

Nur für Forschungszwecke

# ARFGAP1 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:13571-1-AP

Vorgestelltes Produkt

3 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
13571-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 550 µg/ml von  
Nanodrop und 413 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG4468

GenBank-Zugangsnummer:  
BC028233

GeneID (NCBI):  
55738

Vollständiger Name:  
ADP-ribosylation factor GTPase  
activating protein 1

Berechnete Masse:  
414 aa, 46 kDa

Beobachtete Masse:  
46 kDa, 50 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB  
IHC 1:20-1:200  
IF 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Hausschwein, Human, Maus, Ratte

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

Positivkontrollen:

WB: PC-3-Zellen, HeLa-Zellen, humanes Hirngewebe

IP: Maushodengewebe,

IHC: humanes Prostatakarzinomgewebe,

IF: HeLa-Zellen,

## Hintergrundinformationen

Protein coats deform flat lipid membranes into buds and capture membrane proteins to form transport vesicles. The assembly-disassembly cycle of the COPI coat on Golgi membranes is coupled to the GTP-GDP cycle of the small G protein ARF1. ARFGAP1 contributes to vesicle budding by increasing the GTPase activity of ARF1, because it promotes hydrolysis of the ARF1-bound GTP and thus, is required for the dissociation of coat proteins from Golgi-derived membranes and vesicles, a prerequisite for vesicle's fusion with target compartment. For ARFGAP1 may have a role in regulating the GTPase activity and neuronal toxicity of LRRK2; reciprocally, LRRK2 phosphorylates ArfGAP1 and is required for ArfGAP1 neuronal toxicity.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Hsiang-Pu Feng	33715220	FASEB J	WB, IF
Liang Zhang	33721634	Vet Microbiol	WB
Klodjan Stafa	22363216	PLoS Genet	WB, IF

## 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

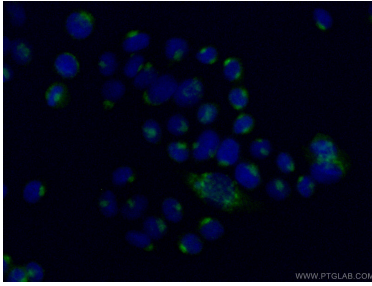
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

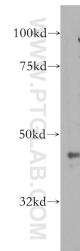
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

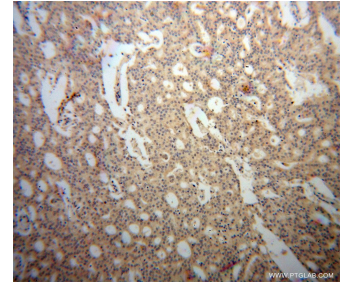
## Ausgewählte Validierungsdaten



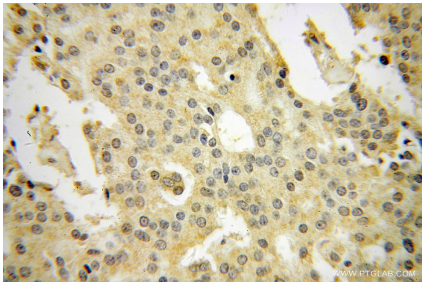
Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HeLa cells using 13571-1-AP (ARFGAP1 antibody) at dilution of 1:50 and CoraLite488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).



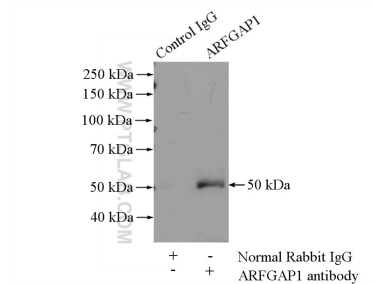
PC-3 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 13571-1-AP (ARFGAP1 antibody) at dilution of 1:400 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate cancer using 13571-1-AP (ARFGAP1 antibody) at dilution of 1:100 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human prostate cancer using 13571-1-AP (ARFGAP1 antibody) at dilution of 1:100 (under 40x lens).



IP Result of anti-ARFGAP1 (IP:13571-1-AP, 4ug; Detection:13571-1-AP 1:500) with mouse testis tissue lysate 4000ug.