

Nur für Forschungszwecke

# ACAT1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:16215-1-AP

Vorgestelltes Produkt

20 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
16215-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 550 µg/ml von  
Nanodrop und 300 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG9215

GenBank-Zugangsnummer:  
BC010942

GeneID (NCBI):

Vollständiger Name:  
acetyl-Coenzyme A acetyltransferase  
1

Berechnete Masse:  
45 kDa

Beobachtete Masse:  
38-45 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:50-1:500  
IF 1:10-1:100

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

CoIP, IF, IHC, IP, 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 : Mausherzgewebe, Caco-2-Zellen, humanes Skelettmuskelgewebe, Maus-Kolongewebe, MCF-7-Zellen, Ratten-Skelettmuskelgewebe

IP : Mausherzgewebe,

IHC : humanes Lebergewebe,

IF : HeLa-Zellen,

## Hintergrundinformationen

ACAT1 (acetyl-CoA acetyltransferase), is a mitochondrial enzyme catalyzing the reversible formation or breakdown of acetoacetyl-CoA and plays important roles in ketogenesis and ketolysis. Deficiency of ACAT1 causes an inherited metabolic disorder. Recently ACAT1 has been reported to get involved in cancer progression.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
De Huang	27644987	Cell Res	WB
Tim Düking	36112685	Sci Adv	WB
Jingqian Guan	33103371	J Cell Mol Med	WB,IF,CoIP

## 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

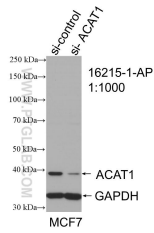
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

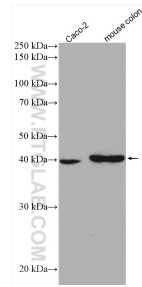
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

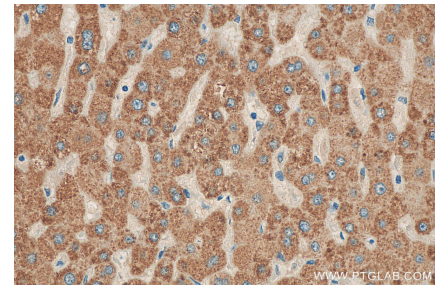
## Ausgewählte Validierungsdaten



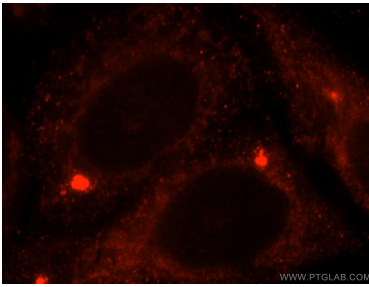
WB result of ACAT1 antibody (16215-1-AP; 1:1000; incubated at room temperature for 1.5 hours) with sh-Control and sh-ACAT1 transfected MCF-7 cells.



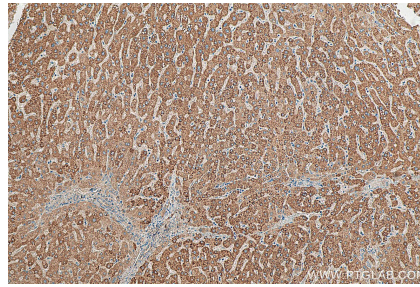
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16215-1-AP (ACAT1 antibody) at dilution of 1:2000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



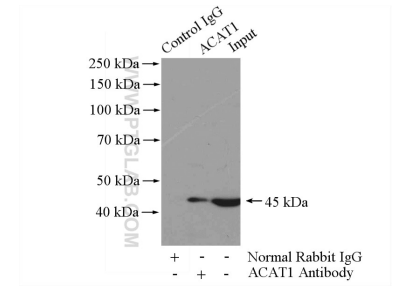
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver tissue slide using 16215-1-AP (ACAT1 antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



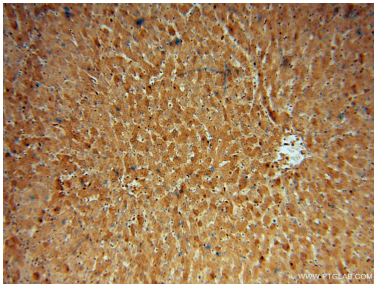
Immunofluorescent analysis of HeLa cells, using ACAT1 antibody 16215-1-AP at 1:25 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver tissue slide using 16215-1-AP (ACAT1 antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-ACAT1 (IP:16215-1-AP, 4ug; Detection:16215-1-AP 1:500) with mouse heart tissue lysate 4400ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver using 16215-1-AP (ACAT1 antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).