

Nur für Forschungszwecke

PDK4 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 12949-1-AP

Vorgestelltes Produkt

40 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 12949-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC040239	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul, Konzentration: 600 µg/ml von Nanodrop;	GeneID (NCBI): 5166	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:2000-1:12000 IF 1:50-1:500
Wirt: Kaninchen	Vollständiger Name: pyruvate dehydrogenase kinase, isozyyme 4	
Isotyp: IgG	Berechnete Masse: 411 aa, 46 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG3629	Beobachtete Masse: 46 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen: IF, WB, ELISA	Positivkontrollen:
In Publikationen genannte Anwendungen: IF, IHC, WB	WB: Mauslebergewebe, Mausherzgewebe, Mausnierengewebe, Maus-Skelettmuskelgewebe, NCI-H1299-Zellen, Rattenherzgewebe
Getestete Reaktivität: Human, Maus, Ratte	IF: HepG2-Zellen,
Zitierte Arten: Hausschwein, Human, Maus, Ratte	

Hintergrundinformationen

Pyruvate dehydrogenase kinase isoform4 (PDK4) is also named as PDHK4 and belongs to the PDK/BCKDK protein kinase family. It is upregulated by starvation in many tissues of the body during starvation. This causes inactivation of the pyruvate dehydrogenase complex which blocks pyruvate oxidation and conserves lactate and alanine for gluconeogenesis. Enhanced PDK4 expression may be caused by the increase in free fatty acids that occurs during starvation. Free fatty acids can activate peroxisome proliferator-activated receptor α (PPAR α), and activation of PPAR α can promote PDK4 expression (PMID: 11554740).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Kosuke Tanaka	32881962	PLoS One	IHC
Yuezhu Zhang	31491605	Ecotoxicol Environ Saf	WB
Xiaoxin Zhang	33204328	Theranostics	WB

Lagerung

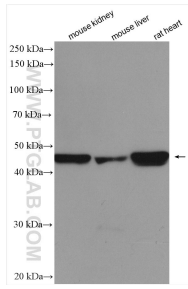
Lagerungsbedingungen:
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil
Lagerungspuffer:
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

*** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

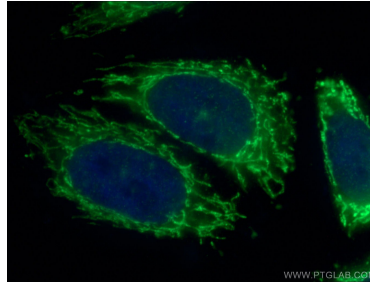
For technical support and original validation data for this product please contact:
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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 12949-1-AP (PDK4 antibody) at dilution of 1:6000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using 12949-1-AP (PDK4 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).