

Nur für Forschungszwecke

# TXNRD1 Monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:67728-1-Ig

Vorgestelltes Produkt

8 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 67728-1-Ig	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC018122	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-A-Reinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 500 µg/ml von Nanodrop und 294 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 7296	<b>CloneNo.:</b> 1B10C4
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Vollständiger Name:</b> thioredoxin reductase 1	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:5000-1:50000 IHC 1:500-1:2000 IF 1:200-1:800
<b>Isotyp:</b> IgG1	<b>Berechnete Masse:</b> 55 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG30071	<b>Beobachtete Masse:</b> 50-70 kDa	

## Anwendungen

### Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

### In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, WB

### Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

### Zitierte Arten:

Human, Maus

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

### Positivkontrollen:

**WB:** HSC-T6 cells, 4T1-Zellen, A549-Zellen, HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen, Jurkat-Zellen, K-562-Zellen, NIH/3T3-Zellen, PC-12-Zellen

**IHC:** humanes Leberkarzinomgewebe,

**IF:** HeLa-Zellen,

## Hintergrundinformationen

Thioredoxin reductase-1 (TXNRD1) is uniquely capable of utilizing electrons from NADPH to recover the reduced state of TRX1. Interestingly, TXNRD1 is upregulated in many human malignancies and promotes cancer progression, and attenuation of TXNRD1 levels effectively suppresses the growth of tumor cells (PMID: 31384178). TXNRD1 is also upregulated in many human malignancies and functions as a prognostic factor for many tumors, such as oral squamous cell carcinomas, lung cancer, breast cancer, and astrocytomas. TXNRD1 protein levels were analyzed by immunoblotting. Bands of ~55 kDa for TXNRD1 were observed. IHC analysis suggested TXNRD1 was mainly located in the cytoplasm. (PMID: 28536696, PMID: 20584310)

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Wei Li	36276126	Front Oncol	WB
Zhongren Xu	35671636	Redox Biol	WB,IF
Weiwei Yi	33789111	Cell Rep	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

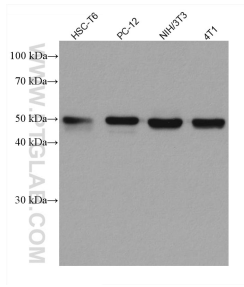
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

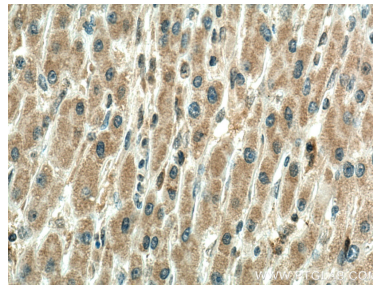
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

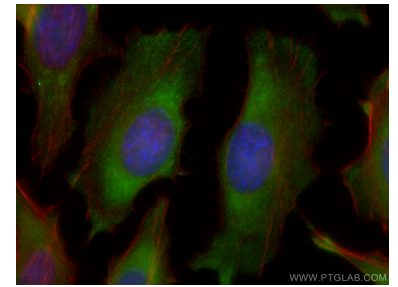
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 67728-1-Ig (TXNRD1 antibody) at dilution of 1:10000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human liver cancer tissue slide using 67728-1-Ig (TXNRD1 antibody) at dilution of 1:1000 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed HeLa cells using TXNRD1 antibody (67728-1-Ig, Clone: 1B10C4) at dilution of 1:400 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG(H+L), CL594-Phalloidin (red).