

Produktname: Homer1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02110**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,81 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	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 40 kDa; Observed MW: 46 kDa

Antigen-Informationen

Genname	HOMER1
Alternative Namen	HOMER; SYN47; Ves-1; HOMER1A; HOMER1B; HOMER1C
Gen-ID	9456
SwissProt ID	Q86YM7
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen Homer1

Hintergrund

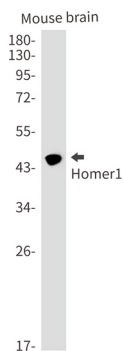
Das postsynaptische Gerüstprotein bindet und vernetzt zytoplasmatische Regionen von GRM1, GRM5, ITPR1, DNM3, RYR1,

RYR2, SHANK1 und SHANK3. Durch die physikalische Verknüpfung von GRM1 und GRM5 mit ER-assoziierten ITPR1-Rezeptoren unterstützt es die Kopplung von Oberflächenrezeptoren an die intrazelluläre Kalziumfreisetzung. Möglicherweise koppelt es GRM1 auch über seine Interaktion mit AGAP2 an die PI3-Kinase. Isoform 1 reguliert den Transport und die Oberflächenexpression von GRM5. Isoform 3 wirkt als natürlicher dominanter Negativer und steht in dynamischer Konkurrenz mit der konstitutiv exprimierten Isoform 1 um die Regulation der synaptischen metabotropen Glutamatfunktion. Isoform 3 ist möglicherweise an den Strukturveränderungen beteiligt, die während der langfristigen neuronalen Plastizität und Entwicklung an Synapsen auftreten. Es bildet einen höhermolekularen Komplex mit SHANK1, welches wiederum für die strukturelle und funktionelle Integrität dendritischer Dornen notwendig ist.

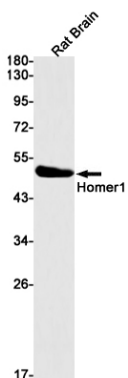
Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Homer1 in Mausgehirnlysaten unter Verwendung eines Homer1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Homer1 in Rattenhirnlysaten unter Verwendung eines Homer1-Antikörpers.