

**Produktname: Arc Rabbit monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe86772**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:45 kDa; Observed MW:45 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	Arc
<b>Alternative Namen</b>	Arg3.1
<b>Gen-ID</b>	23237
<b>SwissProt ID</b>	Q9WV31
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen Arc

**Hintergrund**

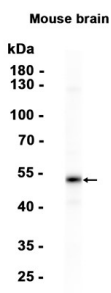
Das ARC-Protein ist ein zentraler Regulator der synaptischen Plastizität. Es bildet virionenartige Kapside, die RNAs einkapseln

und den interzellulären RNA-Transfer im Nervensystem vermitteln (durch Ähnlichkeit). Das Protein wird von Neuronen in extrazellulären Vesikeln freigesetzt, welche den Transfer von ARC-mRNA in neue Zielzellen vermitteln. Dort kann die ARC-mRNA aktivitätsabhängig translatiert werden (durch Ähnlichkeit). Die ARC-Kapside werden endozytiert und können ARC-mRNA in das Zytoplasma von Neuronen transferieren (durch Ähnlichkeit). Es fungiert als Schlüsselregulator der synaptischen Plastizität und ist erforderlich für proteinsyntheseabhängige Formen der Langzeitpotenzierung (LTP) und -depression (LTD) sowie für die Bildung des Langzeitgedächtnisses (PubMed:29264923, PubMed:24094104).

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Mausgehirngewebe unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers Arc in einer Verdünnung von 1:1000.