

À des fins de recherche uniquement

# Anticorps Monoclonal anti-GAD1

Numéro de catalogue: 67648-1-Ig **1 Publications**



## Informations de base

Numéro de catalogue: 67648-1-Ig	Numéro d'acquisition GenBank: BC002815	Méthode de purification: Purification par protéine A
Taille: 150ul , Concentration: 500 µg/ml by Bradford method using BSA as the standard;	Identification du gène (NCBI): 2571	CloneNo.: 2D5B7
Hôte: Mouse	Nom complet: glutamate decarboxylase 1 (brain, 67kDa)	Dilutions recommandées: WB 1:5000-1:50000 IHC 1:500-1:2000 IF 1:200-1:800
Isotype: IgG2a	MW calculé 67 kDa	
Immunogen Catalog Number: AG21336	MW observés: 67 kDa, 57 kDa	

## Applications

### Applications testées:

IF, IHC, WB, ELISA

### Demandes citées:

IF

### Spécificité de l'espèce:

Humain, Lapin, porc, rat, souris

### Espèces citées:

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 : tissu cérébral de porc, tissu cérébral de lapin, tissu cérébral de rat, tissu cérébral de souris, tissu de cervelet de lapin, tissu de cervelet de porc, tissu de cervelet de rat, tissu de cervelet de souris

IHC : tissu de cervelet de rat, tissu de cervelet de souris

IF : tissu cérébral de rat,

## Informations générales

GAD1, also named as GAD67, belongs to the group II decarboxylase family. GAD1 is the rate-limiting enzyme responsible for  $\gamma$ -aminobutyric acid (GABA) biosynthesis from glutamic acid and the major GAD isoform in the human brain for early brain development (PMID:21302352). It is also potentially involved in variety of skin activities.

## Publications notables

Autrice	Pubmed ID	Journal	Application
Ji-Zhen Liu	36739849	J Psychiatr Res	IF

## 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.

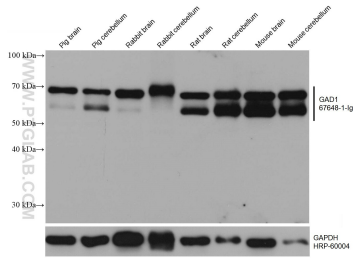
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

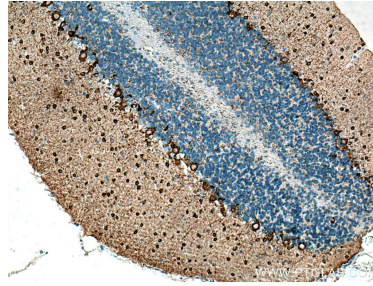
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

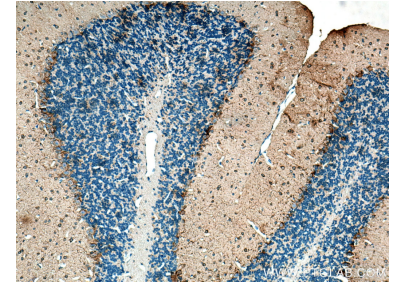
## Données de validation sélectionnées



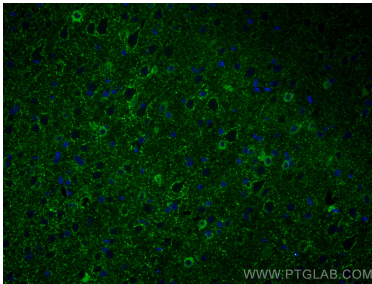
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 67648-1-Ig (GAD1 antibody) at dilution of 1:40000 incubated at room temperature for 1.5 hours. The membrane was stripped and reblotted with HRP-conjugated GAPDH Monoclonal antibody (HRP-60004) as loading control.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded rat cerebellum tissue slide using 67648-1-Ig (GAD1 antibody) at dilution of 1:1000 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse cerebellum tissue slide using 67648-1-Ig (GAD1 antibody) at dilution of 1:1000 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed rat brain tissue using GAD1 antibody (67648-1-Ig, Clone: 2D5B7) at dilution of 1:400 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG(H+L).