

Nur für Forschungszwecke

# Septin 4 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12476-1-AP

Vorgestelltes Produkt

2 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
12476-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 133 µg/ml von  
Nanodrop und 133 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG3185

GenBank-Zugangsnummer:  
BC018056

GeneID (NCBI):  
5414

Vollständiger Name:  
septin 4

Berechnete Masse:  
459 aa, 53 kDa

Beobachtete Masse:  
54 kDa, 52 kDa, 48 kDa, 44 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:8000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:200-1:1000  
für WB  
IHC 1:50-1:500  
IF 1:200-1:800

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IP, 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, A375-Zellen, Maus-Cerebellum-Gewebe, Rattenhirngewebe

IP: A375-Zellen,

IHC: Maushirngewebe,

IF: hTERT-RPE1-Zellen,

## Hintergrundinformationen

Septin 4 is a member of the septin family of nucleotide binding proteins, originally described in yeast as cell division cycle regulatory proteins. Septin 4 was widely expressed in brain and heart, also expressed in colorectal cancers and malignant melanomas. This protein has been implicated in diverse cellular functions, including cytokinesis, apoptosis, and tumor suppression(PMID:15737931). There are several isoforms of SEPTIN4, four of which were detected in the mouse brain and mouse cerebellum, 54 kDa, 52 kDa, 48 kDa and 44 kDa respectively(PMID: 23938054; PMID: 26657011).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

| Verfasser    | Pubmed ID | Journal                    | Anwendung |
|--------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Naijin Zhang | 32025217  | Int J Biol Sci             | WB        |
| Naijin Zhang | 29366480  | Biochem Biophys Res Commun | WB,IF,IP  |

## 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

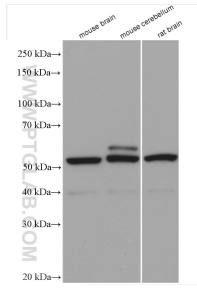
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

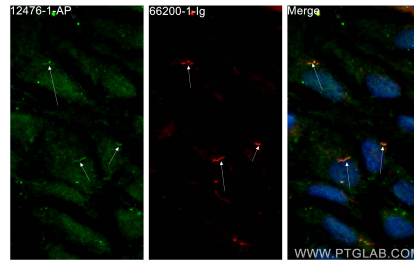
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

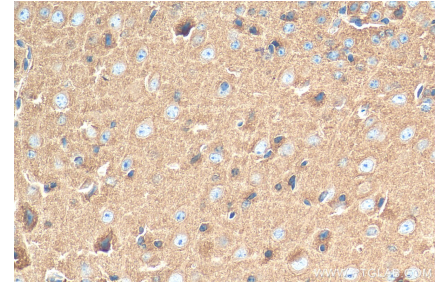
## Ausgewählte Validierungsdaten



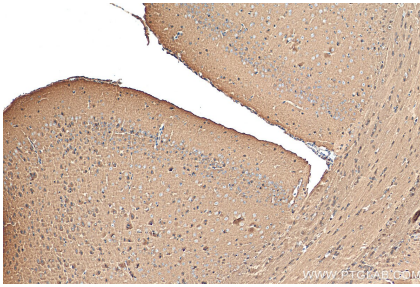
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12476-1-AP (Septin 4 antibody) at dilution of 1:4000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



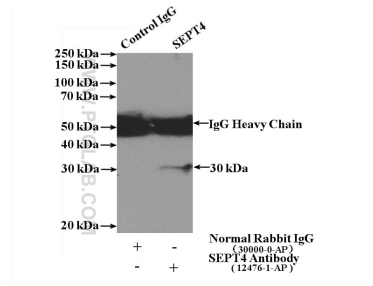
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed hTERT-RPE1 cells using Septin 4 antibody (12476-1-AP) at dilution of 1:400 and CoraLite® 488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), acetylated Tubulin(Lys40) antibody (66200-1-Ig, Clone: 7E5H8, red).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 12476-1-AP (Septin 4 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 12476-1-AP (Septin 4 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-Septin 4 (IP:12476-1-AP, 4ug; Detection:12476-1-AP 1:300) with A375 cells lysate 2200ug.