

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
17394-1-AP

Größe:
150ul , Konzentration: 400 µg/ml von 16
Nanodrop und 333 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG11294

GenBank-Zugangsnummer:
BC011451

GeneID (NCBI):

Vollständiger Name:
alanyl-tRNA synthetase

Berechnete Masse:
968 aa, 107 kDa

Beobachtete Masse:
107 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:200-1:1000
IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:1000
für WB
IHC 1:20-1:200
IF 1:20-1:200

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

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 : HepG2-Zellen, HeLa-Zellen, Jurkat-Zellen

IP: HepG2-Zellen,

IHC : humanes Lebergewebe,

IF : HepG2-Zellen,

Hintergrundinformationen

AARS(alanyl-tRNA synthetase) is also named as AlaRS(alanine tRNA ligase 1, cytoplasmic), renal carcinoma antigen NY-REN-42 and belongs to the class-II aminoacyl-tRNA synthetase family. It can interpret the RNA code and attach specific aminoacids to the tRNAs that contain the cognate trinucleotide anticodons. AARS consists of three domains: the N-terminal catalytic domain, the editing domain and the C-terminal C-Ala domain. The editing domain removes incorrectly charged amino acids, while the C-Ala domain, along with tRNA(Ala), serves as a bridge to cooperatively bring together the editing and aminoacylation centers thus stimulating deacylation of misacylated tRNAs(PMID:19661429).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Lingling Li	36991000	Nat Commun	WB,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**

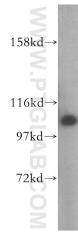
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

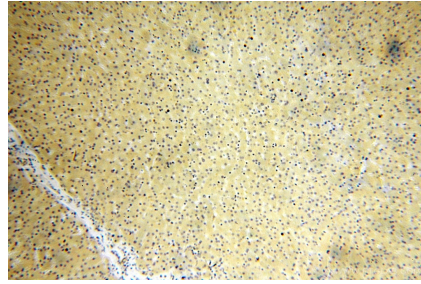
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

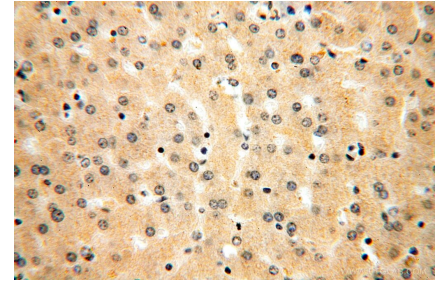
Ausgewählte Validierungsdaten



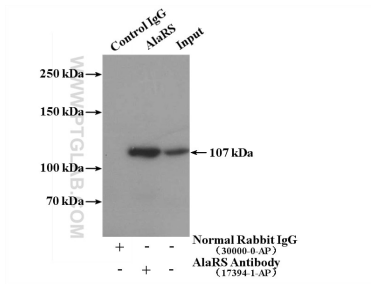
HepG2 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 17394-1-AP (AlaRS antibody) at dilution of 1:400 incubated at room temperature for 1.5 hours.



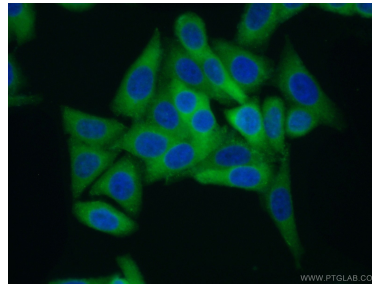
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver using 17394-1-AP (AlaRS antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver using 17394-1-AP (AlaRS antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).



IP Result of anti-AlaRS (IP:17394-1-AP, 4ug; Detection:17394-1-AP 1:500) with HepG2 cells lysate 2400ug.



Immunofluorescent analysis of (10% Formaldehyde) fixed HepG2 cells using 17394-1-AP (AlaRS antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).