

Nur für Forschungszwecke

# GNAO1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12635-1-AP

8 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
12635-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 450 µg/ml von  
Nanodrop und 220 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG3330

GenBank-Zugangsnummer:  
BC030027

GeneID (NCBI):  
2775

Vollständiger Name:  
guanine nucleotide binding protein (G  
protein), alpha activating activity  
polypeptide O

Berechnete Masse:  
302 aa, 35 kDa

Beobachtete Masse:  
40 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:2000-1:16000

IP 0.5-4.0 ug 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, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human

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

Positivkontrollen:

WB : Maushirngewebe, humanes Lebergewebe,  
Maushodengewebe, Rattenhirngewebe,  
Rattenhodengewebe, Y79-Zellen

IP : Maushirngewebe,

IHC : humanes Gliomgewebe,

## Hintergrundinformationen

GNAO1 gene encodes the  $\alpha$  subunit of heterotrimeric guanine nucleotide-binding protein (Gi protein), a membrane protein widely expressed in the central nervous system involved in signal transduction (PMID: 30642806). GNAO1 belongs to the G-alpha family and G(i/o/t/z) subfamily. GNAO1 is highly expressed in brain and modulate neuronal excitability (PMID: 30838255). GNAO1 has 2 isoforms with the molecular mass of 40 kDa.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Meiling Du	34900204	J Healthc Eng	IHC
Jenna L Aumiller	36626984	J Biol Chem	WB,IF
Juan Zhen	26718829	Neurochem Res	WB

## 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

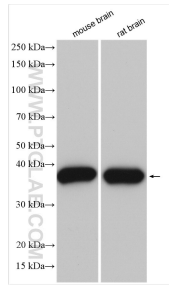
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

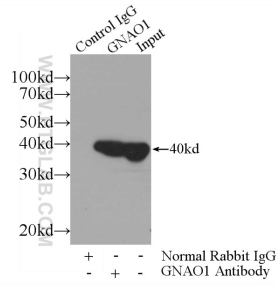
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

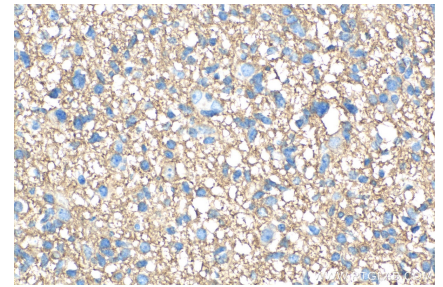
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12635-1-AP (GNAO1 antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-GNAO1 (IP:12635-1-AP, 3 $\mu$ g; Detection:12635-1-AP 1:600) with mouse brain tissue lysate 3600 $\mu$ g.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas tissue slide using 12635-1-AP (GNAO1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).