

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 16465-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC020792	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 133 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 3081	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:5000-1:50000 IHC 1:20-1:200
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> homogentisate 1,2-dioxygenase (homogentisate oxidase)	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 37 kDa, 50 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG9544	<b>Beobachtete Masse:</b> 50 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : HepG2-Zellen, HeLa-Zellen, Mauslebergewebe IHC : humanes Lebergewebe,
<b>Getestete Reaktivität:</b> 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

Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD), also named as HGO, is a mononuclear Fe(II)-dependent oxygenase that catalyzes the third step in the pathway for the catabolism of tyrosine, the conversion of homogentisate (HG) to maleylacetoacetate (MAA) and it can exist as a dimer or trimer (PMID:14678794). HGD consists of a single type of subunit with no intermolecular disulfide bridges and requires Fe<sup>2+</sup> as a cofactor (PMID: 7705358). Defects in HGD are the cause of alkaptonuria (AKU) (PMID:10594001).

## 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

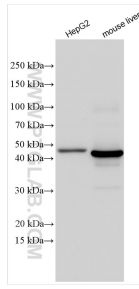
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

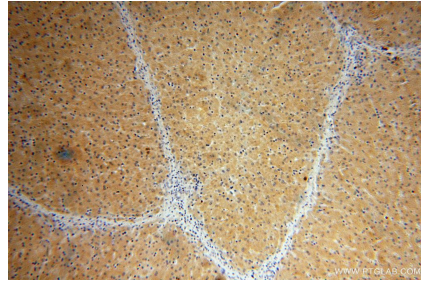
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

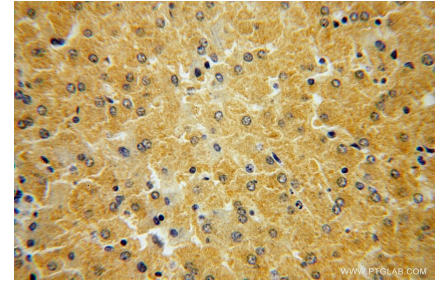
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16465-1-AP (HGD antibody) at dilution of 1:10000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver using 16465-1-AP (HGD antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver using 16465-1-AP (HGD antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).