

Nur für Forschungszwecke

# AKAP7 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12591-1-AP

Vorgestelltes Produkt

4 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
12591-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 500 µg/ml von  
Nanodrop und 253 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG3297

GenBank-Zugangsnummer:  
BC016927

GeneID (NCBI):  
9465

Vollständiger Name:  
A kinase (PKA) anchor protein 7

Berechnete Masse:  
81 aa, 9 kDa

Beobachtete Masse:  
11 kDa, 18 kDa, 37 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:1000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:200-1:1000  
für WB  
IHC 1:20-1:200  
IF 1:10-1:100

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus

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

Positivkontrollen:

WB: humanes Hirngewebe, humanes Herzgewebe

IP: Maushirngewebe,

IHC: humanes Hirngewebe, humanes Herzgewebe

IF: HepG2-Zellen,

## Hintergrundinformationen

AKAP7, also named as AKAP15 and AKAP18, localize PKA in complexes with CaV1.2 and PLN, respectively. AKAP7 targets the cAMP-dependent protein kinase (PKA) to the plasma membrane, and permits functional coupling to the L-type calcium channel. AKAP7 has short isoform AKAP7 alpha and AKAP7 beta with MW 15-18 kDa; long isoform AKAP7 gamma with MW 37-42 kDa. AKAP7alpha was highly expressed only in brain and weakly in lung lysates from WT animals. This antibody can recognize all the isoforms of AKAP7.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Hongmei Lu	31384238	Clin Proteomics	WB
Brian W Jones	27911261	Elife	WB, IF
Jones Brian W BW	23035250	Proc Natl Acad Sci U S A	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)

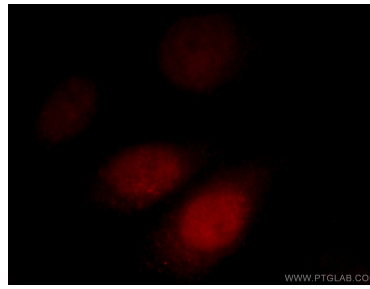
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

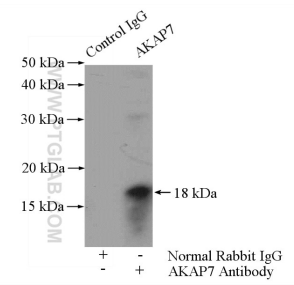
## Ausgewählte Validierungsdaten



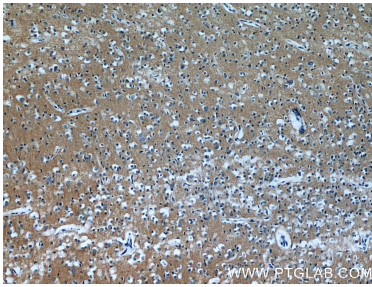
human brain tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12591-1-AP (AKAP7 antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



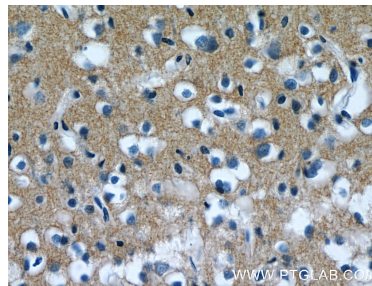
Immunofluorescent analysis of HepG2 cells, using AKAP7 antibody 12591-1-AP at 1:25 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red).



IP Result of anti-AKAP7 (IP:12591-1-AP, 4ug; Detection:12591-1-AP 1:300) with mouse brain tissue lysate 4000ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain tissue slide using 12591-1-AP (AKAP7 Antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain tissue slide using 12591-1-AP (AKAP7 Antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).