

Nur für Forschungszwecke

# ACAA1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12319-2-AP

12 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 12319-2-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC011977	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 550 µg/ml von Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 30	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:2000 IHC 1:20-1:200 IF 1:250-1:1000
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> acetyl-Coenzyme A acyltransferase 1	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 424 aa, 44 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG2972	<b>Beobachtete Masse:</b> 41 kDa	

## Anwendungen

### Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

### In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

### Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

### Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

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

### Positivkontrollen:

WB : L02-Zellen, A549-Zellen, humanes Lungengewebe

IHC : humanes Schilddrüsenkarzinomgewebe, humanes Leberkarzinomgewebe, humanes Prostatakarzinomgewebe

IF : U-251-Zellen,

## Hintergrundinformationen

ACAA1 (acetyl-CoA acyltransferase 1) is an enzyme involved in lipid  $\beta$ -oxidation and provides substrates to the tricarboxylic acid (TCA) cycle, a critical step in cellular metabolism (PMID:33194642). ACAA1 is also a biomarker in type 2 diabetes (T2D), predicting the pre-diabetic metabolic signature in mouse models (PMID:25784953). Moreover, ACAA1 is highly expressed in TNBC, serving as a potential therapeutic target in ACAA1-high tumors and a predictive biomarker of resistance to CDK4/6 inhibitors for RB1-proficient patients (PMID:37129951).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Pablo Ranea-Robles	34651140	Kidney360	WB
Lei Ye	33491741	Int J Oncol	WB
Chaochao Luo	30499671	J Agric Food Chem	IF

## 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

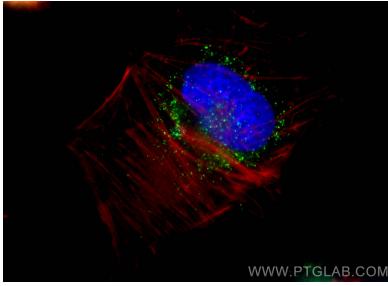
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

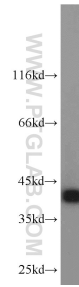
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

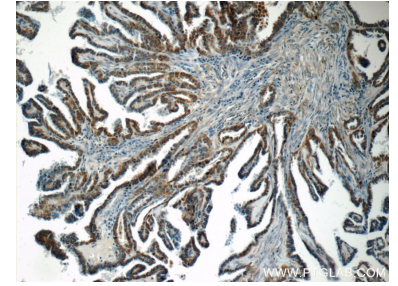
## Ausgewählte Validierungsdaten



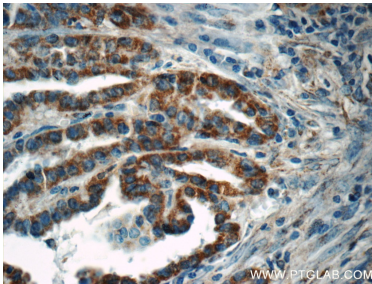
Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed U-251 cells using 12319-2-AP (ACAA1 antibody), at dilution of 1:500 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



L02 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12319-2-AP (ACAA1 antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human thyroid cancer tissue slide using 12319-2-AP (ACAA1 Antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human thyroid cancer tissue slide using 12319-2-AP (ACAA1 Antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).