

Nur für Forschungszwecke

# PHD2/EGLN1 Monoklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 66589-1-Ig **1 Publikationen**

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 66589-1-Ig	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> NM_022051	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-G-Reinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 1900 µg/ml von 54583 Nanodrop und 1000 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> egl nine homolog 1 (C. elegans)	<b>CloneNo.:</b> 1A2F1
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Vollständiger Name:</b> egl nine homolog 1 (C. elegans)	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:1000-1:6000 IHC 1:150-1:600 IF 1:50-1:500
<b>Isotyp:</b> IgG1	<b>Berechnete Masse:</b> 46 kDa	
	<b>Beobachtete Masse:</b> 46 kDa, 44 kDa, 36 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB: Maushirngewebe, Hausschwein-Hirngewebe, HEK-293-Zellen, SH-SY5Y-Zellen
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> WB	<b>IHC:</b> humanes Hodengewebe, humanes Nierengewebe
<b>Getestete Reaktivität:</b> Hausschwein, Human, Maus, Ratte	<b>IF:</b> HEK-293-Zellen,
<b>Zitierte Arten:</b> Maus	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

EGLN1, also named as PHD2, SM-20, HPH-2 and HIF-PH2, catalyzes the post-translational formation of 4-hydroxyproline in hypoxia-inducible factor (HIF) alpha proteins. It hydroxylates HIF-1 alpha at 'Pro-402' and 'Pro-564', and HIF-2 alpha. EGLN1 functions as a cellular oxygen sensor and, under normoxic conditions, targets HIF through the hydroxylation for proteasomal degradation via the von Hippel-Lindau ubiquitination complex. Defects in EGLN1 are the cause of erythrocytosis familial type 3 (ECYT3). EGLN1 has 3 isoforms with MW of 46 kDa, 44 kDa and 36 kDa produced by alternative splicing. It mainly localizes in cytoplasm and can shuttle between the nucleus and cytoplasm (PubMed:19631610). The antibody is specific to EGLN1.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Jinsheng Zhu	34422822	Front Cell Dev Biol	WB

## Lagerung

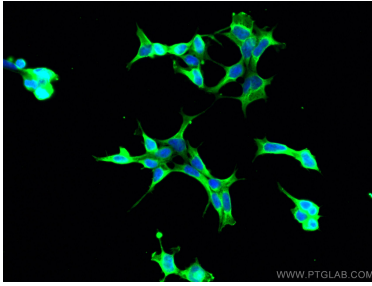
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

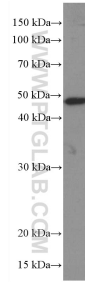
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

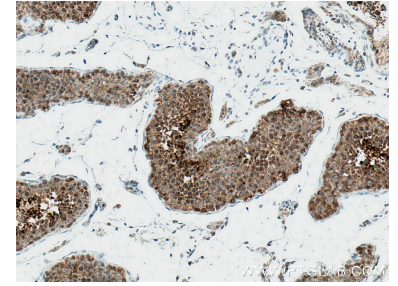
## Ausgewählte Validierungsdaten



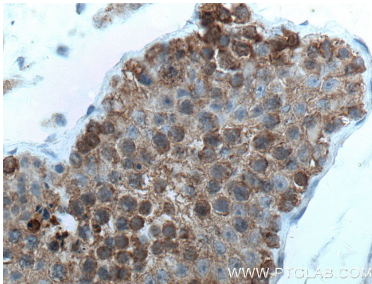
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HEK-293 cells using PHD2/EGLN1 antibody (66589-1-Ig, Clone: 1A2F1) at dilution of 1:200 and CoraLite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG(H+L).



mouse brain tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 66589-1-Ig (EGLN1 antibody) at dilution of 1:3000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human testis tissue slide using 66589-1-Ig (EGLN1 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 testis tissue slide using 66589-1-Ig (EGLN1 antibody) at dilution of 1:300 (under 40x lens. Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).