

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 18262-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC039158	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul , Konzentration: 600 µg/ml von Nanodrop;	GeneID (NCBI): 5163	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:1000-1:6000 IHC 1:500-1:2000 IF 1:200-1:800
Wirt: Kaninchen	Vollständiger Name: pyruvate dehydrogenase kinase, isozyme 1	
Isotyp: IgG	Berechnete Masse: 436 aa, 49 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG13121	Beobachtete Masse: 46-55 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB : Mausherzgewebe, HEK-293-Zellen, Mauslebergewebe, NIH/3T3-Zellen, Rattenlebergewebe

IHC : humanes Leberkarzinomgewebe, humanes Herzgewebe, humanes Mammakarzinomgewebe, humanes Nierengewebe, Mausnierengewebe, Rattennierengewebe

IF : HEK-293-Zellen,

Hintergrundinformationen

PDK1(pyruvate dehydrogenase kinase isoform 1) is also named as PDHK1 and belongs to the PDK/BCKDK protein kinase family. It inhibits the mitochondrial pyruvate dehydrogenase complex by phosphorylation of the E1 alpha subunit, thus contributing to the regulation of glucose metabolism (PMID:17683942). Starvation increases islet PDK activity (PMID:11723055). PDK1 has 2 isoforms with the MW of 49 and 52 kD, and a 28aa-transit-peptide in the N-terminal can be removed in the mature form. This antibody is specific to PDK1.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Fan Wang	28990055	Mol Med Rep	WB
Tao Zeng	28987868	Redox Biol	WB
Xuehui Wang	36115854	Cell Death Dis	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

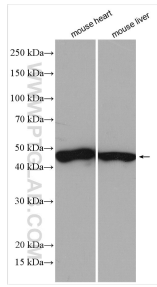
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

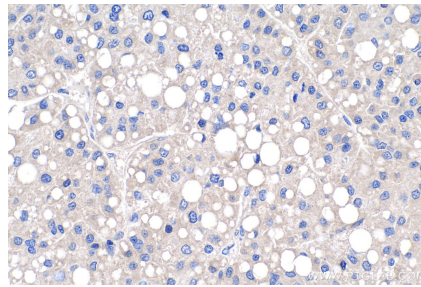
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

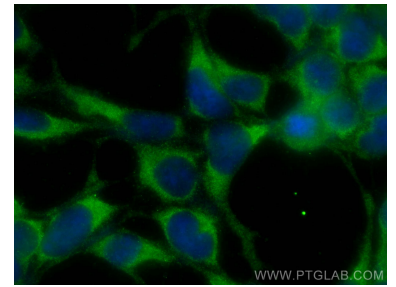
Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 18262-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 18262-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:1000 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed HEK-293 cells using PDK1 antibody (18262-1-AP) at dilution of 1:400 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).