

Nur für Forschungszwecke

# HO-1/HMOX1 Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 27282-1-AP

114 Publikationen

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 27282-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC001491	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 400 µg/ml von Nanodrop und 200 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 3162	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:3000 IHC 1:200-1:1000
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> heme oxygenase (decycling) 1	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 33 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG26172	<b>Beobachtete Masse:</b> 33 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : HeLa-Zellen, A549-Zellen, Mausmilzgewebe IHC : humanes Nierengewebe,
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus	
<b>Zitierte Arten:</b> Hamster, Hausschwein, Huhn, Human, Maus, Ratte	
<b>Hinweis-IHC: Antigenmaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigenmaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

Heme oxygenase (HMOX1) catalyzes the first and rate-limiting step in the degradation of heme to yield equimolar quantities of biliverdin Ixa, carbon monoxide (CO), and iron. It has 3 isoforms: HO-1 is highly inducible, whereas HO-2 and HO-3 are constitutively expressed (PMID:10194478). Heme oxygenase-1 (HO-1) is expressed in many tissues and vascular smooth muscle cells, and endothelial cells (PMID:15451051) and has been identified as an important endogenous protective factor induced in many cell types by various stimulants, such as hemolysis, inflammatory cytokines, oxidative stress, heat shock, heavy metals, and endotoxin (PMID: 11522663). And the full-length HO-1 is very unstable and susceptible to truncation that generates an inactive, soluble form (28 kDa) (James R. Reed, Pharmacology, 535-568).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Dan Tang	34815154	Phytomedicine	WB
Lu Wang	34555641	Int Immunopharmacol	WB
Jian Chen	36187836	Front Vet Sci	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

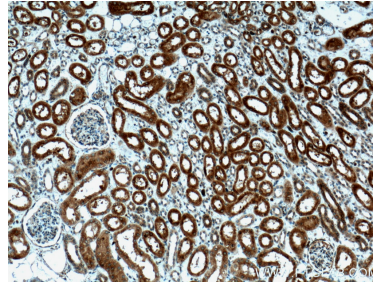
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

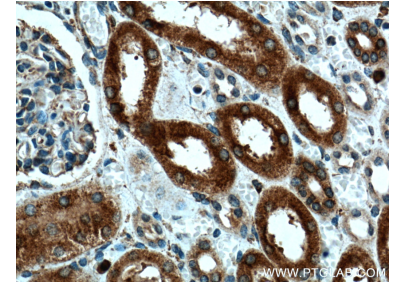
## Ausgewählte Validierungsdaten



HeLa cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 27282-1-AP (HO-1/HMOX1 antibody) at dilution of 1:1500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 27282-1-AP (HO-1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 27282-1-AP (HO-1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).