

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
11750-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 550 µg/ml von  
Nanodrop und 367 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG2346

GenBank-Zugangsnummer:  
BC022264

GeneID (NCBI):  
4774

Vollständiger Name:  
nuclear factor I/A

Berechnete Masse:  
498 aa, 55 kDa

Beobachtete Masse:  
60-70 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:1000

IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:1000  
für WB

IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

Human, Maus

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

Positivkontrollen:

WB : A431-Zellen, HeLa-Zellen, Jurkat-Zellen, L02-Zellen, Mauslebergewebe

IP : A431-Zellen,

IHC : Maushirngewebe, humanes Gliomgewebe, humanes Prostatakarzinomgewebe

## Hintergrundinformationen

The NFI (nuclear factor I) family consists of four members in vertebrates (NFI-A, NFI-B, NFI-C and NFI-X), and the four NFI genes are expressed in unique patterns during mouse embryogenesis and in the adult. Four isoforms of NFIA were found in human and they play various roles in DNA replication, DNA-dependent transcription via their DNA binding property. Multiple residues of NFIA can be phosphorylated resulting in mild shifts of its practical molecular weight. Recent finding also revealed its neuroprotective function in NMDA-induced neuronal damage. Catalog# 11750-1-AP is a rabbit polyclonal antibody raised against N-terminal of human original NFIA. The calculated molecular weight of NFIA is 55 kDa, However the size of the proteins cross-linked to the adenoviral NF-I element ranged from 60 to 80 kDa. The larger size observed by us could be due to the oligo protein complex, which would increase the size by 15-20 kDa. (PMID: 11447215)

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Hitoshi Gotoh	36050761	FEBS Lett	IHC
Daniel J Foster	32816599	Cell Cycle	WB
Hongliang Zhang	33794884	Cancer Cell Int	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**

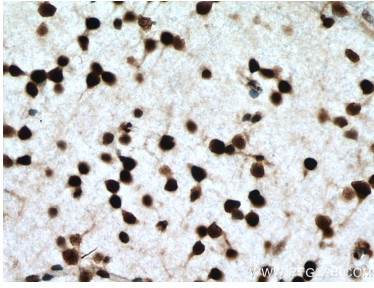
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

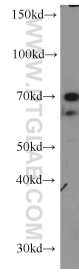
E: [proteintech@ptglab.com](mailto:proteintech@ptglab.com)  
W: [ptglab.com](http://ptglab.com)

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

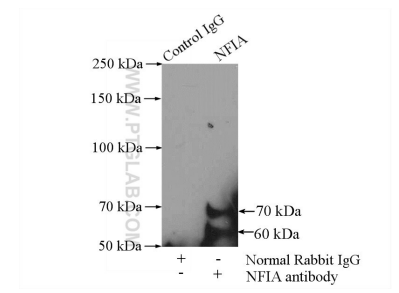
## Ausgewählte Validierungsdaten



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 11750-1-AP (NFIA antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



A431 cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 11750-1-AP (NFIA antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-NFIA (IP:11750-1-AP, 4ug; Detection:11750-1-AP 1:500) with A431 cells lysate 2000ug.