

Nur für Forschungszwecke

Catalase-Specific Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 19792-1-AP

2 Publikationen

Allgemeine Informationen

| | | |
|--|--|--|
| Katalog-Nr.: 19792-1-AP | GenBank-Zugangsnummer: NM_001752 | Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung |
| Größe: 150ul, Konzentration: 400 µg/ml von 847 Nanodrop und 267 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard; | GeneID (NCBI): 847 | Empfohlene Verdünnungen: WB 1:1000-1:4000 |
| Wirt: Kaninchen | Vollständiger Name: catalase | IHC 1:20-1:200 IF 1:10-1:100 |
| Isotyp: IgG | Berechnete Masse: 60 kDa | |
| | Beobachtete Masse: 60 kDa | |

Anwendungen

| | |
|---|---|
| Geprüfte Anwendungen: IF, IHC, WB, ELISA | Positivkontrollen: WB : HT-1080.Zellen, HeLa-Zellen |
| In Publikationen genannte Anwendungen: WB | IHC : humanes Leberzirrhosegewebe, |
| Getestete Reaktivität: Human | IF : HeLa-Zellen, HepG2-Zellen |
| Zitierte Arten: Human, Maus | |
| Hinweis-IHC: Antigendmaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendmaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen. | |

Hintergrundinformationen

Catalase belongs to the catalase family. CAT occurs in almost all aerobically respiring organisms and serves to protect cells from the toxic effects of hydrogen peroxide. CAT promotes growth of cells including T-cells, B-cells, myeloid leukemia cells, melanoma cells, mastocytoma cells and normal and transformed fibroblast cells. CAT catalyzes the reaction: $2 \text{H}_2\text{O}_2 = \text{O}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$. Defects in CAT are the cause of acatalasia (ACATLAS) which also known as acatalasemia. The antibody is specific to CAT.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

| Verfasser | Pubmed ID | Journal | Anwendung |
|--------------|-----------|----------------------|-----------|
| BuChun Zhang | 35082966 | Oxid Med Cell Longev | WB |
| Feilin Liu | 31885808 | Oxid Med Cell Longev | WB |

Lagerung

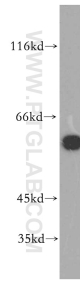
Lagerungsbedingungen:
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil
Lagerungspuffer:
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

*** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

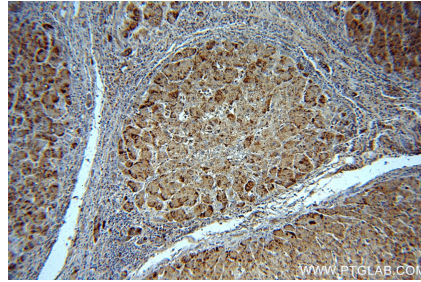
For technical support and original validation data for this product please contact:
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

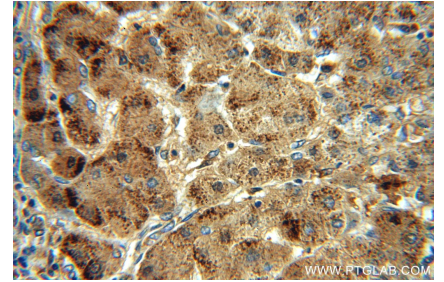
Ausgewählte Validierungsdaten



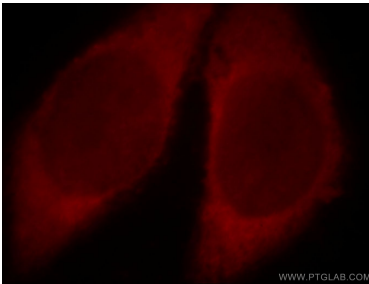
HT-1080 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 19792-1-AP (Catalase-Specific antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human hepatocirrhosis using 19792-1-AP (Catalase-Specific antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human hepatocirrhosis using 19792-1-AP (Catalase-Specific antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of HeLa cells, using CAT antibody 19792-1-AP at 1:25 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red).