

Nur für Forschungszwecke

PGAM5 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 28445-1-AP

5 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 28445-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC008196	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul, Konzentration: 500 µg/ml von Nanodrop;	GeneID (NCBI): 192111	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:2000-1:14000 IHC 1:50-1:500 IF 1:200-1:800
Wirt: Kaninchen	Vollständiger Name: phosphoglycerate mutase family member 5	
Isotyp: IgG	Berechnete Masse: 32 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG28195	Beobachtete Masse: 32 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, WB

Getestete Reaktivität:

Human

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ziege

Positivkontrollen:

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

IHC: humanes Mammakarzinomgewebe, humanes Leberkarzinomgewebe

IF: MCF-7-Zellen,

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

Hintergrundinformationen

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.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
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

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

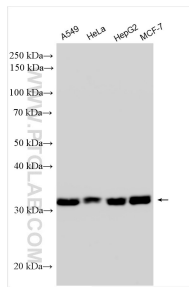
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

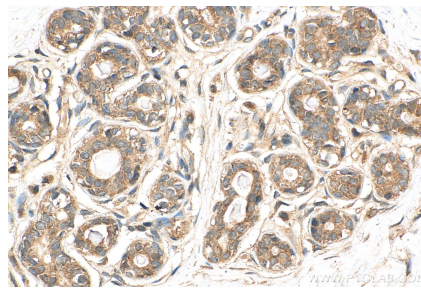
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

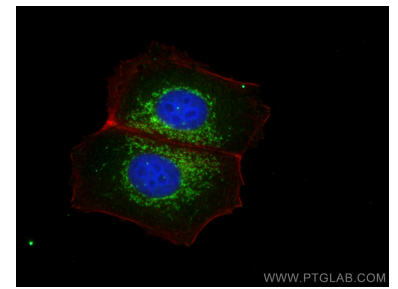
Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 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).