

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 11577-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC023635	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul , Konzentration: 800 µg/ml von Nanodrop;	GeneID (NCBI): 11019	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:1000-1:5000 IHC 1:50-1:500
Wirt: Kaninchen	Vollständiger Name: lipoic acid synthetase	
Isotyp: IgG	Berechnete Masse: 372 aa, 42 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG2162	Beobachtete Masse: 34-42 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

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 : LO2-Zellen, HepG2-Zellen, humanes Hirngewebe, K-562-Zellen, Maushirngewebe, Mauslebergewebe, Raji-Zellen, Rattenlebergewebe

IHC : humanes Leberkarzinomgewebe, humanes Lymphomgewebe

Hintergrundinformationen

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).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

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

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**

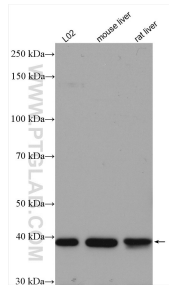
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

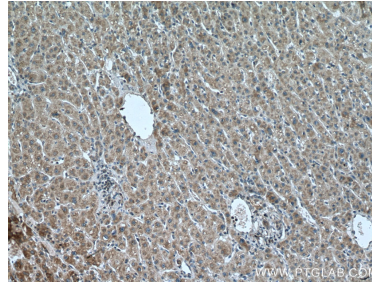
E: proteintech@ptglab.com
 W: ptglab.com

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

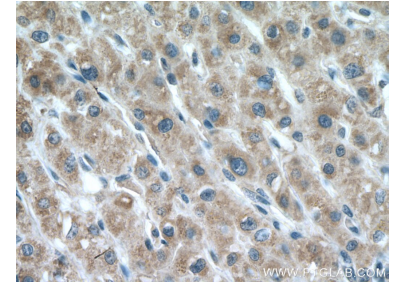
Ausgewählte Validierungsdaten



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).