

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:

11014-1-AP

Größe:

150ul , Konzentration: 800 µg/ml von 204 Nanodrop und 213 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:

AG1464

GenBank-Zugangsnummer:

BC009405

GeneID (NCBI):

204

Vollständiger Name:

adenylate kinase 2

Berechnete Masse:

26 kDa

Beobachtete Masse:

26 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:4000

IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:1000 für WB

IHC 1:50-1:500

IF 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Zebrafisch

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

Positivkontrollen:

WB : HL-60-Zellen, HeLa-Zellen, HepG2-Zellen, Mausebergewebe, Mausebergewebe, Rattenlebergewebe, Rattennierengewebe

IP : Mausebergewebe,

IHC : humanes Pankreaskarzinomgewebe,

IF : HepG2-Zellen,

Hintergrundinformationen

AK2(Adenylate kinase 2, mitochondrial) is also named as ADK2 and belongs to the adenylate kinase family. It plays a unique role in energy metabolism and energy transfer by regulating the ATP/ADP rate between the cytoplasmic matrix and the mitochondria and it is increased expression during adipocyte and B cell differentiation(PMID:23020757). AK2 catalyzes the reversible transfer of a phosphoryl group from ATP to AMP(PMID:19043417). Defects in AK2 are the cause of reticular dysgenesis (RDYS)(PMID:19043416). It has 6 isoforms produced by alternative splicing.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Nasrinsadat Nabavizadeh	36652330	EMBO Mol Med	WB
Yinhuan Zhang	36615221	Molecules	WB
Nathalie Escande-Beillard	32330411	Neuron	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**

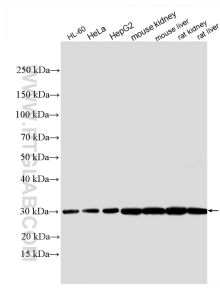
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

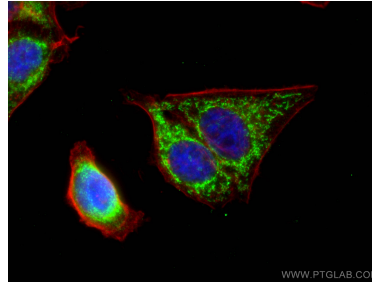
E: proteintech@ptglab.com
 W: ptglab.com

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

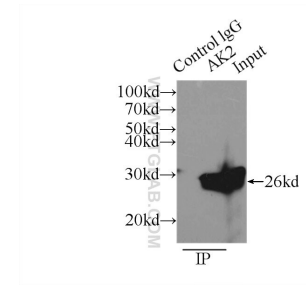
Ausgewählte Validierungsdaten



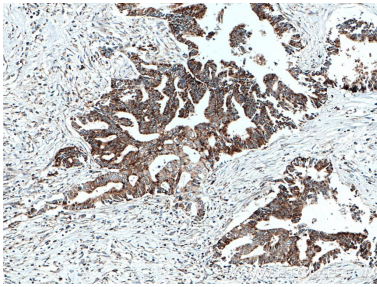
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 11014-1-AP (AK2 antibody) at dilution of 1:2000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



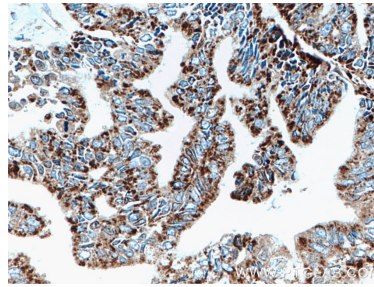
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HepG2 cells using AK2 antibody (11014-1-AP) at dilution of 1:200 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



IP Result of anti-AK2 (IP:11014-1-AP, 3ug; Detection:11014-1-AP 1:800) with mouse liver tissue lysate 12500ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human pancreas cancer tissue slide using 11014-1-AP (AK2 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 pancreas cancer tissue slide using 11014-1-AP (AK2 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).