

À des fins de recherche uniquement

Anticorps Polyclonal de lapin anti-ATPIF1



Numéro de catalogue: 12067-1-AP

Phare

6 Publications

Informations de base

Numéro de catalogue:
12067-1-AP

Taille:
150ul, Concentration: 1000 µg/ml by Nanodrop and 400 µg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:
Lapin

Isotype:
IgG

Immunogen Catalog Number:
AG2704

Numéro d'acquisition GenBank:
BC009677

Identification du gène (NCBI):

93974
Nom complet:
ATPase inhibitory factor 1

MW calculé
106 aa, 12 kDa

MW observés:
12 kDa

Méthode de purification:
Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:
WB 1:500-1:2400
IP 0.5-4.0 ug par IP and 1:500-1:1000 for WB
IHC 1:50-1:500
IF 1:50-1:500

Applications

Applications testées:
IF, IHC, IP, WB, ELISA

Demandes citées:
IF, IHC, WB

Spécificité de l'espèce:
Humain

Espèces citées:
Humain

Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer l'antigène avec un tampon de TE buffer pH 9,0; (*) A défaut, le démasquage de l'antigène peut être effectué avec un tampon citrate pH 6,0.

Contrôles positifs:

WB : cellules HeLa,

IP : cellules HeLa,

IHC : tissu hépatique humain,

IF : cellules HepG2,

Informations générales

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.

Publications notables

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

Stockage

Stockage:

Stocker à -20°C. Stable pendant un an après l'expédition.

Tampon de stockage:

PBS avec azoture de sodium à 0,02 % et glycérol à 50 % pH 7,3

L'aliquotage n'est pas nécessaire pour le stockage à -20C

*** Les 20ul contiennent 0,1% de 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)

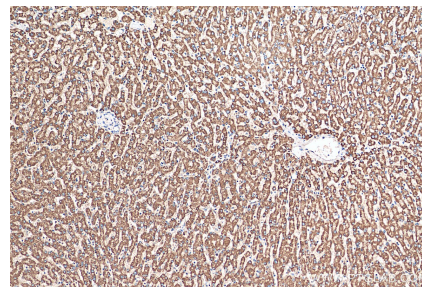
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

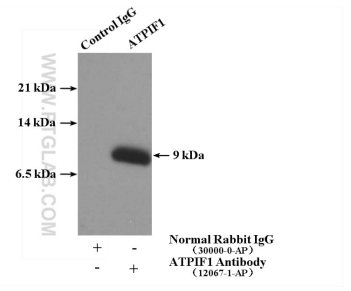
Données de validation sélectionnées



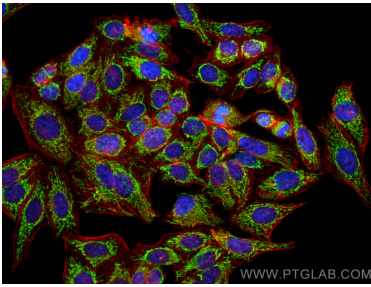
HeLa cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12067-1-AP (ATPIF1 antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



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 1:200 and CoralLite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), CL594-Phalloidin (red).