

## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 66142-1-Ig	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC070123	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-A-Reinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 1264 µg/ml von3565 Nanodrop und 740 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> interleukin 4	<b>CloneNo.:</b> 1G2C5
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Vollständiger Name:</b> interleukin 4	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:500-1:2000 IHC 1:20-1:200 IF 1:200-1:800
<b>Isotyp:</b> IgG2a	<b>Berechnete Masse:</b> 153 aa, 17 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG9940	<b>Beobachtete Masse:</b> 18 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : Jurkat-Zellen, IHC : humanes Tonsillitisgewebe, IF : humanes Mammakarzinomgewebe,
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> ELISA, IF, IHC, WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Hausschwein, Human	
<b>Zitierte Arten:</b> Hausschwein, Human, Maus, Ratte, Rind	
<b>Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.</b>	

## Hintergrundinformationen

IL4 is a cytokine produced by CD4+ T cells in response to helminthes and other extracellular parasites. It promotes the proliferation and differentiation of antigen presenting cells. IL4 also plays a pivotal role in antibody isotype switching and stimulates the production of IgE. This cytokine has been applied in the treatment of autoimmune disorder like multiple myeloma, cancer, psoriasis, and arthritis. IL4 has also been extensively applied to inhibit detrimental effect of Th1. It may promote the growth of epithelial tumors by mediating increased proliferation and survival.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Teresa W-M Fan	36150727	J Immunol	
YuanPing Hai	36128805	Thyroid	IHC
Xuemei Zong	31515743	Transl Stroke Res	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

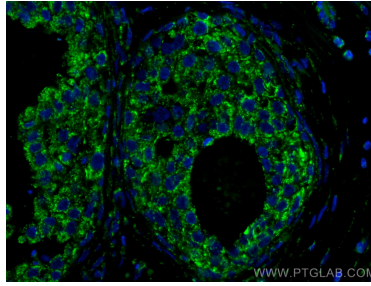
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

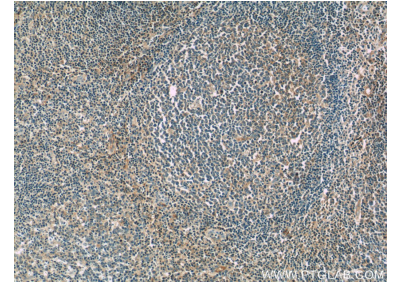
## Ausgewählte Validierungsdaten



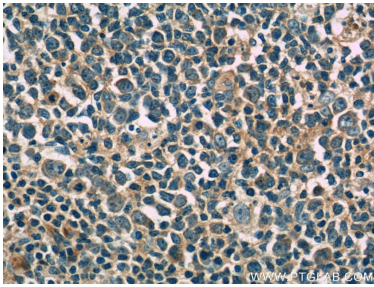
Jurkat cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 66142-1-Ig (IL-4 antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed human breast cancer tissue using IL-4 antibody (66142-1-Ig, Clone: 1G2C5) at dilution of 1:400 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG(H+L).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human tonsillitis tissue slide using 66142-1-Ig (IL-4 antibody at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human tonsillitis tissue slide using 66142-1-Ig (IL-4 antibody at dilution of 1:50 (under 40x lens).