

Produktname: NMDAR2A Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe03787**

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	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar). Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000
Molekulargewicht	Calculated MW: 165 kDa; Observed MW: 165 kDa

Antigen-Informationen

Genname	Grin2A
Alternative Namen	NR2A; GluN2A; NMDAR2A; GluRepsilon1
Gen-ID	14811.0
SwissProt ID	P35436
Immunogen	Rekombinantes Protein des Maus-NMDAR2A

Hintergrund

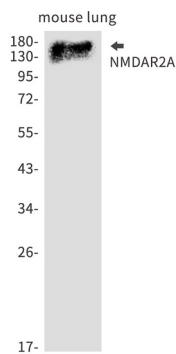
Bestandteil von NMDA-Rezeptorkomplexen, die als heterotetramere, ligandengesteuerte Ionenkanäle mit hoher

Kalziumpermeabilität und spannungsabhängiger Magnesiumsensitivität fungieren. 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. Trägt zur langsamen Phase des exzitatorischen postsynaptischen Stroms, zur Langzeitpotenzierung synaptischer Verbindungen und zum Lernen bei.

Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von NMDAR2A in Mauslungenlysaten unter Verwendung eines NMDAR2A-Antikörpers.