À des fins de recherche uniquement

Anticorps Polyclonal de lapin anti-ISYNA1

proteintech®
Antibodies | ELISA kits | Proteins
www.ptglab.com

Numéro de catalogue:14142-1-AP 4 Publications

Informations de base

Numéro de catalogue:
14142-1-AP

Taille:
150ul , Concentration: 600 μg/ml by Nanodrop and 233 μg/ml by Bradford method using BSA as the standard;

Hôte:
Lapin

Isotype:
IgG

Immunogen Catalog Number:
AG5272

Numéro d'acquisition GenBank:
BC066902

Identification du gène (NCBI):
51477

Nom complet:
inositol-3-phosphate synthase 1

MW calculé
61 kDa

MW observés:
61 kDa

Méthode de purification:
Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:
WB 1:1000-1:6000
IHC 1:20-1:200
IF 1:20-1:200

Applications

Applications testées:
IF, IHC, WB,ELISA

Demandes citées:
IF, WB

Spécificité de l'espèce:
Humain, rat, souris

Espèces citées:
rat, souris

Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer l'antigène avec un tampon de TE buffer pH 9.0; (*) À défaut, 'le démasquage de l'antigène peut être 'effectué avec un tampon citrate pH 6,0.

Contrôles positifs:

WB : tissu testiculaire de souris, cellules HepG2, tissu testiculaire de rat

IHC : tissu de cancer du pancréas humain,

IF : cellules HepG2,

Informations générales

Myo-inositol 3-phosphate synthase (ISYNA1/IP synthase) is a rate-limiting enzyme that catalyzes the first step in the biosynthesis of all inositol containing compounds. It converts glucose 6-phosphate to Myo-inositol 3-phosphate. (PMID:21841945). The native enzyme is typically a homotrimermade up of 68-kDa subunits in mammalian cells and a homotetramer in yeast and plant cells. There are three new isoforms of 62, 43, and 16kDa detected suggesting ISYNA1 is a completely different holoenzyme. But only the brain and testis manifest the 68-kDa isoform, whereas the pancreas has a slightly smaller isoformat 67 kDa. The intestine has a completely unique isoformprofile comprising 62,43, 20kDa isoforms(PMID:19188364).

Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Keke Yu	25346504	Alcohol Clin Exp Res	WB, IF
Jian-Yi Dong	33268823	Acta Pharmacol Sin	WB
Jianyi Dong	34504431	Front Pharmacol	WB

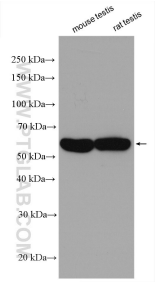
Stockage

Stockage:
Stocker à -20°C. Stable pendant un an après l'expédition.
Tampon de stockage:
PBS avec azoture de sodium à 0,02 % et glycérol à 50 % pH 7,3
L'aliquotage n'est pas nécessaire pour le stockage à -20C

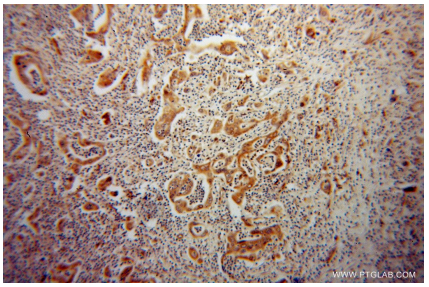
***** Les 20ul contiennent 0,1% de BSA.**

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

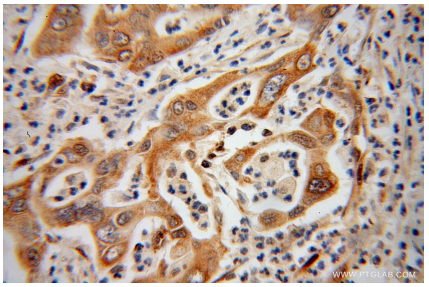
Données de validation sélectionnées



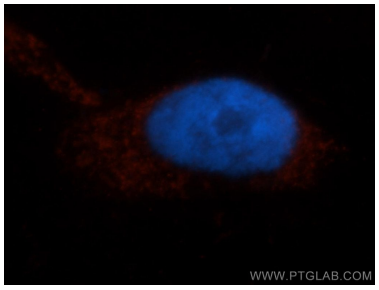
mouse testis tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14142-1-AP (ISYNA1 antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human pancreas cancer using 14142-1-AP (ISYNA1 antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human pancreas cancer using 14142-1-AP (ISYNA1 antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of HepG2 cells, using ISYNA1 antibody 14142-1-AP at 1:50 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red). Blue pseudocolor = DAPI (fluorescent DNA dye).