

## Allgemeine Informationen

**Katalog-Nr.:**

21552-1-AP

**Größe:**

150ul , Konzentration: 360 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;

**Wirt:**

Kaninchen

**Isotyp:**

IgG

**Immunogen Katalognummer:**

AG16225

**GenBank-Zugangsnummer:**

BC113869

**GeneID (NCBI):**

4139

**Vollständiger Name:**

MAP/microtubule affinity-regulating kinase 1

**Berechnete Masse:**

795 aa, 89 kDa

**Beobachtete Masse:**

85-89 kDa, 72 kDa

**Reinigungsmethode:**

Antigen-Affinitätsreinigung

**Empfohlene Verdünnungen:**

WB 1:1000-1:6000

IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:2000

für WB

IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

**Geprüfte Anwendungen:**

IHC, IP, WB, ELISA

**In Publikationen genannte Anwendungen:**

IP, WB

**Getestete Reaktivität:**

Human, Maus, Ratte

**Zitierte Arten:**

Human, Maus, Ratte

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

**Positivkontrollen:**

**WB:** Maushirngewebe, HeLa-Zellen, Mausnierengewebe, Rattenhirngewebe, SH-SY5Y-Zellen

**IP:** Maushirngewebe,

**IHC:** Rattenhodengewebe,

## Hintergrundinformationen

MARK1, also named as MAP-microtubule affinity regulating kinase 1, which form a subfamily of the calcium/calmodulin-dependent protein kinase (CAMP) group of kinases (PMID: 22670221). It is involved in cell polarity by phosphorylating the microtubule-associated proteins MAP2, MAP4 and MAPT/TAU at KXGS motifs, causing detachment from microtubules, and their disassembly. MARK1 also act as a regulator of the neuronal migration and Wnt signaling pathway. It has 3 isoforms which molecular weight is 89,84,72 kDa. This antibody may detect all of the isoforms.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Tsz-Yin Chan	34504101	Nat Commun	IP
Vickie Kwan	27829159	Cell Rep	WB
Victoria L DiBona	34023358	Neurosci Res	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**

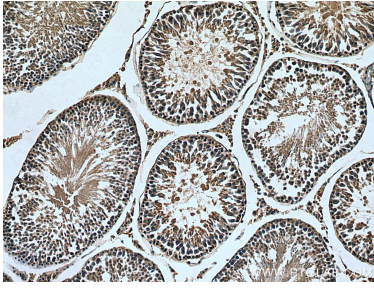
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

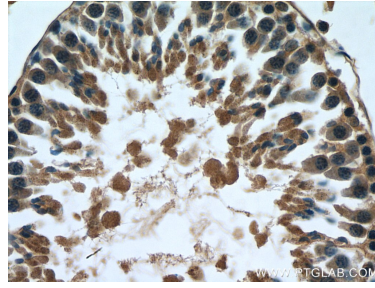
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
 W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

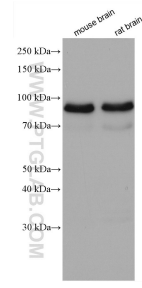
## Ausgewählte Validierungsdaten



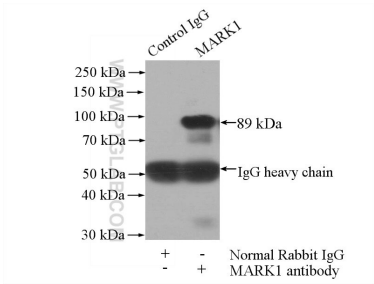
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded rat testis tissue slide using 21552-1-AP (MARK1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded rat testis tissue slide using 21552-1-AP (MARK1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 21552-1-AP (MARK1 antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-MARK1 (IP:21552-1-AP, 4ug; Detection:21552-1-AP 1:1000) with mouse brain tissue lysate 3440ug.