

Nur für Forschungszwecke

# GlnRS Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:12645-1-AP

Vorgestelltes Produkt

3 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
12645-1-AP

Größe:  
150ul , Konzentration: 700 µg/ml von  
Nanodrop und 400 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG3375

GenBank-Zugangsnummer:  
BC016634

GeneID (NCBI):  
5859

Vollständiger Name:  
glutaminyL-tRNA synthetase

Berechnete Masse:  
775 aa, 88 kDa

Beobachtete Masse:  
88 kDa

Reinigungsmethode:  
Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:  
WB 1:2000-1:8000  
IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:500-1:1500  
IF 1:10-1:100

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:  
IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:  
RIP, WB

Getestete Reaktivität:  
Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:  
Human

**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, HepG2-Zellen, NIH/3T3-Zellen, PC-  
3-Zellen

IP : PC-3-Zellen,

IHC : humanes Prostatakarzinomgewebe,

IF : PC-3-Zellen,

## Hintergrundinformationen

GlnRS (glutaminyL-tRNA synthetase) is a class I aminoacyl-tRNA synthetase. Aminoacyl-tRNA synthetases are enzymes that charge tRNAs with their cognate amino acids. The specificity of this reaction determines the fidelity of mRNA translation. At least 1 synthetase exists in the cytoplasm for each amino acid. GlnRS is present in eukaryotes but is absent from many prokaryotes, mitochondria, and chloroplasts, in which Gln-tRNA(Gln) is formed by transamidation of the misacylated Glu-tRNA(Gln)(PMID:8078941).

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Xinping Lu	33073493	EMBO Rep	WB,RIP
Maria C Passarelli	35288656	Nat Cell Biol	WB
Haissi Cui	33341895	Nucleic Acids Res	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

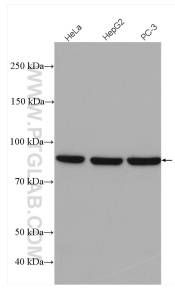
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

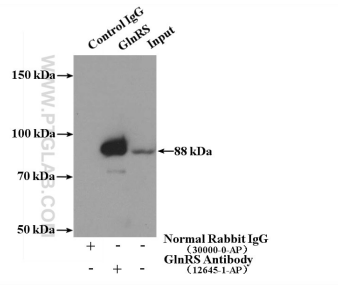
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

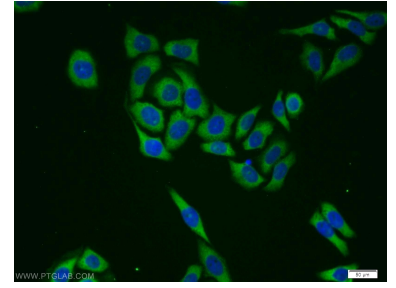
## Ausgewählte Validierungsdaten



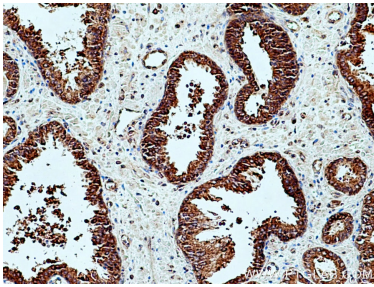
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 12645-1-AP (GlnRS antibody) at dilution of 1:4000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



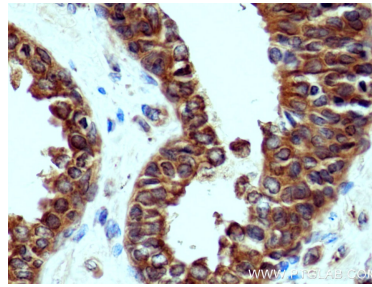
IP Result of anti-GlnRS (IP:12645-1-AP, 4ug; Detection:12645-1-AP 1:500) with PC-3 cells lysate 3200ug.



Immunofluorescent analysis of PC-3 cells using 12645-1-AP (GlnRS antibody) at dilution of 1:25 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate cancer tissue slide using 12645-1-AP (GlnRS antibody) at dilution of 1:600 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate cancer tissue slide using 12645-1-AP (GlnRS antibody) at dilution of 1:600 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).