

Nur für Forschungszwecke

# CaMKII Beta Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 11533-1-AP

Vorgestelltes Produkt

10 Publikationen

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
11533-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 200 µg/ml von  
Nanodrop und 227 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG2119

GenBank-Zugangsnummer:  
BC019070

GeneID (NCBI):  
816

Vollständiger Name:  
calcium/calmodulin-dependent  
protein kinase II beta

Berechnete Masse:  
503 aa, 56 kDa

Beobachtete Masse:  
50-70 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:4000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000  
für WB  
IHC 1:20-1:200

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Hausschwein, Human, Maus, Ratte

**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 Hirngewebe,  
Rattenhirngewebe, SH-SY5Y-Zellen

IP: Maushirngewebe,

IHC: humanes Gliomgewebe, humanes Hirngewebe

## Hintergrundinformationen

CAMK2B (Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit beta), also named as CAM2, CAMK2 and CAMKB, belongs to the protein kinase superfamily, CAMK Ser/Thr protein kinase family and CaMK subfamily. It is a prominent kinase in the central nervous system that may function in long-term potentiation and neurotransmitter release. CAMK2B is a member of the NMDAR signaling complex in excitatory synapses, it may regulate NMDAR-dependent potentiation of the AMPAR and synaptic plasticity. It plays a distinct role in the induction of energy in T lymphocytes, by differential regulation of IL10 and IL2 gene transcription suggesting MEF2A as a molecular target which can integrate different calcium signals (PMID:22578382). This protein has 8 isoforms produced by alternative splicing with the molecular weight between 50 kDa and 73 kDa. This antibody may have cross reaction with CAMK2A/D/G due to the high homology.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Lisa Y So	33031871	Behav Brain Res	WB
Huanliang Liu	31829301	Sci Total Environ	WB
Ting-Ting Chen	33714957	Aging (Albany NY)	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.

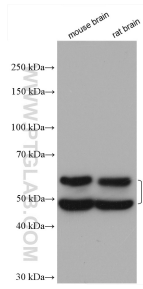
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

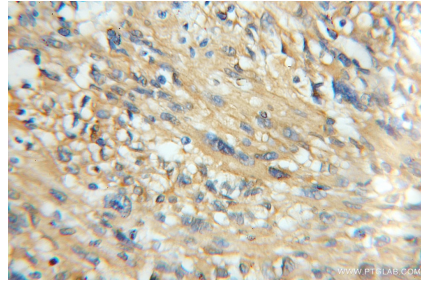
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

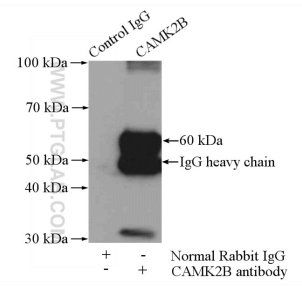
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 11533-1-AP (CaMKII beta antibody) at dilution of 1:2000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human gliomas using 11533-1-AP (CaMKII beta antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



IP Result of anti-CaMKII beta (IP:11533-1-AP, 4ug; Detection:11533-1-AP 1:1.000) with mouse brain tissue lysate 4000ug.