

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:

13404-1-AP

Größe:

150ul, Konzentration: 500 µg/ml von Nanodrop und 380 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:

AG4257

GenBank-Zugangsnummer:

BC028030

GeneID (NCBI):

57546

Vollständiger Name:

pyruvate dehydrogenase phosphatase isoenzyme 2

Berechnete Masse:

529 aa, 60 kDa

Beobachtete Masse:

53 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000

IHC 1:20-1:200

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus

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

Positivkontrollen:

WB: Maus-Skelettmuskelgewebe, HeLa-Zellen, Mäusnierengewebe

IHC: Maushirngewebe, humanes Lymphomgewebe

Hintergrundinformationen

PDP2, is the Ca²⁺-insensitive isoform of pyruvate dehydrogenase phosphatase and found in liver and adipose tissue. In adipose tissue, insulin reduces the concentration dependence of PDP2 activity for Mg²⁺ (PMID:12676647). It catalyzes the dephosphorylation and concomitant reactivation of the mitochondrial pyruvate dehydrogenase multienzyme complex. It can be detected the mature (52 kDa) and the immature (60 kDa) bands in western blot.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Xiaoyu Ma	25301052	Nat Commun	WB
Wanchun Yang	33725483	Dev Cell	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

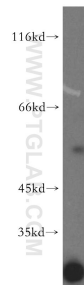
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

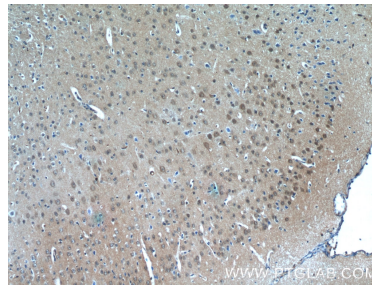
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

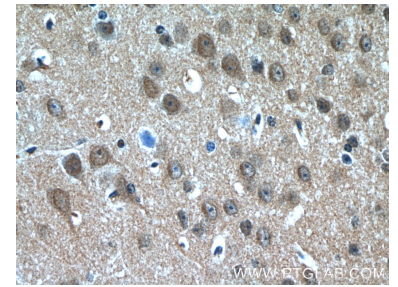
Ausgewählte Validierungsdaten



mouse skeletal muscle tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13404-1-AP (PDP2 antibody) at dilution of 1:300 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 13404-1-AP (PDP2 Antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 13404-1-AP (PDP2 Antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).