

Nur für Forschungszwecke

# CA8 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12391-1-AP

Vorgestelltes Produkt

7 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
12391-1-AP

Größe:  
150ul , Konzentration: 650 µg/ml von  
Nanodrop und 333 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG3068

GenBank-Zugangsnummer:  
BC015531

GeneID (NCBI):

Vollständiger Name:  
carbonic anhydrase VIII

Berechnete Masse:  
290 aa, 32 kDa

Beobachtete Masse:  
32 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:2000-1:12000  
IP 0.5-4.0 ug 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:

IF, IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB : HEK-293-Zellen, Jurkat-Zellen, K-562-Zellen, Maushirngewebe

IP : Maushirngewebe,

IHC : humanes Gliomgewebe, Maus-Cerebellum-Gewebe

## Hintergrundinformationen

The CA8 (CARP) gene encodes carbonic anhydrase VIII, which is part of a family of zinc metalloenzyme. CA8 has a central carbonic anhydrase motif, but it lacks carbonic anhydrase activity due to absence of catalytic zinc coordinating residues(PMID:2121526). CARP is a novel IP3R1-binding protein, and is expressed in Purkinje cells abundantly. CA8 is co-localized with IP3R1 in Purkinje cells and it binds to IP3R1, reducing the affinity of the receptor for its ligand, IP3(PMID:12611586). Defects in CA8 are the cause of cerebellar ataxia mental retardation and dysequilibrium syndrome type 3 (CMARQ3)(PMID:19461874).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Huai-Lu Ma	31715371	Biomed Pharmacother	WB,IHC
Ken Asada	33928345	Nucleic Acids Res	IP
LiddeLow Shane A SA	23843944	PLoS One	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

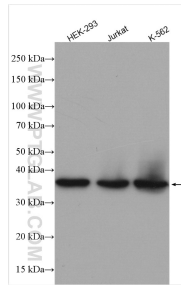
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

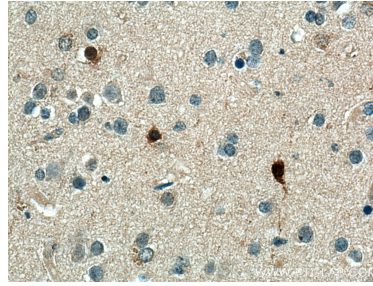
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

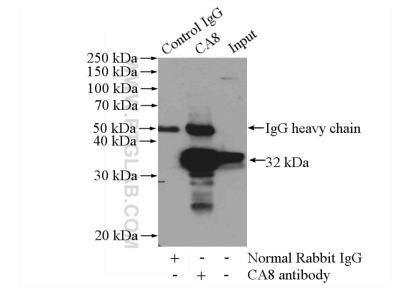
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12391-1-AP (CA8 antibody) at dilution of 1:6000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas tissue slide using 12391-1-AP (CA8 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-CA8 (IP:12391-1-AP, 4ug; Detection:12391-1-AP 1:1000) with mouse brain tissue lysate 4000ug.