

Nur für Forschungszwecke

Alpha 1 Antitrypsin Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.:16382-1-AP

20 Publikationen

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
16382-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 600 µg/ml von
Nanodrop und 480 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG9369

GenBank-Zugangsnummer:
BC015642

GeneID (NCBI):
5265

Vollständiger Name:
serpin peptidase inhibitor, clade A
(alpha-1 antiproteinase, antitrypsin),
member 1

Berechnete Masse:
418 aa, 47 kDa

Beobachtete Masse:
47 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:2000-1:10000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000
für WB

IHC 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

FC, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

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 : humanes Speichelgewebe, humane Urinprobe, humanes Nierengewebe, Maushautgewebe, Mauslebergewebe, Mauslungengewebe, Mausnierengewebe

IP : Mausnierengewebe,

IHC : humanes Leberkarzinomgewebe, humanes Leberzirrhosegewebe, Mauslebergewebe

Hintergrundinformationen

SERPINA1 is the gene for a protein called alpha-1-antitrypsin (AAT), which is a serine protease inhibitor whose targets include elastase, plasmin, thrombin, trypsin, chymotrypsin, and plasminogen activator. AAT is a glycoprotein synthesized primarily by hepatocytes, with smaller amounts synthesized by intestinal epithelial cells, neutrophils, pulmonary alveolar cells and macrophages. AAT is the most abundant, endogenous serine protease inhibitor in blood circulation and it has been implicated in regulating vital fluid phase biological events such as blood coagulation, fibrinolysis, complement activation, apoptosis, reproduction, tumor progression and inflammatory response. The primary function of AAT is thought to be the inactivation of neutrophil elastase and other endogenous serine proteases. Defects in SERPINA1 can cause emphysema or liver disease.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Mehrpouya B Mobin	27665711	Nat Commun	WB
Eman Khatib-Massalha	29046295	Am J Physiol Renal Physiol	WB
Jifeng Yang	36228974	J Nutr Biochem	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

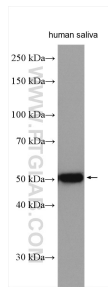
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

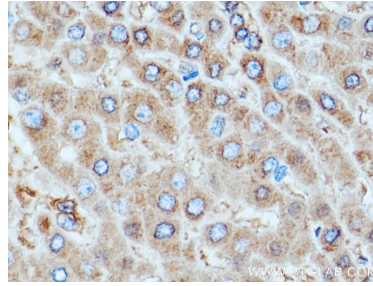
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

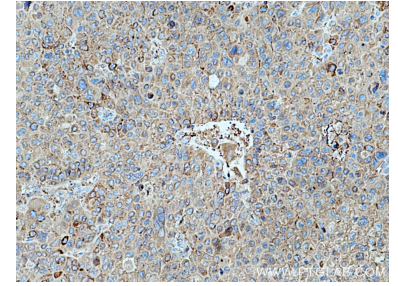
Ausgewählte Validierungsdaten



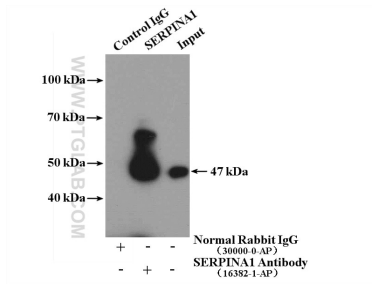
human saliva tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16382-1-AP (Alpha-1-Antitrypsin antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



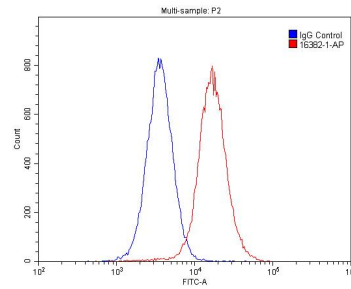
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 16382-1-AP (Alpha-1-Antitrypsin antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 16382-1-AP (Alpha-1-Antitrypsin antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-Alpha-1-Antitrypsin (IP:16382-1-AP, 4ug; Detection:16382-1-AP 1:1000) with mouse kidney tissue lysate 7200ug.



1x10⁶ HepG2 cells were stained with 0.2ug Alpha-1-Antitrypsin antibody (16382-1-AP, red) and control antibody (blue). Cells were fixed with 4% PFA and permeabilized with 0.1% Triton X-100. Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L) with dilution 1:1500.