

À des fins de recherche uniquement

Anticorps Polyclonal de lapin anti-PGAM5



Numéro de catalogue: 28445-1-AP

5 Publications

Informations de base

Numéro de catalogue: 28445-1-AP	Numéro d'acquisition GenBank: BC008196	Méthode de purification: Purification par affinité contre l'antigène
Taille: 150ul, Concentration: 500 µg/ml by Nanodrop;	Identification du gène (NCBI): 192111	Dilutions recommandées: WB 1:2000-1:14000 IHC 1:50-1:500 IF 1:200-1:800
Hôte: Lapin	Nom complet: phosphoglycerate mutase family member 5	
Isotype: IgG	MW calculé: 32 kDa	
Immunogen Catalog Number: AG28195	MW observés: 32 kDa	

Applications

Applications testées:

IF, IHC, WB, ELISA

Demandes citées:

IF, WB

Spécificité de l'espèce:

Humain

Espèces citées:

Chèvre, Humain, souris

Contrôles positifs:

WB : cellules A549, cellules HeLa, cellules HepG2, cellules MCF-7

IHC : tissu de cancer du sein humain, tissu de cancer du foie humain

IF : cellules MCF-7,

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.

Informations générales

Phosphoglycerate mutase 5 (PGAM5) is a mitochondrial Serine (Ser)/Threonine (Thr) phosphatase normally located in the inner mitochondrial membrane. Upon mitochondrial dysfunction, PGAM5 recruits and dephosphorylates Drp1 at Ser-637, triggers its GTPase activity and promotes mitochondrial fission. PGAM5 regulates mitophagy by stabilizing PINK1 under stress conditions, which recruits E3 ubiquitin ligase PARKIN for degradation of the damaged mitochondria. PGAM5 can be cleaved and released to the cytoplasm through PARKIN, which activates Wnt signaling and induces mitochondrial biogenesis (PMID: 32439975). PGAM5 has 2 isoforms with the molecular mass of 28 and 32 kDa.

Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Meiyu Cheng	35163244	Int J Mol Sci	WB
Shixuan Lin	36581240	Environ Pollut	WB
Marcel V Alavi	34400172	Biochim Biophys Acta Mol Cell Res	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.

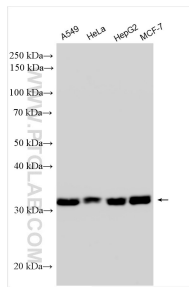
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

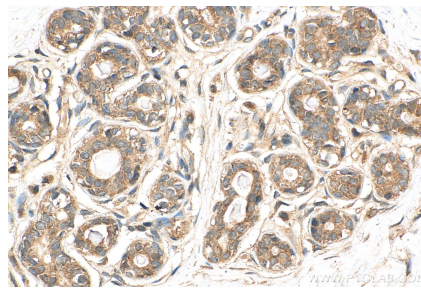
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

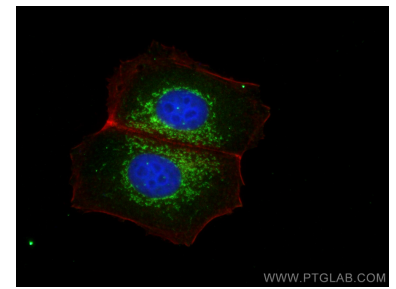
Données de validation sélectionnées



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 28445-1-AP (PGAM5 antibody) at dilution of 1:7000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human breast cancer tissue slide using 28445-1-AP (PGAM5 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed MCF-7 cells using PGAM5 antibody (28445-1-AP) at dilution of 1:400 and CoraLite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), CL594-Phalloidin (red).