

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 67648-1-Ig	GenBank-Zugangsnummer: BC002815	Reinigungsmethode: Protein-A-Reinigung
Größe: 150ul, Konzentration: 500 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	GeneID (NCBI): 2571	CloneNo.: 2D5B7
Wirt: Maus	Vollständiger Name: glutamate decarboxylase 1 (brain, 67kDa)	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:5000-1:50000 IHC 1:500-1:2000 IF 1:200-1:800
Isotyp: IgG2a	Berechnete Masse: 67 kDa	
Immunogen Katalognummer: AG21336	Beobachtete Masse: 67 kDa, 57 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen: IF, IHC, WB, ELISA	Positivkontrollen: WB : Hausschwein-Hirngewebe, Hausschwein-Cerebellum-Gewebe, Kaninchen-Cerebellum-Gewebe, Kaninchenhirngewebe, Maus-Cerebellum-Gewebe, Maushirngewebe, Ratten-Cerebellum-Gewebe, Rattenhirngewebe
In Publikationen genannte Anwendungen: IF	IHC : Ratten-Cerebellum-Gewebe, Maus-Cerebellum-Gewebe
Getestete Reaktivität: Hausschwein, Human, Kaninchen, Maus, Ratte	IF : Maushirngewebe,
Zitierte Arten: Maus	
Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.	

Hintergrundinformationen

GAD1, also named as GAD67, belongs to the group II decarboxylase family. GAD1 is the rate-limiting enzyme responsible for γ -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.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

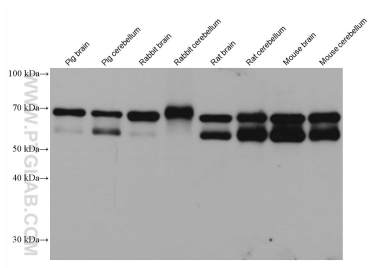
Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Ji-Zhen Liu	36739849	J Psychiatr Res	IF

Lagerung

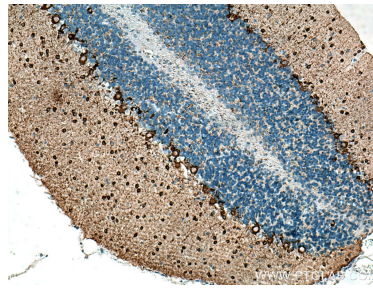
Lagerungsbedingungen:
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil
Lagerungspuffer:
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

*** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

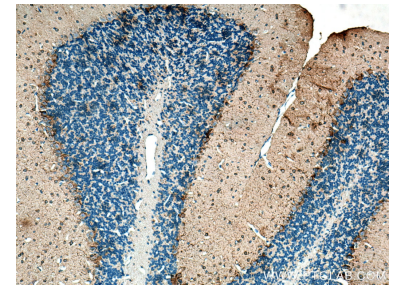
Ausgewählte Validierungsdaten



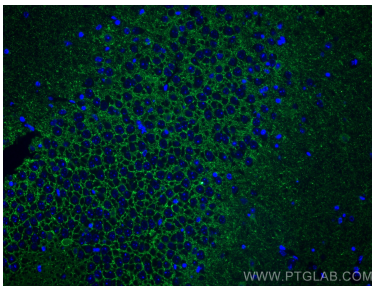
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 67648-1-Ig (GAD1 antibody) at dilution of 1:40000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



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 mouse 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).