

Produktname: Homer1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe85668**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|---|
| Beschreibung | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IP |
| 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 | Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000,IP 1:10-1:20

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 40 kDa; Observed MW: 46 kDa

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | Homer1 |
| Alternative Namen | HOMER; SYN47; Ves-1; HOMER1A; HOMER1B; HOMER1C |
| Gen-ID | 9456.0 |
| SwissProt ID | Q86YM7 |
| Immunogen | Rekombinantes Protein des humanen Homer1 |

Hintergrund

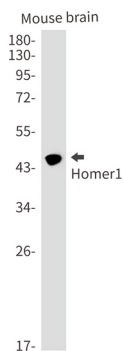
Das postsynaptische Gerüstprotein bindet und vernetzt zytoplasmatische Regionen von GRM1, GRM5, ITPR1, DNM3, RYR1,

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.

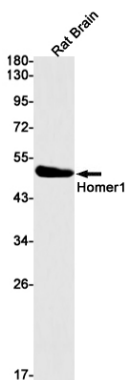
Forschungsbereich

-

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.