

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 13798-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC040557	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von55669	GeneID (NCBI): mitofusin 1	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:2000-1:10000 IHC 1:50-1:500
Nanodrop;	Vollständiger Name: mitofusin 1	
Wirt: Kaninchen	Berechnete Masse: 741 aa, 84 kDa	
Isotyp: IgG	Beobachtete Masse: 86 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG4762		

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Affe, Hamster, Huhn, Human, Maus, Ratte, Rind

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

Positivkontrollen:

WB : HSC-T6 cells, Maushirngewebe, Mauslebergewebe, Mausnierengewebe, T-47D-Zellen

IHC : humanes Nierengewebe,

Hintergrundinformationen

Mitofusin-1 (MFN1) is a mediator of mitochondrial fusion. This protein and mitofusin 2 are homologs of the Drosophila protein fuzzy onion (Fzo). Mitofusins are large predicted GTPases located in outer mitochondrial membrane. They are essential for outer membrane fusion by interacting with each other to facilitate mitochondrial targeting. The mitofusins are the first known protein mediator of mitochondrial fusion, and mediate developmentally regulated post-meiotic fusion of mitochondria. Mfn1 is required on adjacent mitochondria to mediate fusion via interactions of a heptad repeat region that mediates oligomerization of the protein (PMID:16892085). Mitofusin 1 and mitofusin 2 are ubiquitinated in a PINK1/parkin-dependent manner upon induction of mitophagy (PMID: 20871098).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Wenliang Zhang	34580406	Sci Rep	WB
Maria Manczak	27677309	Hum Mol Genet	IF
Jinghua Du	29158819	Theranostics	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

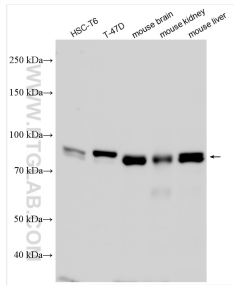
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

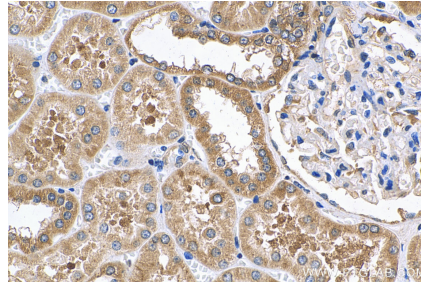
E: proteintech@ptglab.com
 W: ptglab.com

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

Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13798-1-AP (MFN1 antibody) at dilution of 1:5000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 13798-1-AP (MFN1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).