

Nur für Forschungszwecke

ATPIF1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12067-1-AP

Vorgestelltes Produkt

5 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
12067-1-AP

Größe:

150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von 93974
Nanodrop und 400 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:
AG2704

GenBank-Zugangsnummer:
BC009677

GeneID (NCBI):

Vollständiger Name:
ATPase inhibitory factor 1

Berechnete Masse:

106 aa, 12 kDa

Beobachtete Masse:

12 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2400
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000
für WB
IHC 1:50-1:500
IF 1:200-1:800

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human

Zitierte Arten:

Human

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

Positivkontrollen:

WB: HeLa-Zellen,

IP: HeLa-Zellen,

IHC: humanes Lebergewebe,

IF: HepG2-Zellen,

Hintergrundinformationen

The H(+)-ATP synthase is a reversible engine of mitochondria that synthesizes or hydrolyzes ATP upon changes in cell physiology. ATP synthase dysfunction is involved in the onset and progression of diverse human pathologies. ATPIF1 gene encodes mitochondrial ATPase Inhibitory Factor 1 (IF1), also named ATPI, ATPIP or IP. Endogenous IF1 limits ATP depletion when the mitochondrial membrane potential falls below a threshold and the ATP synthase starts hydrolyzing ATP to pump protons out of the mitochondrial matrix. Mitochondrial content of IF1 controls the activity of oxidative phosphorylation mediating the shift of cancer cells to an enhanced aerobic glycolysis, thus supporting an oncogenic role of IF1 in cancer.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Kailiang Zhang	34608240	Lab Invest	WB,IF
Helen Tanton	30050450	Front Physiol	IHC,IF
Kang Wang	33422124	Cell Biosci	IF,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)

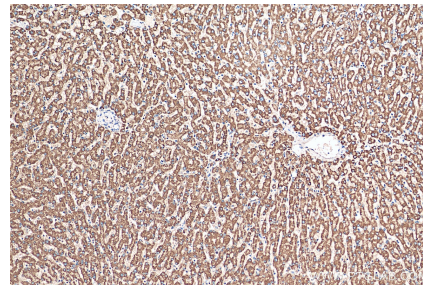
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

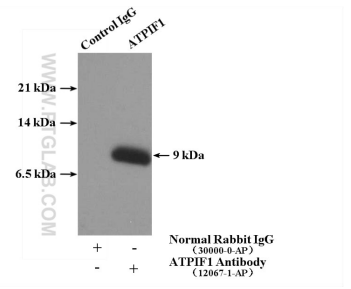
Ausgewählte Validierungsdaten



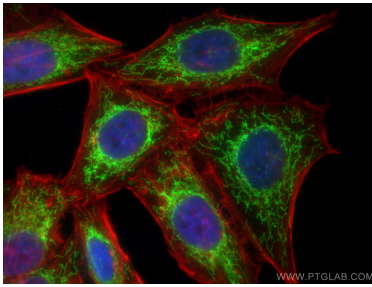
HeLa cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12067-1-AP (ATPIF1 antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver tissue slide using 12067-1-AP (ATPIF1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-ATPIF1 (IP:12067-1-AP, 4ug; Detection:12067-1-AP 1:500) with HeLa cells lysate 3440ug.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using ATPIF1 antibody (12067-1-AP) at dilution of 1:400 and Coralite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), CL594-phalloidin (red).