

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 11134-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC014092	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul , Konzentration: 600 µg/ml von Nanodrop;	GeneID (NCBI): 50	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:2000-1:12000 IHC 1:20-1:200 IF 1:50-1:500
Wirt: Kaninchen	Vollständiger Name: aconitase 2, mitochondrial	
Isotyp: IgG	Berechnete Masse: 85 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG1590	Beobachtete Masse: 85 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, 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: Mausherzgewebe, HeLa-Zellen, humanes Herzgewebe, humanes Lebergewebe, humanes Skelettmuskelgewebe, Maus-Skelettmuskelgewebe, Rattenherzgewebe, Ratten-Skelettmuskelgewebe

IHC: humanes Lungenkarzinomgewebe, humanes Prostatakarzinomgewebe

IF: HeLa-Zellen,

Hintergrundinformationen

ACO2 (aconitase hydratase, mitochondrial) is also named as citrate hydro-lyase and belongs to the aconitase/IPM isomerase family. It plays a key function in cellular energy production, and loss of its activity has a major impact on cellular and organismal survival. Western blot shows two bands of 83 kDa and 40 kDa. The 40 kDa fragment decreases with age and oxidative stress, whereas other fragmentation products with molecular weights between 40 and 83 kDa increased with age and MnSOD (mitochondrial manganese superoxide dismutase) deficiency (PMID:12459471). Defects in ACO2 are the cause of infantile cerebellar-retinal degeneration (ICRD).

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Minghao Yuan	36186135	Aging Dis	WB
Chiung-Mei Chen	29160844	Int J Mol Sci	WB
Bruna Rodrigues Muys	31101765	Cancer Res	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**

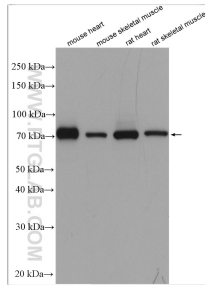
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

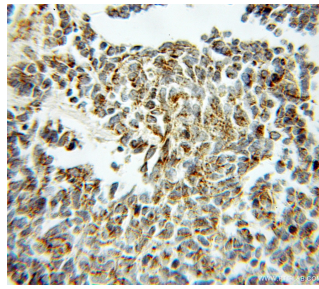
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

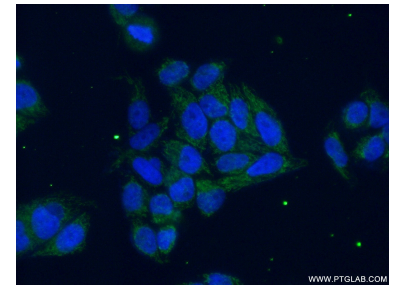
Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 11134-1-AP (Aconitase 2 antibody) at dilution of 1:6000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human lung cancer using 11134-1-AP (Aconitase 2 antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HeLa cells using 11134-1-AP (Aconitase 2 antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).