

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
19157-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 700 µg/ml von  
Nanodrop und 333 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG13523

GenBank-Zugangsnummer:  
BC035514

GeneID (NCBI):  
7010

Vollständiger Name:  
TEK tyrosine kinase, endothelial

Berechnete Masse:  
1124 aa, 126 kDa

Beobachtete Masse:  
140 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:1000-1:4000

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB : Mauslungengewebe, Mauslebergewebe

IP : Mauslungengewebe,

IHC : humanes Plazenta-Gewebe,

## Hintergrundinformationen

Tie2 (also known as TEK) is a tyrosine-protein kinase expressed almost exclusively on endothelial cells. It contains two immunoglobulin-like domains, three epidermal growth factor (EGF)-like domains and three fibronectin type III repeats. Tie2 acts as cell-surface receptor for ANGPT1, ANGPT2 and ANGPT4 and regulates angiogenesis, endothelial cell survival, proliferation, migration, adhesion and cell spreading, reorganization of the actin cytoskeleton, but also maintenance of vascular quiescence. Mutations in the gene of Tie2 are associated with inherited venous malformations of the skin and mucous membranes. Human Tie2 has a calculated molecular weight of 126 kDa. As a result of glycosylation, the apparent molecular mass of Tie2 is approximately 140-160 kDa.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Lifeng Wang	36160014	Front Genet	IHC
Daohai Qian	30359310	Stem Cell Res Ther	WB
Jie Zhang	36266491	Mol Cell Biochem	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**

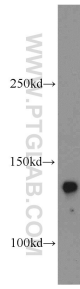
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

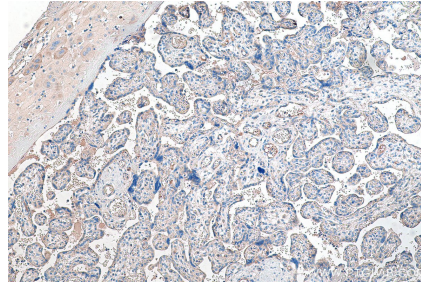
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

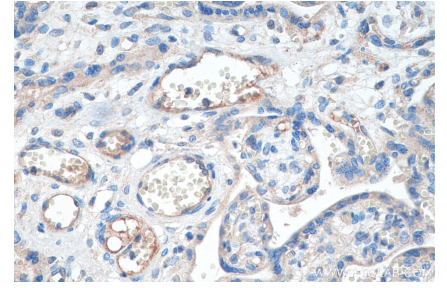
## Ausgewählte Validierungsdaten



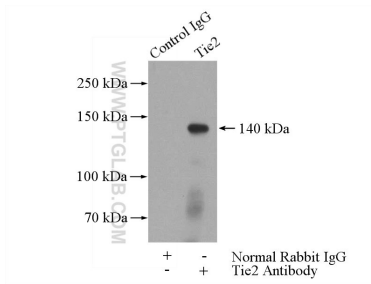
mouse lung tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 19157-1-AP (Tie2 antibody) at dilution of 1:500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human placenta tissue slide using 19157-1-AP (Tie2 antibody) at dilution of 1:2000 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human placenta tissue slide using 19157-1-AP (Tie2 antibody) at dilution of 1:2000 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP Result of anti-Tie2 (IP:19157-1-AP, 4ug; Detection:19157-1-AP 1:500) with mouse lung tissue lysate 4000ug.