

Nur für Forschungszwecke

# GPD2 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:17219-1-AP

Vorgestelltes Produkt

10 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
17219-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von 2820  
Nanodrop und 467 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG11036

GenBank-Zugangsnummer:  
BC019874

GeneID (NCBI):  
Vollständiger Name:  
glycerol-3-phosphate dehydrogenase  
2 (mitochondrial)

Berechnete Masse:  
41 kDa, 81 kDa

Beobachtete Masse:  
68 kDa

Reinigungsmethode:  
Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:  
WB 1:1000-1:8000  
IP 0.5-4.0 µg 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:

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: HeLa-Zellen, Mauslebergewebe, Maus-Skelettmuskelgewebe

IP: Maus-Skelettmuskelgewebe,

IHC: Maushodengewebe,

## Hintergrundinformationen

GPD2(Glycerol-3-phosphate dehydrogenase, mitochondrial) belongs to the FAD-dependent glycerol-3-phosphate dehydrogenase family. It is phosphorylated only in capacitated hamster spermatozoa and is noncanonically localized in the acrosome and principal piece in human, mouse, rat, and hamster spermatozoa, though in somatic cells it is localized in the mitochondria. This noncanonical localization may imply a role of GPD2 in acrosome reaction and hyperactivation(PMID:19333995).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Derick Han	27867097	Free Radic Biol Med	WB
Maxence Le Vasseur	34034859	Elife	WB
Shiqi Wu	35749365	Proc Natl Acad Sci U S A	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

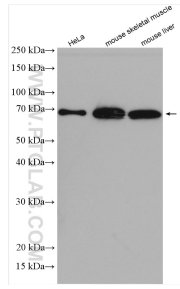
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

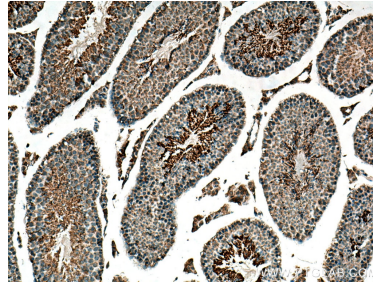
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

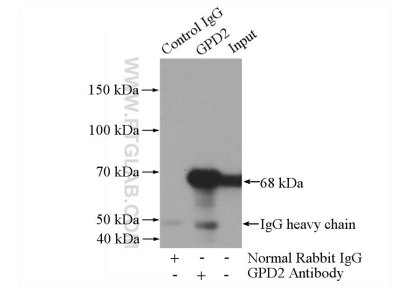
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 17219-1-AP (GPD2 antibody) at dilution of 1:4000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse testis tissue slide using 17219-1-AP (GPD2 antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-GPD2 (IP:17219-1-AP, 3ug; Detection:17219-1-AP 1:1000) with mouse skeletal muscle tissue lysate 3600ug.