

Nur für Forschungszwecke

GAP43 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:16971-1-AP

38 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
16971-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 800 µg/ml von
Nanodrop und 400 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG9294

GenBank-Zugangsnummer:
BC007936

GeneID (NCBI):
2596

Vollständiger Name:
growth associated protein 43

Berechnete Masse:
238 aa, 25 kDa

Beobachtete Masse:
43 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:2000-1:10000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000
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:

Hamster, Human, Hund, Maus, Ratte, Zebrafisch

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

Positivkontrollen:

WB : Maushirngewebe, Rattenhirngewebe,
Rattenlungengewebe

IP : Maushirngewebe,

IHC : Maushirngewebe,

Hintergrundinformationen

The neuronal growth-associated protein GAP43 is also known as neuromodulin, B-50, P-57, F1 and pp46. Deficiency of GAP43 in mice results in death early in the postnatal period. GAP43 is one of the main substrates for protein kinase C in the brain. GAP43 is an intracellular growth-associated protein that appears to assist neuronal pathfinding and branching during development and regeneration, and may contribute to presynaptic membrane changes in the adult, leading to the neurotransmitter release, endocytosis and synaptic vesicle recycling, long-term potentiation, spatial memory formation, and learning. The predicated molecular weight of about 25 kDa is much lower than the apparent observed molecular weight of 43 kDa on SDS-PAGE gels, and this occurs because the highly charged nature of GAP43 causes it to bind less than the average amount of SDS per amino acid, and because the protein has an elongated structure.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Xiaoyin Liu	36246376	Front Bioeng Biotechnol	IF
Fei Yao	36163271	Inflamm Regen	IF
Fei Yin	25374587	Neural Regen Res	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.

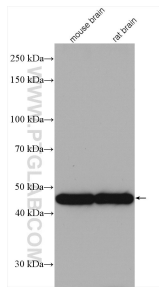
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

*** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

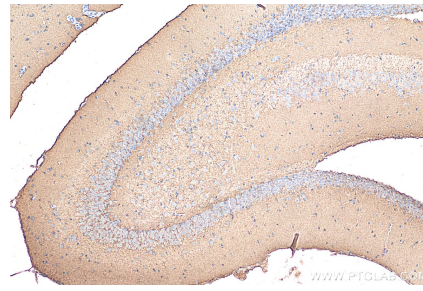
For technical support and original validation data for this product please contact:
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

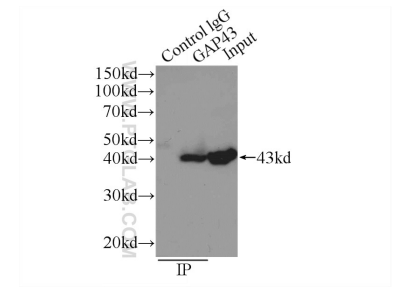
Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16971-1-AP (GAP43 antibody) at dilution of 1:5000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 16971-1-AP (GAP43 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-GAP43 (IP:16971-1-AP, 4ug; Detection:16971-1-AP 1:500) with mouse brain tissue lysate 6000ug.