

Nur für Forschungszwecke

# PRPS1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:15549-1-AP

10 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
15549-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 300 µg/ml von  
Nanodrop und 233 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG7907

GenBank-Zugangsnummer:  
BC001605

GeneID (NCBI):  
5631

Vollständiger Name:  
phosphoribosyl pyrophosphate  
synthetase 1

Berechnete Masse:  
318 aa, 35 kDa

Beobachtete Masse:  
35 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:6000

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:

CoIP, IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human

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

Positivkontrollen:

WB: Jurkat-Zellen, HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen,  
Mausnierengewebe, Rattenmilzgewebe

IP: HeLa-Zellen,

IHC: humanes Hodengewebe, humanes Milzgewebe,  
Maushodengewebe

IF: HepG2-Zellen,

## Hintergrundinformationen

PRPS1, also named as Ribose-phosphate pyrophosphokinase 1, is a 318 amino acid protein, which belongs to the ribose-phosphate pyrophosphokinase family. PRPS1 can form Homodimer and the active form is probably a hexamer composed of 3 homodimers. PRPS1 catalyzes the synthesis of phosphoribosylpyrophosphate (PRPP) that is essential for nucleotide synthesis. PRPS1 as a module has an association with the Hepatocellular carcinoma.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Guohang Xiong	36203561	Front Immunol	WB,IHC
Ronghui Yang	36396642	Nat Commun	WB
Chia-Chun Chang	35833994	Cell Mol Life Sci	IF

## 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

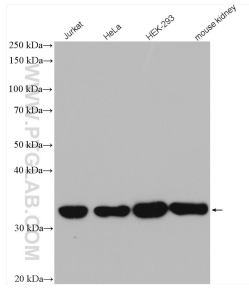
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

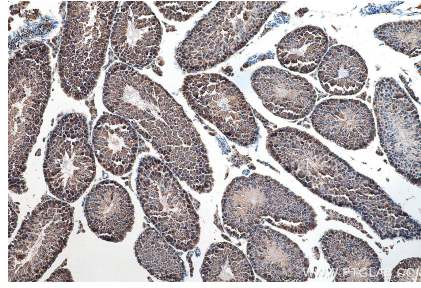
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

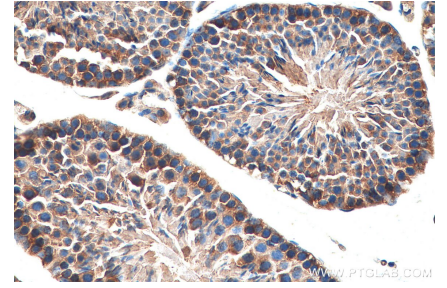
## Ausgewählte Validierungsdaten



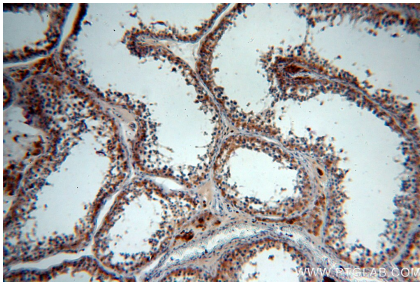
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 15549-1-AP (PRPS1 antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



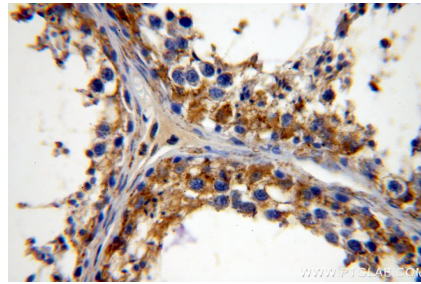
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse testis tissue slide using 15549-1-AP (PRPS1 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



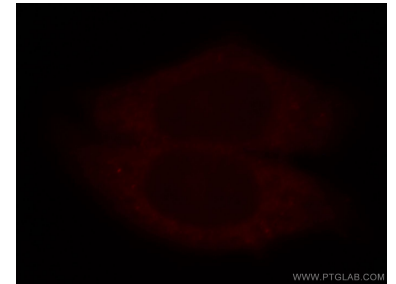
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse testis tissue slide using 15549-1-AP (PRPS1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



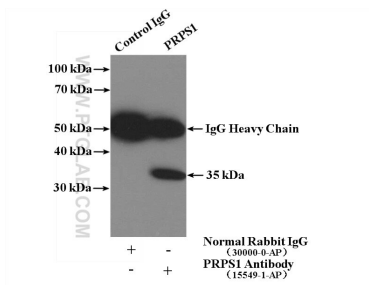
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human testis using 15549-1-AP (PRPS1 antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human testis using 15549-1-AP (PRPS1 antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of HepG2 cells, using PRPS1 antibody 15549-1-AP at 1:25 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red).



IP Result of anti-PRPS1 (IP:15549-1-AP, 4ug; Detection:15549-1-AP 1:100) with HeLa cells lysate 2600ug.