

Produktname: Spectrin β II Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18178**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Polyklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 1 mg/ml |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|--|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Molekulargewicht | 275kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|---|
| Genname | SPTBN1 |
| Alternative Namen | SPTBN1; SPTB2; Spectrin beta chain; non-erythrocytic 1; Beta-II spectrin; Fodrin beta chain; Spectrin, non-erythroid beta chain 1 |
| Gen-ID | 6711.0 |
| SwissProt ID | Q01082 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SPTBN1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 651–700 |

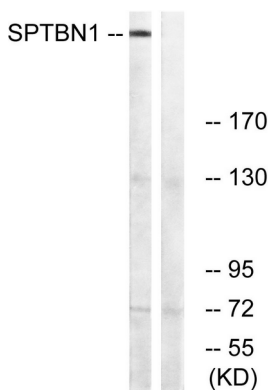
Hintergrund

Spectrin ist ein Aktin-vernetzendes und molekulares Gerüstprotein, das die Plasmamembran mit dem Aktin-Zytoskelett verbindet und an der Bestimmung der Zellform, der Anordnung von Transmembranproteinen und der Organisation von Organellen beteiligt ist. Es besteht aus zwei antiparallelen Dimeren aus α - und β -Untereinheiten. Dieses Gen gehört zu einer Familie von β -Spectrin-Genen. Das kodierte Protein enthält eine N-terminale Aktin-Bindungsdomäne und 17 Spectrin-Repeats, die an der Dimerbildung beteiligt sind. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Funktion: Fodrin, das anscheinend an der Sekretion beteiligt ist, interagiert calciumabhängig mit Calmodulin und ist daher ein Kandidat für die calciumabhängige Bewegung des Zytoskeletts an der Membran., PTM: Isoform 2 ist an Ser-8 und Ser-10 phosphoryliert., Ähnlichkeit: Gehört zur Spektrin-Familie., Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne., Ähnlichkeit: Enthält 17 Spektrin-Repeats., Ähnlichkeit: Enthält 2 CH-Domänen (Calponin-Homologie), Subzelluläre Lokalisation: Koloalisiert mit ANK2 in einem distinkten intrazellulären Kompartiment neonataler Kardiomyozyten., Untereinheit: Wie Erythrozyten-Spektrin können die Spektrin-ähnlichen Proteine Dimere bilden, die sich weiter zu Tetrameren assoziieren können. Die kurze Form kann nicht an das axonale Protein Fodaxin binden. Interagiert mit ANK2. Gewebespezifität: Isoform 2 ist im Gehirn, in der Lunge und in der Niere (auf Proteinebene) vorhanden.

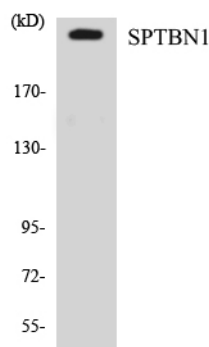
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO-Zellen unter Verwendung des SPTBN1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des SPTBN1-Antikörpers.

