

Produktname: NMDAR2A Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe87565**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB |
| Reaktivität | Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Monoklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | - |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar). Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | 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. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|--|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:500-1:2000 |
| Molekulargewicht | Calculated MW:165 kDa; Observed MW:165 kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | NMDAR2A |
| Alternative Namen | NR2A; GluN2A; NMDAR2A |
| Gen-ID | 14811 |
| SwissProt ID | P35436 |
| Immunogen | Rekombinantes Protein des Maus-NMDAR2A |

Hintergrund

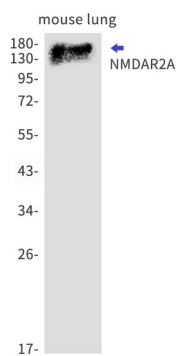
Bestandteil von NMDA-Rezeptorkomplexen, die als heterotetramere, ligandengesteuerte Ionenkanäle mit hoher

Kalziumpermeabilität und spannungsabhängiger Magnesiumsensitivität fungieren (PubMed:1374164). Die Kanalaktivierung erfordert die Bindung des Neurotransmitters Glutamat an die ϵ -Untereinheit, die Bindung von Glycin an die ζ -Untereinheit sowie eine Membrandepolarisation, um die Kanalhemmung durch Mg^{2+} aufzuheben. Die Glutamatsensitivität und die Kanalkinetik hängen von der Untereinheitenzusammensetzung ab; Kanäle mit GRIN1 und GRIN2A weisen eine höhere Glutamatsensitivität und eine schnellere Kinetik auf als Kanäle mit GRIN1 und GRIN2B (aufgrund ihrer Ähnlichkeit). Trägt zur langsamen Phase des exzitatorischen postsynaptischen Stroms, zur Langzeitpotenzierung synaptischer Prozesse und zum Lernen bei (PubMed:7816096, PubMed:8987814).

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Nachweis von NMDAR2A in Mauslungenzelllysaten unter Verwendung eines NMDAR2A-Antikörpers (1:1000 verdünnt).