

Nur für Forschungszwecke

# TMEM55B Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 23992-1-AP

Vorgestelltes Produkt

5 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:

23992-1-AP

Größe:

150ul, Konzentration: 700 µg/ml von Nanodrop;

Wirt:

Kaninchen

Isotyp:

IgG

Immunogen Katalognummer:

AG21172

GenBank-Zugangsnummer:

BC002867

GeneID (NCBI):

90809

Vollständiger Name:

transmembrane protein 55B

Berechnete Masse:

277 aa, 29 kDa

Beobachtete Masse:

29-32 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:2000-1:10000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000 für WB

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Affe, Human, Maus, Ratte

Positivkontrollen:

WB: HeLa-Zellen, A549-Zellen, HepG2-Zellen, Mausherzgewebe, MCF-7-Zellen, Rattenherzgewebe

IP: HeLa-Zellen,

## Hintergrundinformationen

TMEM55B is also named as C14orf9 and PIP4P1. TMEM55B is originally identified as phosphatidylinositol-4,5-P2-4-phosphatases (PtdIns-4,5-P2-4-phosphatases) that catalyze dephosphorylation of PtdIns-4,5-P2 to PtdIns-5-P. The transmembrane protein TMEM55B is involved in the perinuclear clustering of lysosomes upon starvation. TMEM55B expression is upregulated upon starvation via TFE3 and TFE3 activation, and loss of TMEM55B diminishes starvation-induced lysosomal clustering. TMEM55B can bind to the dynein adaptor JIP4, promoting dynein-dynactin-dependent lysosomal trafficking to the perinuclear region. TMEM55B is also suggested to contribute to lysosomal homeostasis and mTORC1 activation via the V-ATPase assembly (PMID: 33537719).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Michiko Shirane	32917905	Nat Commun	WB
Yuan Yuan Qin	32188273	Arterioscler Thromb Vasc Biol	WB, IP
Jun Nakamura	36649084	JCI Insight	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

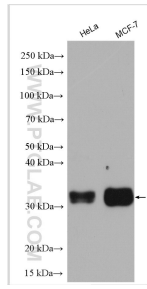
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

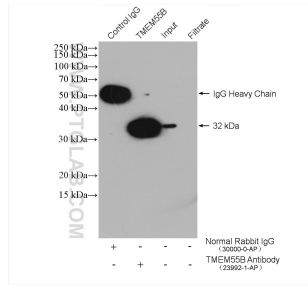
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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 23992-1-AP (TMEM55B antibody) at dilution of 1:5000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP result of anti-TMEM55B (IP:23992-1-AP, 4ug; Detection:23992-1-AP 1:500) with HeLa cells lysate 1600 ug.