

Nur für Forschungszwecke

# PRKG1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 21646-1-AP

Vorgestelltes Produkt

12 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
21646-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 900 µg/ml von  
Nanodrop und 513 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG16333

GenBank-Zugangsnummer:  
BC127090

GeneID (NCBI):  
5592

Vollständiger Name:  
protein kinase, cGMP-dependent, type  
I

Berechnete Masse:  
686 aa, 78 kDa

Beobachtete Masse:  
65-78 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:3000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000

für WB

IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

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: Maushirngewebe, Mauslungengewebe,  
Mausnierengewebe, Rattenhirngewebe

IP: Maushirngewebe,

IHC: humanes Herzgewebe,

## Hintergrundinformationen

PRKG1(cGMP-dependent protein kinase 1) is also named as cGK1, PRKG1B, PRKGR1A, PRKGR1B and belongs to the cGMP subfamily. It serves as an integral component of second messenger signaling in a number of biological contexts including cell differentiation, memory, and vasodilation(PMID:21893290). Its activity prevents pathological-level nitric oxide-induced apoptosis and promotes DNA synthesis/cell proliferation in vascular smooth muscle cells(PMID:20060325). PRKG1 has 2 isoforms produced by alternative splicing with the molecular weight of 76 kDa and 78 kDa. The autophosphorylation can increase the kinase activity and it can form a monomer with the molecular weight of 65 kDa that is produced by proteolytic cleavage. SDS-PAGE revealed that proteolysis generated two different monomers with molecular masses of 70 and 68 kDa of CGK1-beta(PMID:8702828).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Liqian Chen	36099983	J Ethnopharmacol	WB
Dan Zhang	36353487	Front Pharmacol	WB
Jingsi Chen	33093639	Hypertens Res	WB,IHC

## 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

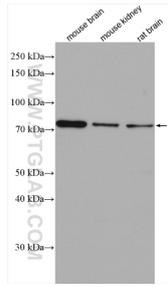
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

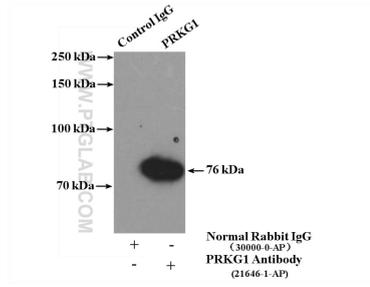
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

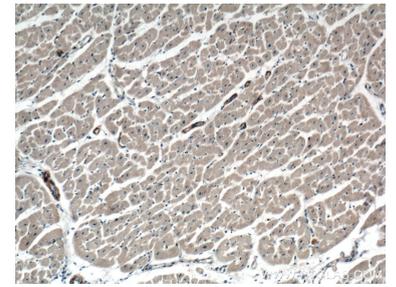
## Ausgewählte Validierungsdaten



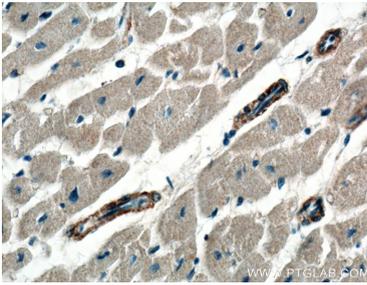
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 21646-1-AP (PRKG1 antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-PRKG1 (IP:21646-1-AP, 4ug; Detection:21646-1-AP 1:600) with mouse brain tissue lysate 4000ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart tissue slide using 21646-1-AP (PRKG1 Antibody) at dilution of 1:200 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human heart tissue slide using 21646-1-AP (PRKG1 Antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens).