

Nur für Forschungszwecke

# cGAS Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 26416-1-AP

Vorgestelltes Produkt

37 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 26416-1-AP	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC113608	<b>Reinigungsmethode:</b> Antigen-Affinitätsreinigung
<b>Größe:</b> 150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von 115004 Nanodrop;	<b>GeneID (NCBI):</b> 150	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:2000-1:16000 IHC 1:400-1:1600 IF 1:50-1:500
<b>Wirt:</b> Kaninchen	<b>Vollständiger Name:</b> chromosome 6 open reading frame	
<b>Isotyp:</b> IgG	<b>Berechnete Masse:</b> 496 aa, 54 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG23455	<b>Beobachtete Masse:</b> 58 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB: HL-60-Zellen, THP-1-Zellen
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB	<b>IHC:</b> humanes Kolonkarzinomgewebe, humanes Kolongewebe
<b>Getestete Reaktivität:</b> Human	<b>IF:</b> HeLa-Zellen,
<b>Zitierte Arten:</b> Hausschwein, Human	

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

## Hintergrundinformationen

cGAS (Cyclic GMP-AMP synthase), also known as C6orf150 or h-cGAS, is a 522 aa protein. cGAS mediates innate immune responses against invading pathogens, or against self-dsDNA, which causes autoimmune disorders. The cGAS sensor not only recognizes cytosolic dsDNA but also synthesizes the second messenger cGAMP from ATP and GTP, which then binds to and activates STING. STING undergoes conformational changes and translocation from the endoplasmic reticulum to the Golgi apparatus to encounter TBK1 and IRF3, eventually triggering the production of type I IFNs.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Chengzhi Han	36070120	Mol Neurobiol	IF
Shuai Liu	36058409	Int J Pharm	WB,IF,IHC
Jie Wang	29089548	Sci Rep	WB

## Lagerung

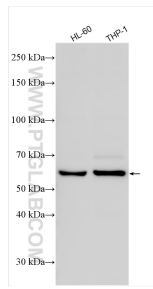
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

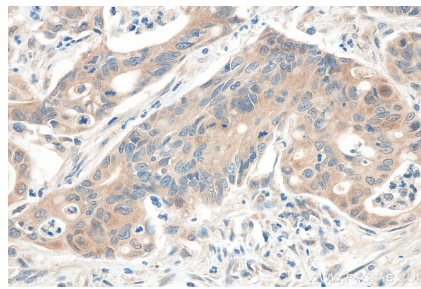
For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

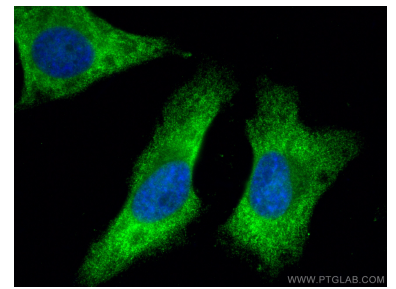
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 26416-1-AP (cGAS antibody) at dilution of 1:8000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human colon cancer tissue slide using 26416-1-AP (cGAS antibody) at dilution of 1:800 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (-20°C Ethanol) fixed HeLa cells using cGAS antibody (26416-1-AP) at dilution of 1:200 and CoraLite®488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).