

Nur für Forschungszwecke

CaMKII alpha-Specific Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 20666-1-AP

Vorgestelltes Produkt

10 Publikationen

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
20666-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 700 µg/ml von
Nanodrop und 320 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

GenBank-Zugangsnummer:
NM_015981

GeneID (NCBI):

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

Berechnete Masse:
55 kDa

Beobachtete Masse:
50 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000
für WB
IHC 1:20-1:200
IF 1:50-1:500

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:
IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:
CoIP, WB

Getestete Reaktivität:
Human

Zitierte Arten:
Human

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

Positivkontrollen:

WB: HEK-293-Zellen,

IP: HEK-293-Zellen,

IHC: humanes Hirngewebe,

IF: Maushirngewebe, SH-SY5Y-Zellen

Hintergrundinformationen

CaMKII alpha, also named as CAMKA and KIAA0968, belongs to the protein kinase superfamily, CAMK Ser/Thr protein kinase family and CaMK subfamily. CaM-kinase II (CAMK2) is a prominent kinase in the central nervous system that may function in long-term potentiation and neurotransmitter release. It is a member of the NMDAR signaling complex in excitatory synapses it may regulate NMDAR-dependent potentiation of the AMPAR and synaptic plasticity. This antibody is specific to CAMK2A.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
You Wang	34642320	Cell Death Dis	WB, CoIP
Huanliang Liu	31829301	Sci Total Environ	WB
Wenfeng Liu	31242498	Gerontology	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

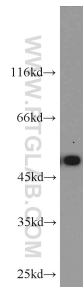
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

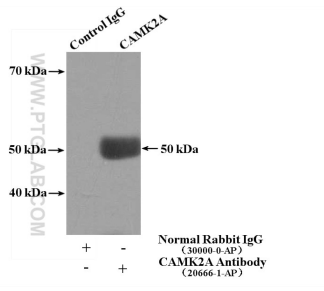
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

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

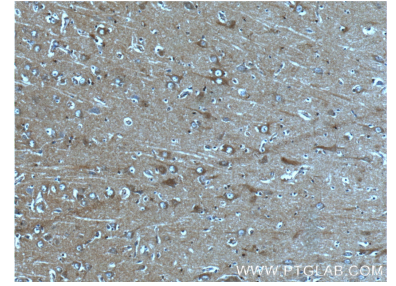
Ausgewählte Validierungsdaten



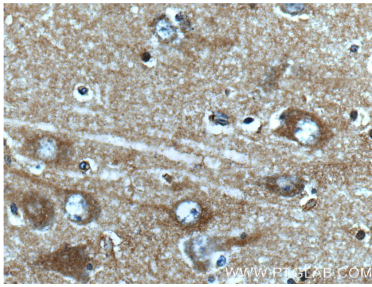
HEK-293 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 20666-1-AP (CaMKII alpha-Specific antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



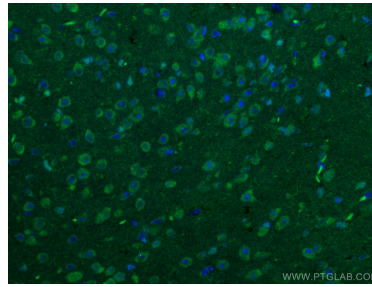
IP Result of anti-CaMKII alpha-Specific (IP:20666-1-AP, 4ug; Detection:20666-1-AP 1:1000) with HEK-293 cells lysate 1480ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain tissue slide using 20666-1-AP (CaMKII alpha-Specific antibody at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain tissue slide using 20666-1-AP (CaMKII alpha-Specific antibody at dilution of 1:50 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed mouse brain tissue using 20666-1-AP (CaMKII alpha-Specific antibody), at dilution of 1:100 and CoraLite® 488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).