

Nur für Forschungszwecke

# PFKM Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:55028-1-AP

Vorgestelltes Produkt

42 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
55028-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 600 µg/ml von  
Nanodrop und 527 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

GenBank-Zugangsnummer:  
NM\_000289

GeneID (NCBI):  
5213

Vollständiger Name:  
phosphofruktokinase, muscle

Berechnete Masse:  
85 kDa

Beobachtete Masse:  
75-85 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:3000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:3000  
für WB  
IHC 1:20-1:200  
IF 1:10-1:100

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus

Zitierte Arten:

Hausschwein, Human, Maus, Ratte, Rind

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

Positivkontrollen:

WB : humanes Skelettmuskelgewebe, HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen, HepG2-Zellen, humanes Hirngewebe

IP : Maus-Skelettmuskelgewebe, Mauslebergewebe

IHC : humanes Skelettmuskelgewebe,

IF : HeLa-Zellen,

## Hintergrundinformationen

PFKM, also named as GSD7, PFK-1, PFK-M and PFKX, belongs to the phosphofruktokinase family and Two domains subfamily. PFKM catalyze the reaction: ATP + D-fructose 6-phosphate = ADP + D-fructose 1,6-bisphosphate. It is a key regulatory enzyme in glycolysis. Defects in PFKM are the cause of glycogen storage disease type 7 (GSD7). PFKM has three isoforms with molecular mass of 85, 82 and 93 kDa. The antibody is specific to PFKM.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Wei Xu	32935679	Food Funct	WB
Yanling Gou	36069580	Immunology	IHC
Yu Zhu	36052731	ACS Appl Mater Interfaces	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

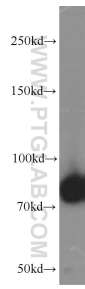
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

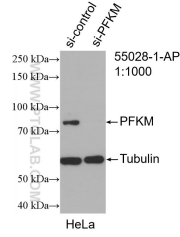
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

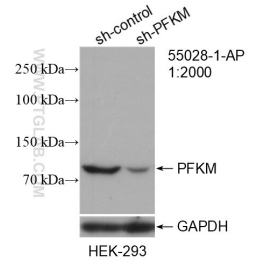
## Ausgewählte Validierungsdaten



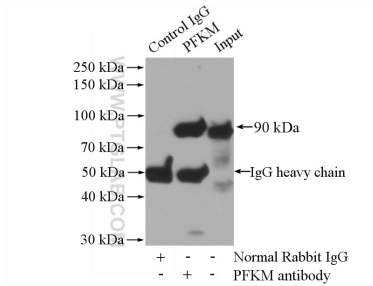
human skeletal muscle tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 55028-1-AP (PFKM antibody) at dilution of 1:800 incubated at room temperature for 1.5 hours.



WB result of PFKM antibody (55028-1-AP; 1:1000; incubated at room temperature for 1.5 hours) with sh-Control and sh-PFKM transfected HeLa cells.



WB result of PFKM antibody (55028-1-AP; 1:2000; incubated at room temperature for 1.5 hours) with sh-Control and sh-PFKM transfected HEK-293 cells.



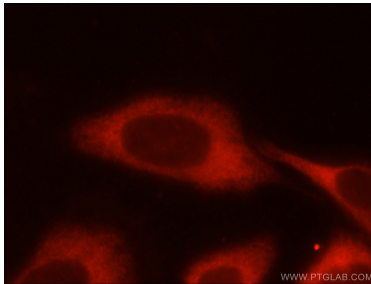
IP Result of anti-PFKM (IP:55028-1-AP, 4ug; Detection:55028-1-AP 1:1500) with mouse skeletal muscle tissue lysate 2200ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human skeletal muscle tissue slide using 55028-1-AP (PFKM Antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human skeletal muscle tissue slide using 55028-1-AP (PFKM Antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of HeLa cells using 55028-1-AP (PFKM antibody) at dilution of 1:25 and Rhodamine-Goat anti-Rabbit IgG.