

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:

10942-1-AP

Größe:

150ul, Konzentration: 133 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:

AG1404

GenBank-Zugangsnummer:

BC014552

GeneID (NCBI):

27010

Vollständiger Name:

thiamin pyrophosphokinase 1

Berechnete Masse:

28 kDa

Beobachtete Masse:

28 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:8000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000

für WB

IHC 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

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 : SH-SY5Y-Zellen, HEK-293-Zellen, humanes Dünndarmgewebe, L02-Zellen, Maus-Dünndarmgewebe, Maushodengewebe, Mausnierengewebe, Ratten-Dünndarmgewebe

IP : Mausnierengewebe,

IHC : humanes Nierengewebe, humanes Kolonkarzinomgewebe

Hintergrundinformationen

TPK1(Thiamin pyrophosphokinase 1) is also named as PP20(placental protein 20) and belongs to the thiamine pyrophosphokinase family. It is a cellular enzyme involved in the regulation of thiamine metabolism and catalyzes the conversion of thiamine, a form of vitamin B1, to thiamine pyrophosphate (TDP, or TPP). There is no difference in TPK1 expression in cultured fibroblasts from normal subjects or from patients with thiamine-responsive megaloblastic anemia(PMID:11342111). It can exist as a dimer(PMID:21552434). Defects in TPK1 are the cause of thiamine metabolism dysfunction syndrome type 5, episodic encephalopathy type (THMD5).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Qiu Jian Yu	30231926	Biol Res	WB
Rohiverth Guarecuco	33036978	Sci Adv	WB
Gaganpreet S Tiwana	25788274	Oncotarget	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**

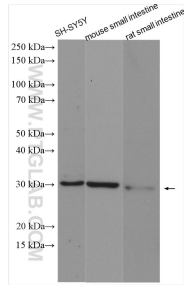
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

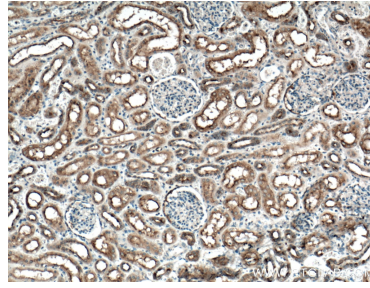
E: proteintech@ptglab.com
 W: ptglab.com

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

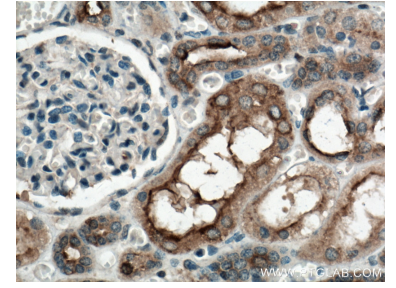
Ausgewählte Validierungsdaten



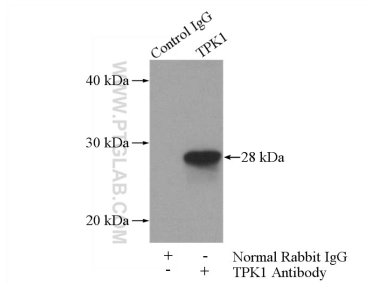
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 10942-1-AP (TPK1 antibody) at dilution of 1:4000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 10942-1-AP (TPK1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human kidney tissue slide using 10942-1-AP (TPK1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-TPK1 (IP:10942-1-AP, 4ug; Detection:10942-1-AP 1:500) with mouse kidney tissue lysate 4000ug.