

Nur für Forschungszwecke

# CNTN1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 13843-1-AP

Vorgestelltes Produkt

8 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
13843-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 400 µg/ml von  
Nanodrop und 233 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG4803

GenBank-Zugangsnummer:  
BC036569

GeneID (NCBI):  
1272

Vollständiger Name:  
contactin 1

Berechnete Masse:  
1018 aa, 113 kDa

Beobachtete Masse:  
135 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:5000-1:50000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:3000  
für WB

IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

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, Maus-Cerebellum-Gewebe,  
Ratten-Cerebellum-Gewebe, Rattenhirngewebe

IP: Rattenhirngewebe,

IHC: Maushirngewebe,

## Hintergrundinformationen

Contactin-1 (CNTN1), also known as Glycoprotein gp135 or Neural cell surface protein F3, is a neuronal cell adhesion molecule of the immunoglobulin superfamily (PMID: 3049624). It consists of six Ig domains, four fibronectin-like motifs, and a glycosylphosphatidylinositol (GPI)-moiety. Expressed by the central and peripheral neurons, CNTN1 contributes to the formation and function of neuronal connections. It plays a role in axon extension and formation of septate-like junctions between axons and myelinating glial cells (PMID: 23724143). In addition, acting as a ligand for Notch, CNTN1 initiates a NOTCH/DTX1 signaling pathway that promotes oligodendrocyte maturation and myelination (PMID: 14567914).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Y Poitelon	26383514	Nat Commun	WB
Muhammad Khan	36389725	Front Immunol	IHC
Yi-An Chen	30515076	Front Mol Neurosci	IF, 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

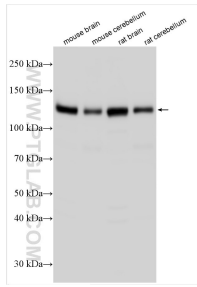
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

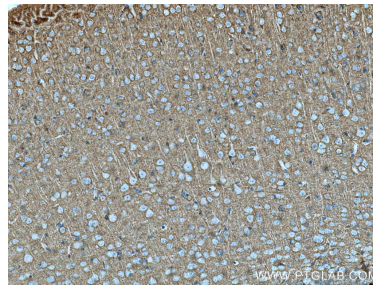
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

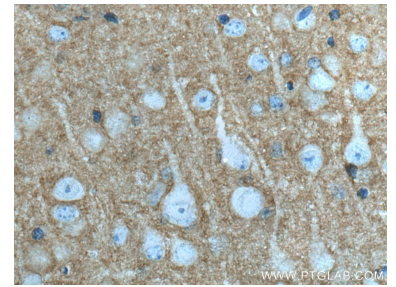
## Ausgewählte Validierungsdaten



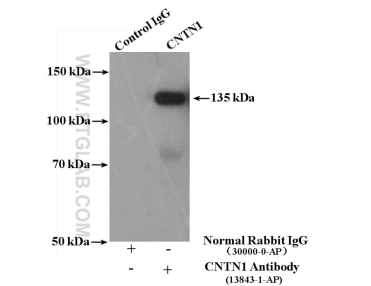
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13843-1-AP (CNTN1 antibody) at dilution of 1:10000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 13843-1-AP (CNTN1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 13843-1-AP (CNTN1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-CNTN1 (IP:13843-1-AP, 4ug; Detection:13843-1-AP 1:1500) with rat brain tissue lysate 4000ug.