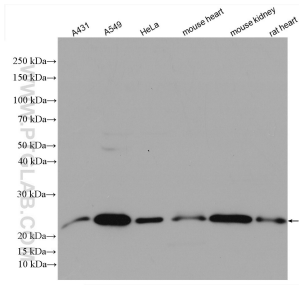
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

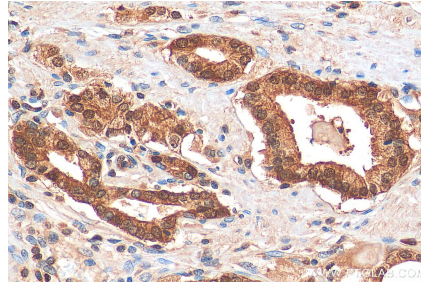
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

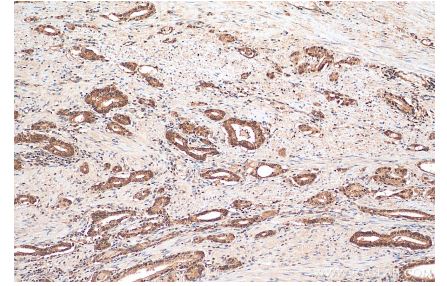
## Ausgewählte Validierungsdaten



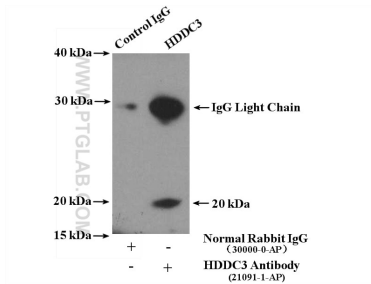
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 21091-1-AP (HDDC3 antibody) at dilution of 1:2000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate cancer tissue slide using 21091-1-AP (HDDC3 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate cancer tissue slide using 21091-1-AP (HDDC3 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-HDDC3 (IP:21091-1-AP, 4ug; Detection:21091-1-AP 1:500) with HeLa cells lysate 3400ug.