

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Polyclonal de lapin anti-CA8



Numéro de catalogue: 12391-1-AP

Phare

7 Publications

## Informations de base

Numéro de catalogue:  
12391-1-AP

Taille:  
150ul, Concentration: 650 µg/ml by  
Nanodrop and 333 µg/ml by Bradford  
method using BSA as the standard;

Hôte:  
Lapin

Isotype:  
IgG

Immunogen Catalog Number:  
AG3068

Numéro d'acquisition GenBank:  
BC015531

Identification du gène (NCBI):  
767

Nom complet:  
carbonic anhydrase VIII

MW calculé  
290 aa, 32 kDa

MW observés:  
32 kDa

Méthode de purification:  
Purification par affinité contre  
l'antigène

Dilutions recommandées:  
WB 1:2000-1:12000  
IP 0.5-4.0 ug for IP and 1:500-1:2000  
for WB  
IHC 1:50-1:500

## Applications

Applications testées:  
IHC, IP, WB, ELISA

Demandes citées:  
IF, IHC, IP, WB

Spécificité de l'espèce:  
Humain, rat, souris

Espèces citées:  
Humain, rat, souris

**Remarque-IHC: il est suggéré de démasquer  
l'antigène avec un tampon de TE buffer pH  
9,0; (\*) A défaut, 'le démasquage de  
l'antigène peut être 'effectué avec un  
tampon citrate pH 6,0.**

Contrôles positifs:

WB : cellules HEK-293, cellules Jurkat, cellules K-562,  
tissu cérébral de souris

IP : tissu cérébral de souris,

IHC : tissu de gliome humain, tissu de cervelet de  
souris

## Informations générales

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).

## Publications notables

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

## Stockage

Stockage:

Stocker à -20°C. Stable pendant un an après l'expédition.

Tampon de stockage:

PBS avec azoture de sodium à 0,02 % et glycérol à 50 % pH 7,3

L'aliquotage n'est pas nécessaire pour le stockage à -20C

\*\*\* Les 20ul contiennent 0,1% de BSA.

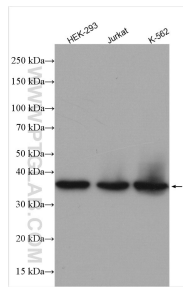
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

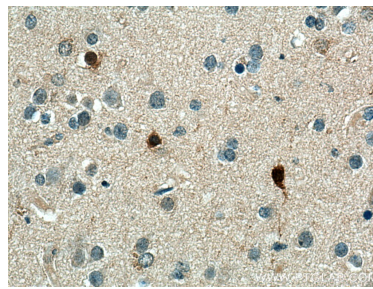
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

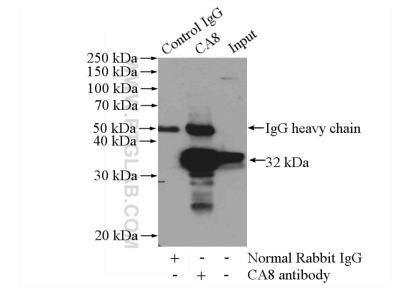
## Données de validation sélectionnées



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 1:1.000) with mouse brain tissue lysate 4000ug.