

Nur für Forschungszwecke

# Prohibitin 2 Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.:12295-1-AP

Vorgestelltes Produkt

35 Publikationen

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 12295-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC014766	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 400 µg/ml von Nanodrop und 400 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 11331	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:2000-1:16000
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> prohibitin 2	IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:2000 für WB
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 299 aa, 33 kDa	IHC 1:50-1:500 IF 1:50-1:500
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG2977	<b>Beobachtete Masse:</b> 33 kDa	

## Anwendungen

### Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

### In Publikationen genannte Anwendungen:

CoIP, Electrochemical Immunosensor, IF, IHC, IP, WB

### Getestete Reaktivität:

Human, Maus

### Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte, Reis

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

### Positivkontrollen:

WB : HeLa-Zellen, K-562-Zellen, Mausherzgewebe, Maushirngewebe, Mausnierengewebe, NIH/3T3-Zellen

IP : HeLa-Zellen, Maushirngewebe

IHC : humanes Herzgewebe, humanes Pankreasgewebe

IF : HepG2-Zellen,

## Hintergrundinformationen

PHB2, also named as BAP, REA, D-prohibitin, BAP37 and Prohibitin-2, belongs to the prohibitin family. It acts as a mediator of transcriptional repression by nuclear hormone receptors via recruitment of histone deacetylases. PHB2 functions as an estrogen receptor (ER)-selective coregulator that potentiates the inhibitory activities of antiestrogens and represses the activity of estrogens. It competes with NCOA1 for modulation of ER transcriptional activity. PHB2 is probably involved in regulating mitochondrial respiration activity and in aging.(PMID: 10359819)

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Y Poitelon	26383514	Nat Commun	IF
Ryan Houston	34495738	Mol Biol Cell	WB
Kelly A Chamberlain	34506725	Neuron	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

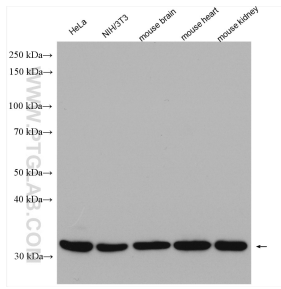
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

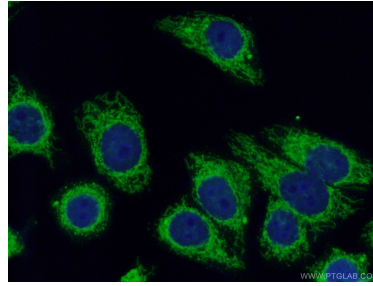
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

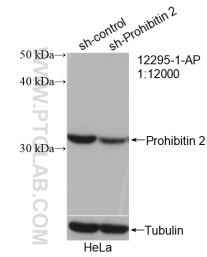
## Ausgewählte Validierungsdaten



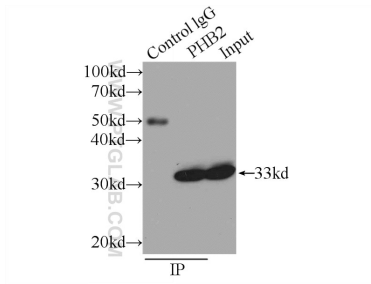
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12295-1-AP (Prohibitin 2 antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



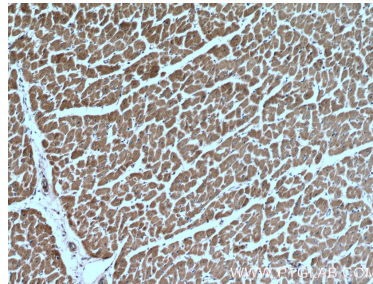
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using 12295-1-AP (Prohibitin 2 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



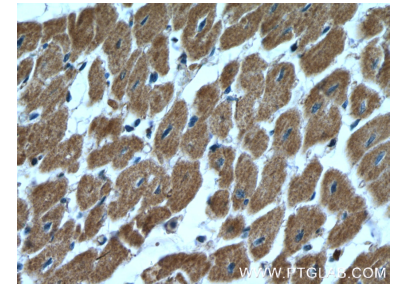
WB result of Prohibitin 2 antibody (12295-1-AP; 1:12000; incubated at room temperature for 1.5 hours) with sh-Control and sh-Prohibitin 2 transfected HeLa cells.



IP Result of anti-Prohibitin 2 (IP:12295-1-AP, 3ug; Detection:12295-1-AP 1:1000) with HeLa cells lysate 1840ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart tissue slide using 12295-1-AP (Prohibitin 2 antibody at dilution of 1:200 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart tissue slide using 12295-1-AP (Prohibitin 2 antibody at dilution of 1:200 (under 40x lens).