

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
13807-1-AP

Größe:
150ul , Konzentration: 300 µg/ml von Nanodrop und 133 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG4809

GenBank-Zugangsnummer:
BC045173

GeneID (NCBI):
55157

Vollständiger Name:
aspartyl-tRNA synthetase 2, mitochondrial

Berechnete Masse:
645 aa, 74 kDa

Beobachtete Masse:
68-74 kDa, 50 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:1000

IHC 1:20-1:200

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Maus

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

Positivkontrollen:

WB : K-562-Zellen, humanes Plazenta-Gewebe, U-937-Zellen

IHC : humanes Gliomgewebe, humanes Hirngewebe, humanes Hodengewebe

Hintergrundinformationen

DARS2 is also named as AspRS (aspartyl-tRNA synthetase) and belongs to the class-II aminoacyl-tRNA synthetase family. The deduced 645-amino acid protein has a 47-amino acid mitochondrial targeting signal, resulting in a mature protein of 598 amino acids. DARS2 contains conserved residues involved in ATP binding, tRNA binding, and aspartic acid recognition, as well as catalytic site motifs characteristic of amino acid tRNA synthetases. It is a dimeric proteins(PMID:19443655). Rat aspartyl-tRNA synthetase has a N-terminal polypeptide extension of about 40 amino acid residues which can be removed without impairing its catalytic activity(PMID:9030747). This protein has different molecular mass(55 kDa, 50 kDa,66 kDa) according to the publications(PMID:11306575; 19443655;15299749).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Caroline A Hunter	31542429	Int J Biochem Cell Biol	WB
Sebastian Willenborg	34715039	Cell Metab	WB
Dominic Seiferling	27154400	EMBO Rep	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**

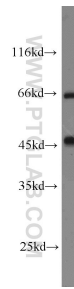
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

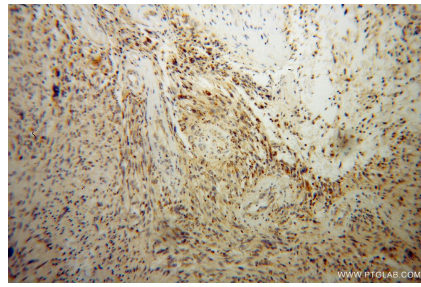
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

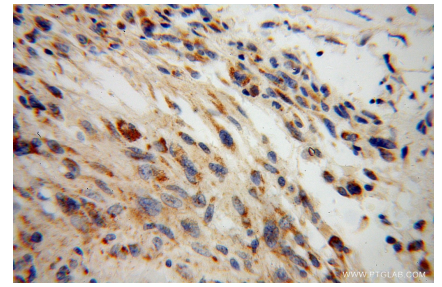
Ausgewählte Validierungsdaten



K-562 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13807-1-AP (DARS2 antibody) at dilution of 1:800 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas using 13807-1-AP (DARS2 antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas using 13807-1-AP (DARS2 antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).