

Nur für Forschungszwecke

# GCK Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:15629-1-AP

Vorgestelltes Produkt

2 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
15629-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 550 µg/ml von  
Nanodrop und 333 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG7904

GenBank-Zugangsnummer:  
BC001890

GeneID (NCBI):  
2645

Vollständiger Name:  
glucokinase (hexokinase 4)

Berechnete Masse:  
52 kDa

Beobachtete Masse:  
52 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:1000-1:6000

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:

WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Maus

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

Positivkontrollen:

WB : Mauslebergewebe, Rattenlebergewebe

IP : Mauslebergewebe,

IHC : humanes Leberkarzinomgewebe,

## Hintergrundinformationen

Glucokinase (GCK) is a structurally and functionally unique member of hexokinase family. It is expressed only in mammalian liver and pancreatic islet beta cells. Because of its unique functional characteristics, the enzyme plays an important regulatory role in glucose metabolism. The rate of glucose metabolism in liver and pancreas is a function of the activity of the enzyme (PMID:1740341). Moreover, GCK has been found to have relationship with diabetes. Defects in GCK are the cause of maturity-onset diabetes of the young type 2 (MODY2) and familial hyperinsulinemic hypoglycemia type 3 (HHF3). It has 3 isoforms produced by alternative splicing with the same molecular mass of 52 kDa. The western blotting results of human cells we tested are not well, therefore, we do not recommend it to customers who would like to do WB involved in human.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Jose A Godoy-Lugo	35921918	Mol Cell Endocrinol	WB
Asami Furukawa	34382357	J Diabetes Investig	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

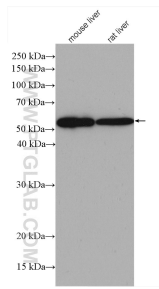
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

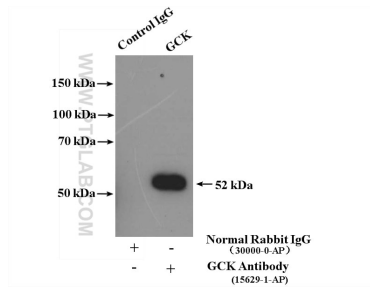
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

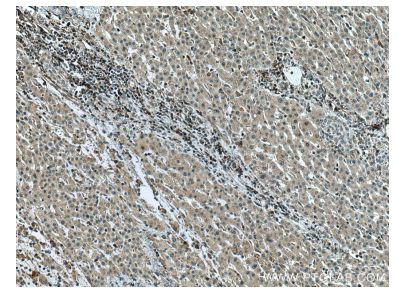
## Ausgewählte Validierungsdaten



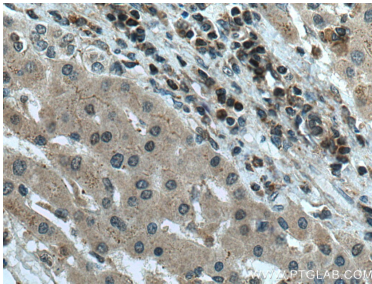
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 15629-1-AP (GCK antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-GCK (IP:15629-1-AP, 4ug; Detection:15629-1-AP 1:500) with mouse liver tissue lysate 7000ug.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 15629-1-AP (GCK 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 human liver cancer tissue slide using 15629-1-AP (GCK antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).