

Nur für Forschungszwecke

# CACNA1B Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 19681-1-AP

4 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 19681-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> NM_000718	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 350 µg/ml von Nanodrop und 233 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 774	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> IHC 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> calcium channel, voltage-dependent, N type, alpha 1B subunit	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 262 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> IHC : Maushirngewebe, Maus-Cerebellum-Gewebe
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus, Ratte	
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Ratte	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

CACNA1B, also named as CACH5, CACNL1A5 and BIII, belongs to the calcium channel alpha-1 subunit (TC 1.A.1.11) family. Voltage-sensitive calcium channels (VSCC) mediate the entry of calcium ions into excitable cells and are also involved in a variety of calcium-dependent processes, including muscle contraction, hormone or neurotransmitter release, gene expression, cell motility, cell division and cell death. CACNA1B gives rise to N-type calcium currents. N-type calcium channels belong to the 'high-voltage activated' (HVA) group and are blocked by omega-conotoxin-GVIA (omega-CTX-GVIA) and by omega-agatoxin-IIIa (omega-Aga-IIIa). They are however insensitive to dihydropyridines (DHP), and omega-agatoxin-IVA (omega-Aga-IVA). CACNA1B may play a role in directed migration of immature neurons.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Ying Xue	36137995	Cell Death Dis	WB
Yong-Mei Jin	33100116	J Recept Signal Transduct Res	WB
Kang Zhang	28603497	Front Pharmacol	WB

## Lagerung

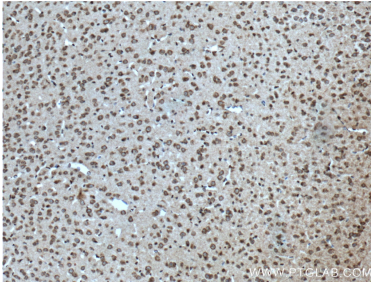
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

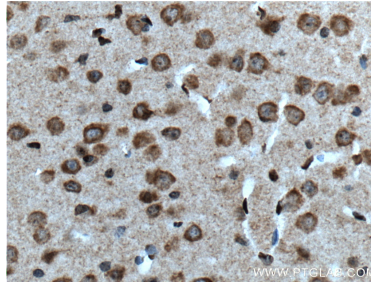
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

## Ausgewählte Validierungsdaten



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 19681-1-AP (CACNA1B Antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 19681-1-AP (CACNA1B Antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).