

Nur für Forschungszwecke

# EIF2AK1 Monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:67674-1-Ig



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 67674-1-Ig	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC006524	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-G-Reinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von27102 Nanodrop und 586 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 2H1F3	<b>CloneNo.:</b> 2H1F3
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Vollständiger Name:</b> eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 1	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:5000-1:50000 IHC 1:150-1:600
<b>Isotyp:</b> IgG1	<b>Berechnete Masse:</b> 630 aa, 71 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG16970	<b>Beobachtete Masse:</b> 71 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b>
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human	<b>WB:</b> HeLa-Zellen, 4T1-Zellen, HEK-293-Zellen, HepG2-Zellen, Jurkat-Zellen, MCF-7-Zellen, NIH/3T3-Zellen
<b>Hinweis-IHC: Antigenmaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigenmaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	<b>IHC:</b> humanes Mammakarzinomgewebe,

## Hintergrundinformationen

Eukaryotic initiation factor 2a (eIF2a), which is a critical component in the formation of the translation initiation ternary complex (eIF2a/GTP/methionyl transfer RNA), plays a key role in the ER stress response. EIF2AK1, which is activated by heme deficiency and other stimuli, is a major kinase that phosphorylates EIF2-alpha. Phosphorylation of the alpha subunit of EIF2 downregulates protein synthesis in response to various stress conditions. EIF2AK1 has some isoforms with 630aa, 577aa and 422aa.

## Lagerung

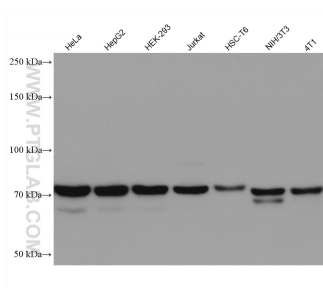
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
**Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung**

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

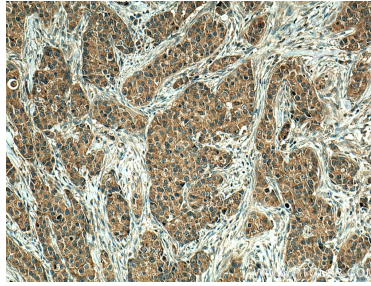
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

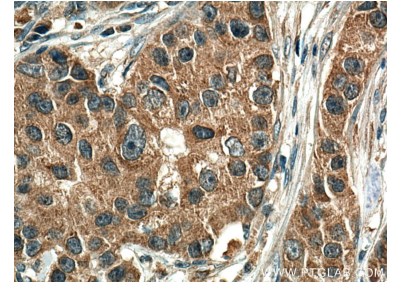
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 67674-1-Ig (EIF2AK1 antibody) at dilution of 1:10000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human breast cancer tissue slide using 67674-1-Ig (EIF2AK1 antibody) at dilution of 1:300 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human breast cancer tissue slide using 67674-1-Ig (EIF2AK1 antibody) at dilution of 1:300 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).