

Nur für Forschungszwecke

# EIF4G1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:15704-1-AP

Vorgestelltes Produkt

18 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 15704-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC007788	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 400 µg/ml von Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 1981	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:2000 IP 0.5-4.0 ug für IP und 1:500-1:1000 für WB
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> eukaryotic translation initiation factor 4 gamma, 1	<b>IHC 1:50-1:500</b> <b>IF 1:10-1:100</b>
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 1600 aa, 176 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG8342	<b>Beobachtete Masse:</b> 250 kDa	

## Anwendungen

### Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

### In Publikationen genannte Anwendungen:

CoIP, IF, IHC, WB

### Getestete Reaktivität:

Human

### Zitierte Arten:

Human, Maus

### Positivkontrollen:

WB : BxPC-3-Zellen, HeLa-Zellen

IP : HeLa-Zellen,

IHC : humanes Mammakarzinomgewebe,

IF : HeLa-Zellen, HepG2-Zellen, mit Ethacrynsäure behandelte HepG2-Zellen

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

## Hintergrundinformationen

Eukaryotic cellular messenger RNAs are posttranscriptionally modified by addition of an m(7)GTP moiety to the 5-prime terminus, referred to as a cap. Recognition of the cap structure and unwinding of mRNA secondary structure during the initiation phase of protein synthesis is catalyzed by initiation factors of the eIF4 group. EIF4G1, a subunit of eIF4 gamma, forms various complexes with the other eIF4 polypeptides [PMID: 7601469]. Mutations in the EIF4G1 gene, encoding a component of the eIF4F translation initiation complex, were recently reported as a possible cause for the autosomal dominant form of Parkinson's disease [PMID:22658323]. The calculated molecular weight of EIF4G1 is 175 kDa, but modified EIF4G1 is about 220-240 kDa. (PMID: 18426977)

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Linyu Sun	34555354	Mol Cell	CoIP
Seokwon Jo	33115825	Diabetes	WB,IF
Seokwon Jo	36387851	Front Endocrinol (Lausanne)	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

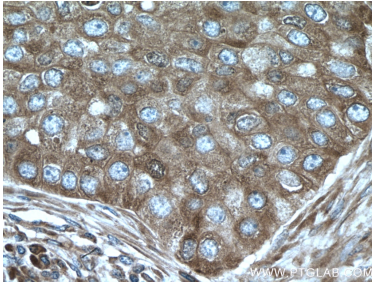
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

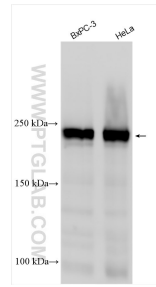
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

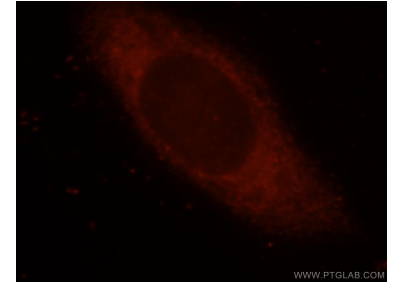
## Ausgewählte Validierungsdaten



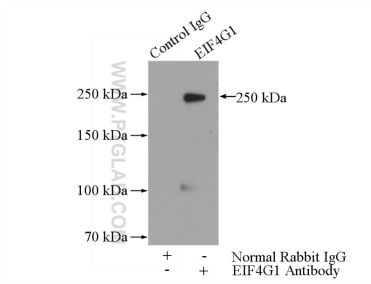
Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human breast cancer tissue slide using 15704-1-AP (EIF4G1 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0)).



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 15704-1-AP (EIF4G1 antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunofluorescent analysis of HeLa cells, using EIF4G1 antibody 15704-1-AP at 1:25 dilution and Rhodamine-labeled goat anti-rabbit IgG (red).



IP Result of anti-EIF4G1 (IP:15704-1-AP, 5ug; Detection:15704-1-AP 1:500) with HeLa cells lysate 2000ug.