

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 66516-1-Ig	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> NM_005902	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-A-Reinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 2000 µg/ml von 4088 Nanodrop und 716 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> Vollständiger Name: SMAD family member 3	<b>CloneNo.:</b> 1F10B2
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Berechnete Masse:</b> 48 kDa	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:2000-1:12000 IHC 1:200-1:800
<b>Isotyp:</b> IgG1	<b>Beobachtete Masse:</b> 55-60 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b>
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> CoIP, IF, IHC, WB	<b>WB:</b> HT-1080-Zellen, 4T1-Zellen, A431-Zellen, HEK-293-Zellen, Jurkat-Zellen, K-562-Zellen, NIH/3T3-Zellen
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human, Maus	<b>IHC:</b> humanes Kolonkarzinomgewebe, humanes Urothelkarzinomgewebe
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus, Ratte	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

SMAD3, also named as hMAD 3 or Mad3, is a 425 amino acid protein, which contains one MH1 domain and one MH2 domain. SMAD3 localizes in the nucleus and cytoplasm. SMAD3 plays an essential role in development and maintenance of self-tolerance and is a critical mediator of the TGFB signaling pathway. SMAD3 is involved in TGFB dependent regulation of steroidogenesis and in T-cell response to TGFB.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Shaling Li	36169092	Cancer Sci	WB
Bingyu Xie	36179941	Mol Cell Endocrinol	WB
Wen Zhao	34490599	Histol Histopathol	WB, IHC

## Lagerung

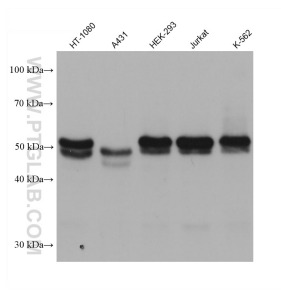
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

**\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA**

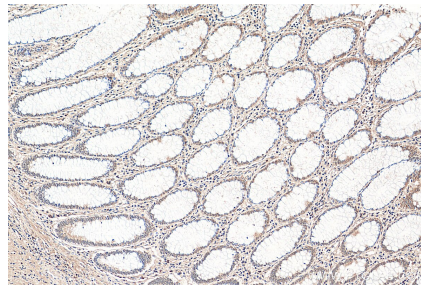
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 66516-1-Ig (SMAD3 antibody) at dilution of 1:6000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human colon cancer tissue slide using 66516-1-Ig (SMAD3 antibody) at dilution of 1:400 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).