

Nur für Forschungszwecke

# ARC Monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 66550-1-Ig

Vorgestelltes Produkt

6 Publikationen



## Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:  
66550-1-Ig

Größe:  
150ul, Konzentration: 1000 µg/ml von 23237

Nanodrop und 769 µg/ml durch die  
Bradford-Methode mit BSA als  
Standard;

Wirt:  
Maus

Isotyp:  
IgG1

Immunogen Katalognummer:  
AG9445

GenBank-Zugangsnummer:  
BC012321

GeneID (NCBI):

Vollständiger Name:  
activity-regulated cytoskeleton-  
associated protein

Berechnete Masse:  
396 aa, 45 kDa

Beobachtete Masse:  
50 kDa

Reinigungsmethode:  
Protein-G-Reinigung

CloneNo.:  
1G4B5

Empfohlene Verdünnungen:  
WB 1:5000-1:50000  
IHC 1:1000-1:4000  
IF 1:400-1:1600

## Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

IF, WB

Getestete Reaktivität:

Hausschwein, Human, Kaninchen, Maus, Ratte

Zitierte Arten:

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: Y79-Zellen, Hausschwein-Hirngewebe, HEK-293-  
Zellen, Kaninchenhirngewebe, Maus-Cerebellum-  
Gewebe, Maushirngewebe, Neuro-2a-Zellen, Ratten-  
Cerebellum-Gewebe, Rattenhirngewebe

IHC: Maushirngewebe,

IF: SH-SY5Y-Zellen,

## Hintergrundinformationen

ARC, also named as KIAA0278 and Arg3.1, mediates endocytosis of neuronal AMPA-type glutamate receptors (AMPA receptors). It is required for consolidation of synaptic plasticity as well as formation of long-term memory. ARC plays a role in the regulation of cell morphology and cytoskeletal organization. It is required in the stress fiber dynamics and cell migration. Recent study shows that expression of Arc can regulate cognitive flexibility.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Chunling Yuan	36095961	Biomed Pharmacother	WB
Nisha S Pulimood	34607805	eNeuro	WB
Xiangying Liu	35951283	Neurotox 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

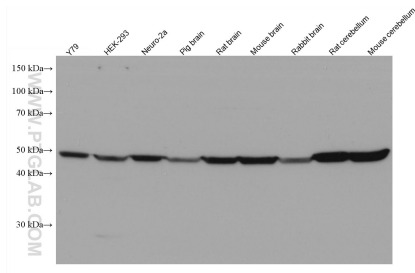
For technical support and original validation data for this product please contact:

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

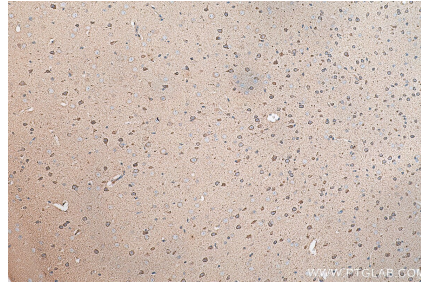
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

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

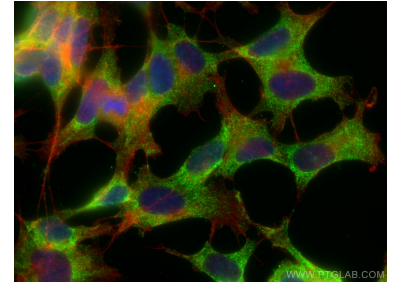
## Ausgewählte Validierungsdaten



Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 66550-1-Ig (ARC antibody) at dilution of 1:20000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded mouse brain tissue slide using 66550-1-Ig (ARC antibody) at dilution of 1:2000 (under 10x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed SH-SY5Y cells using ARC antibody (66550-1-Ig, Clone: 1G4B5 ) at dilution of 1:800 and CoraLite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG(H+L), CL594-Phalloidin (red).