

Produktname: Ionotroper Glutamatrezeptor 2 Kaninchen-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe87466

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
Reaktivität	Mensch, 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,IHC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW:99 kDa; Observed MW:99 kDa

Antigen-Informationen

Genname	Ionotropic Glutamate receptor 2
Alternative Namen	GLUR2; GLURB; GluA2; HBGR2; GluR-K2
Gen-ID	2891
SwissProt ID	P42262
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen Glutamatrezeptors 2

Hintergrund

Glutamatrezeptoren sind die vorherrschenden exzitatorischen Neurotransmitterrezeptoren im Säugetiergehirn und werden in

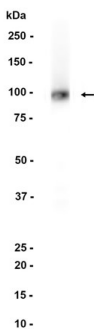
einer Vielzahl normaler neurophysiologischer Prozesse aktiviert. Dieses Genprodukt gehört zu einer Familie von Glutamatrezeptoren, die empfindlich auf α -Amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolpropionat (AMPA) reagieren und als Liganden-aktivierte Kationenkanäle fungieren. Diese Kanäle setzen sich aus vier verwandten Untereinheiten, GRIA1-4, zusammen. Die von diesem Gen kodierte Untereinheit (GRIA2) unterliegt einer RNA-Editierung (CAG->CGG; Q->R) innerhalb der zweiten Transmembrandomäne, wodurch der Kanal vermutlich für Ca^{2+} undurchlässig wird. Studien an Menschen und Tieren deuten darauf hin, dass die Prä-mRNA-Editierung für die Gehirnfunktion essenziell ist und eine defekte GRIA2-RNA-Editierung an der Q/R-Stelle für die Ätiologie der amyotrophen Lateralsklerose (ALS) relevant sein könnte. Für dieses Gen wurde alternatives Spleißen beobachtet, das zu Transkriptvarianten führt, die für verschiedene Isoformen kodieren (einschließlich der Flip- und Flop-Isoformen, die sich in ihren Signaltransduktionseigenschaften unterscheiden). [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

Forschungsbereich

-

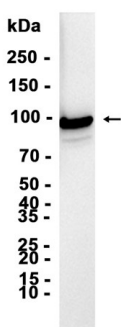
Bilddaten

Mouse heart



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Mausgehirngewebe unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen den ionotropen Glutamatrezeptor 2 in einer Verdünnung von 1:1000.

Mouse muscle



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Mausmuskeltgewebe mit AMRe87466 in einer Verdünnung von 1:1000.