

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:

14270-1-AP

Größe:

150ul, Konzentration: 200 µg/ml von Nanodrop und 180 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:

AG5588

GenBank-Zugangsnummer:

BC026331

GeneID (NCBI):

3706

Vollständiger Name:

inositol 1,4,5-trisphosphate 3-kinase A

Berechnete Masse:

51 kDa

Beobachtete Masse:

51 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:3200
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:200-1:1000 für WB
IHC 1:100-1:400
IF 1:20-1:200

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus

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

Positivkontrollen:

WB : Maushirngewebe,

IP : Maushirngewebe,

IHC : humanes Gliomgewebe,

IF : HepG2-Zellen,

Hintergrundinformationen

ITPKA (Inositol-trisphosphate 3-kinase A) belongs to the inositol phosphokinase (IPK) family. It accumulates in dendritic spines and seems to be critically involved in synaptic plasticity. The protein possesses two functional activities. In neurons, ITPKA is targeted to F-actin via an N-terminal actin binding domain (amino acids 1-66) and is relevant for long term potentiation and spatial learning (PMID:20022963).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Windhorst Sabine S	21792881	Int J Cancer	WB, IHC
Maohua Liu	29375702	Exp Ther Med	WB
Jingyun Liu	36558932	Pharmaceuticals (Basel)	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

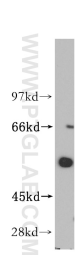
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

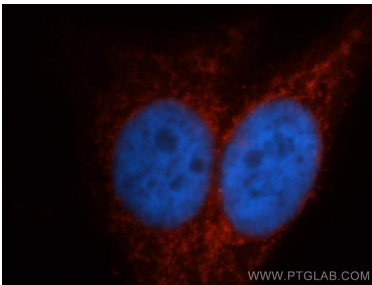
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

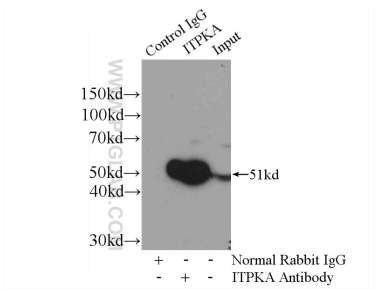
Ausgewählte Validierungsdaten



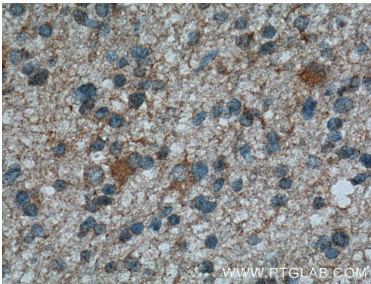
mouse brain tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14270-1-AP (ITPKA antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



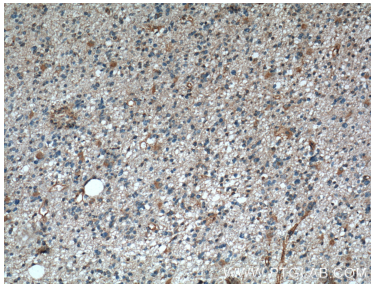
Immunofluorescent analysis of HepG2 cells, using ITPKA antibody 14270-1-AP at 1:50 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red). Blue pseudocolor = DAPI (fluorescent DNA dye).



IP Result of anti-ITPKA (IP:14270-1-AP, 4ug; Detection:14270-1-AP 1:400) with mouse brain tissue lysate 4000ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas tissue slide using 14270-1-AP (ITPKA Antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas tissue slide using 14270-1-AP (ITPKA Antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).