

Nur für Forschungszwecke

CDO1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12589-1-AP

14 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
12589-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 600 µg/ml von
Nanodrop und 267 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG3294

GenBank-Zugangsnummer:
BC024241

GeneID (NCBI):
1036

Vollständiger Name:
cysteine dioxygenase, type I

Berechnete Masse:
200 aa, 23 kDa

Beobachtete Masse:
23 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:6000

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:

IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Hausschwein, Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB: Mauslebergewebe, Rattenlebergewebe

IP: Mauslebergewebe,

IHC: humanes Leberkarzinomgewebe, humanes Pankreaskarzinomgewebe, humanes Plazenta-Gewebe

Hintergrundinformationen

CDO1 (cysteine dioxygenase type 1) is also named as CDO and belongs to the cysteine dioxygenase family. It is an enzyme that adds molecular oxygen to the sulfur of cysteine, converting the thiol to a sulfinic acid known as cysteinesulfinic acid (3-sulfinoalanine) and CDO1 is one of the most highly regulated metabolic enzymes responding to diet (PMID:19011731). The expression of CDO can significantly decrease the level of intracellular cysteine and this reduction is also associated with a decrease in total glutathione levels (PMID:17327371). Cysteine dioxygenase (CDO) plays a critical role in the regulation of cellular cysteine concentration and multiple forms of CDO (23 kDa, 25 kDa, and 68 kDa) have been claimed based upon separation and detection using SDS-PAGE/western blotting (PMID: 14752623).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

| Verfasser | Pubmed ID | Journal | Anwendung |
|---------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Lin Shen | 36150660 | Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis | WB |
| Ying-Ying Guo | 36253617 | Nat Metab | WB |
| Keita Kojima | 29746493 | PLoS One | 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

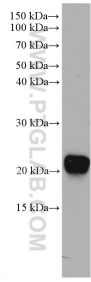
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

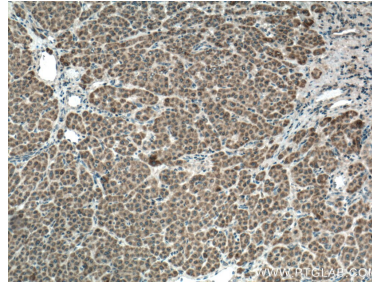
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

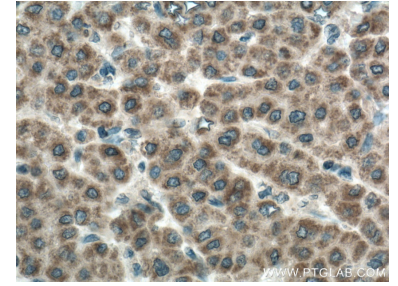
Ausgewählte Validierungsdaten



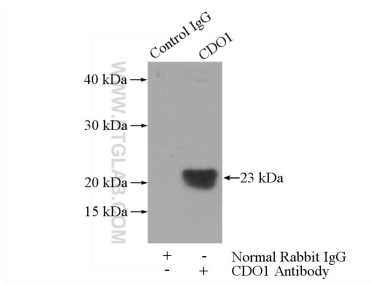
mouse liver tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12589-1-AP (CDO1 antibody) at dilution of 1:3000 incubated at 4 degree celsius over night.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 12589-1-AP (CDO1 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 liver cancer tissue slide using 12589-1-AP (CDO1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-CDO1 (IP:12589-1-AP, 3ug; Detection:12589-1-AP 1:600) with mouse liver tissue lysate 4000ug.