

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Polyclonal de lapin anti-CAD



Numéro de catalogue: 16617-1-AP

Phare

5 Publications

## Informations de base

Numéro de catalogue:

16617-1-AP

Taille:

150ul, Concentration: 600 µg/ml by Nanodrop;

Hôte:

Lapin

Isotype:

IgG

Immunogen Catalog Number:

AG9912

Numéro d'acquisition GenBank:

BC014178

Identification du gène (NCBI):

790

Nom complet:

carbamoyl-phosphate synthetase 2, aspartate transcarbamylase, and dihydroorotase

MW calculé

2225 aa, 243 kDa

MW observés:

240 kDa

Méthode de purification:

Purification par affinité contre l'antigène

Dilutions recommandées:

WB 1:500-1:1000

IP 0.5-4.0 ug for IP and 1:500-1:1000 for WB

IHC 1:50-1:500

IF 1:20-1:200

## Applications

Applications testées:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

Demandes citées:

IHC, WB

Spécificité de l'espèce:

Humain

Espèces citées:

Humain

**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,

IP : cellules HEK-293,

IHC : tissu de cancer du foie humain,

IF : cellules HEK-293,

## Informations générales

CAD (carbamoyl-phosphate synthetase 2, aspartate transcarbamoylase, and dihydroorotase) is a multifunctional enzyme required for the de novo synthesis of pyrimidine nucleotides (PMID:25422319). CAD initiates and controls the flux through the pathway and is regulated by allosteric effectors and phosphorylations through different signaling cascades (PMID:12438317). Moreover, CAD is found upregulated in tumors, while mutations that compromise its function are the cause of a severe infantile epileptic disease (PMID:36677714).

## Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Yihan Zhu	36087034	Cancer Sci	WB
Xiaoxue Song	33206174	Carcinogenesis	WB
Yajing Lv	33186350	PLoS Biol	WB, 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.

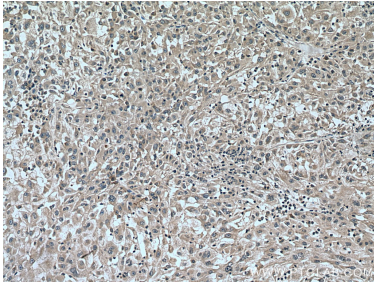
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

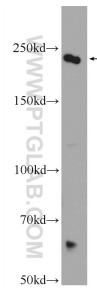
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

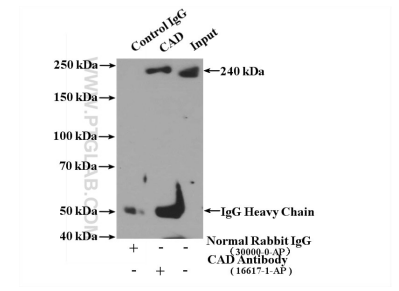
## Données de validation sélectionnées



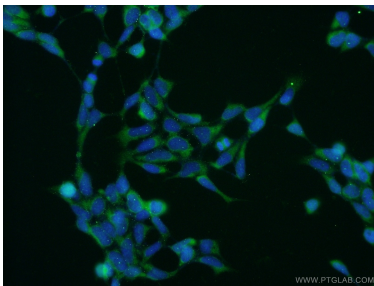
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 16617-1-AP (CAD antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



HEK-293 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16617-1-AP (CAD Antibody) at dilution of 1:600 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-CAD (IP:16617-1-AP, 4ug; Detection:16617-1-AP 1:500) with HEK-293 cells lysate 2800ug.



Immunofluorescent analysis of HEK-293 cells using 16617-1-AP (CAD antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).