

À des fins de recherche uniquement

Anticorps Polyclonal de lapin anti-LIAS



Numéro de catalogue: 11577-1-AP

18 Publications

Informations de base

Numéro de catalogue: 11577-1-AP	Numéro d'acquisition GenBank: BC023635	Méthode de purification: Purification par affinité contre l'antigène
Taille: 150ul , Concentration: 800 µg/ml by Nanodrop;	Identification du gène (NCBI): 11019	Dilutions recommandées: WB 1:1000-1:5000 IHC 1:50-1:500
Hôte: Lapin	Nom complet: lipoic acid synthetase	
Isotype: IgG	MW calculé 372 aa, 42 kDa	
Immunogen Catalog Number: AG2162	MW observés: 34-42 kDa	

Applications

Applications testées:

IHC, WB, ELISA

Demandes citées:

IHC, WB

Spécificité de l'espèce:

Humain, rat, souris

Espèces citées:

Humain, rat, souris

Contrôles positifs:

WB : cellules L02, cellules HepG2, cellules K-562, cellules Raji, tissu cérébral de souris, tissu cérébral humain, tissu hépatique de rat, tissu hépatique de souris

IHC : tissu de cancer du foie humain, tissu de lymphome humain

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

Informations générales

LIAS (lipoyl synthase, mitochondrial) is also named as LAS and belongs to the radical SAM superfamily and lipoyl synthase family. It produces alpha-lipoic acid, an antioxidant and an essential cofactor in alpha-ketoacid dehydrogenase complexes, which participate in glucose oxidation and ATP generation (PMID:22021711). The deduced 373-amino acid protein has a calculated molecular mass of about 42 kD. The N-terminal 26 amino acids encode a potential mitochondrial targeting presequence that, upon removal, would result in a deduced mature protein of 347 amino acids with a molecular mass of about 39 kD (PMID:11389890). Defects in LIAS are a cause of pyruvate dehydrogenase lipoic acid synthetase deficiency (PDHLD).

Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
César Vásquez-Trincado	34550363	Hum Mol Genet	WB
Ying Wang	34707288	Nature	WB
Jinke Huang	36389705	Front Immunol	IHC

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.

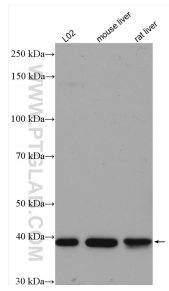
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

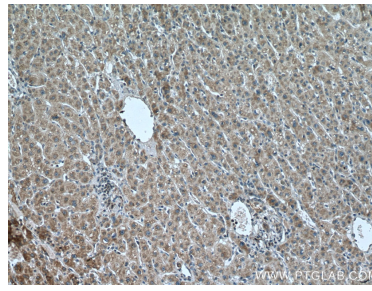
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

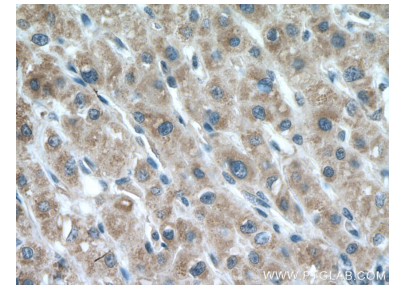
Données de validation sélectionnées



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 11577-1-AP (LIAS antibody) at dilution of 1:2500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 11577-1-AP (LIAS antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 11577-1-AP (LIAS antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).