

Nur für Forschungszwecke

PDK1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:10026-1-AP

24 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
10026-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 347 µg/ml
durch die Bradford-Methode mit BSA
als Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG0025

GenBank-Zugangsnummer:
BC039158

GeneID (NCBI):
5163

Vollständiger Name:
pyruvate dehydrogenase kinase,
isozyme 1

Berechnete Masse:
436 aa, 49 kDa

Beobachtete Masse:
46-55 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000
für WB
IHC 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus

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: Mauslebergewebe, Maus-Dünndarmgewebe, NIH/3T3-Zellen

IP: NIH/3T3-Zellen,

IHC: humanes Dünndarmgewebe, humanes Kolongewebe, humanes Lebergewebe

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
Xiao Meng Zhang	33062708	J Diabetes Res	WB
Yu-Hsuan Kuo	34589439	Front Oncol	IHC
Wenjuan Qin	31506552	Sci Rep	IHC

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

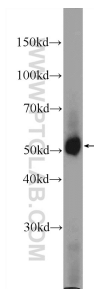
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

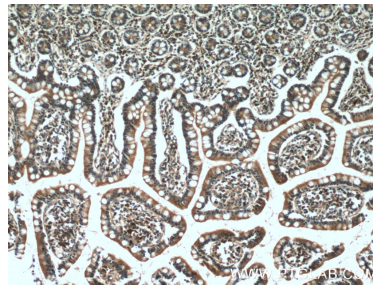
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

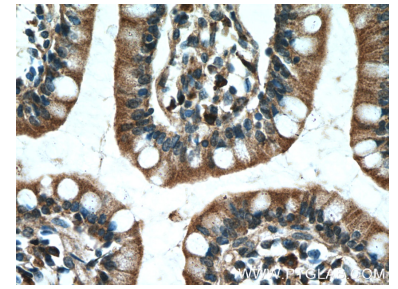
Ausgewählte Validierungsdaten



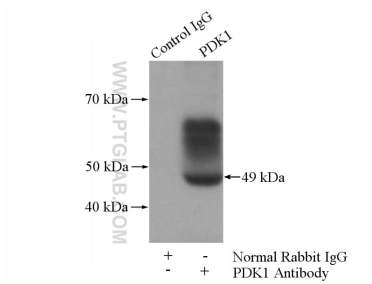
mouse liver tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 10026-1-AP (PDK1 Antibody) at dilution of 1:2000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human small intestine tissue slide using 10026-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human small intestine tissue slide using 10026-1-AP (PDK1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens).



IP Result of anti-PDK1 (IP:10026-1-AP, 6 μ g; Detection:10026-1-AP 1:1000) with NIH/3T3 cells lysate 1200 μ g.