

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 13028-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC031212	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 500 µg/ml von Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 6775	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:1000 IHC 1:50-1:500 IF 1:200-1:800
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> signal transducer and activator of transcription 4	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 748 aa, 86 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG3660	<b>Beobachtete Masse:</b> 86 kDa	

## Anwendungen

### Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

### In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

### Getestete Reaktivität:

Human

### Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

### Positivkontrollen:

WB : A549-Zellen, HeLa-Zellen, Jurkat-Zellen, PC-3-Zellen

IHC : humanes Hodengewebe,

IF : HeLa-Zellen,

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

## Hintergrundinformationen

The JAK/STAT pathway is an extensive signaling pathway downstream of cytokine receptors. STATs are cytosolic proteins with a common structure consisting of an N-terminal oligomerization domain, which favors formation of STAT dimers, followed by a DNA-binding domain and a C-terminal SRC homology-2 (SH2) domain, which is involved in association between STATs and receptors[PMID:22383755]. Signal Transducer and Activator of Transcription 4 (STAT4) is a transcription factor that is activated by IL-12 signaling and promotes Th1-cell differentiation and IFN- $\gamma$  production [PMID:21998209].

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Joshua E Burda	35614216	Nature	IHC
Jammy Mariotton	34956215	Front Immunol	WB
Yikun Tian	37186403	Diabet Med	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**

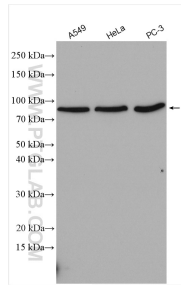
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

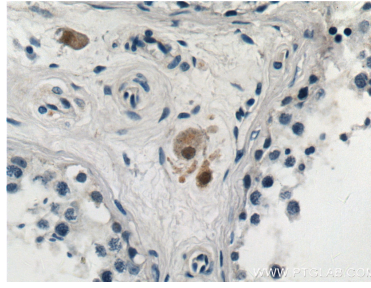
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
 W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

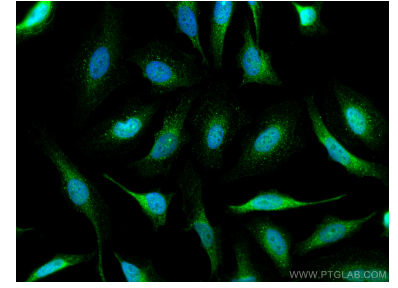
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13028-1-AP (STAT4 antibody) at dilution of 1:600 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human testis tissue slide using 13028-1-AP (STAT4 Antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HeLa cells using STAT4 antibody (13028-1-AP) at dilution of 1:400 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).