

Nur für Forschungszwecke

# Neurogranin Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.:10440-1-AP

3 Publikationen

## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
10440-1-AP

Größe:  
150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von 4900  
Nanodrop und 527 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Kaninchen

Isotyp:  
IgG

Immunogen Katalognummer:  
AG0676

GenBank-Zugangsnummer:  
BC002835

GeneID (NCBI):  
Vollständiger Name:  
neurogranin (protein kinase C  
substrate, RC3)

Berechnete Masse:  
7.6 kDa

Beobachtete Masse:  
15 kDa

Reinigungsmethode:  
Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:  
WB 1:500-1:2000  
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000  
für WB  
IHC 1:50-1:500

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:  
IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:  
IF, IHC

Getestete Reaktivität:  
Human, Maus, Ratte

Zitierte Arten:  
Maus

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

Positivkontrollen:

WB: Maushirngewebe,

IP: Maushirngewebe,

IHC: Maushirngewebe,

## Hintergrundinformationen

Neurogranin (formerly designated p17, also known as Ng, RC3 and BICKS) belongs to the neurogranin family. It is a neuron-specific substrate for protein kinase C (PKC). It is a postsynaptic protein that is highly enriched in brain, with restricted expression in the cortex, striatum, hippocampus, thalamus, hypothalamus and olfactory bulb nuclei. Neurogranin binds calmodulin at low levels of calcium, thereby regulating calmodulin-dependent nitric oxide synthase. Neurogranin acts as a "third messenger" substrate of protein kinase C-mediated molecular cascades during synaptic development and remodeling. It binds to calmodulin in the absence of calcium. The observed molecular weight of human NRG by Western blotting is about 15-17 kDa.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Marina Di Domenico	34571959	Cells	IF
Kira Kleszka	33154420	Sci Rep	IHC
Ingrid Ehrmann	30674417	Elife	

## 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

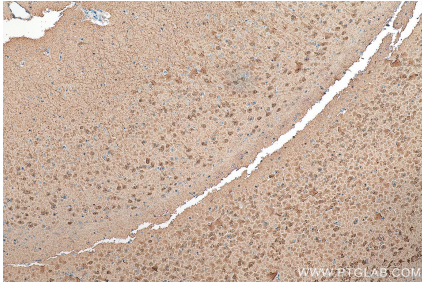
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

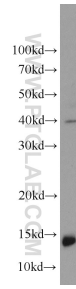
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

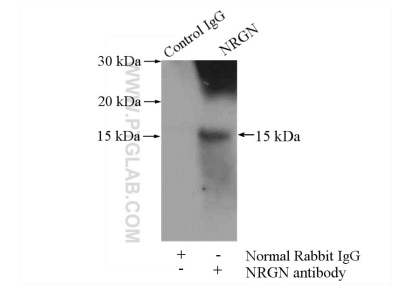
## Ausgewählte Validierungsdaten



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 10440-1-AP (Neurogranin antibody) at dilution of 1:200 (under 0x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



mouse brain tissue were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 10440-1-AP (Neurogranin antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



IP Result of anti-Neurogranin (IP:10440-1-AP, 4ug; Detection:10440-1-AP 1:1000) with mouse brain tissue lysate 2640ug.