

---

**Produktname: Manic Fringe Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab13619**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Verdünnungsverhältnis</b> | WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:10000 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | 38kDa                                |

**Antigen-Informationen**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Genname</b>           | MFNG  |
| <b>Alternative Namen</b> | MFNG; Beta-1; 3-N-acetylglucosaminyltransferase manic fringe; O-fucosylpeptide 3-beta-N-acetylglucosaminyltransferase |
| <b>Gen-ID</b>            | 4242.0  |
| <b>SwissProt ID</b>      | O00587  |
| <b>Immunogen</b>         | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem MFNG hergestellt.<br>Aminosäurebereich: 61-110         |

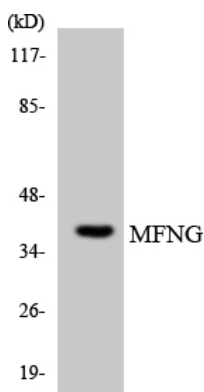
## Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Fringe-Genfamilie, zu der auch die radikalen und Lunatic Fringe-Gene zählen. Sie alle kodieren evolutionär konservierte, sezernierte Proteine, die im Notch-Rezeptor-Signalweg die Abgrenzung von Strukturen während der Embryonalentwicklung steuern. Obwohl sich ihre Genomstruktur von anderen Glycosyltransferasen unterscheidet, besitzen Fringe-Proteine eine Fucose-spezifische  $\beta$ -1,3-N-Acetylglucosaminyltransferase-Aktivität, die zur Verlängerung O-glykosidisch gebundener Fucose-Reste an Notch führt und dadurch die Notch-Signalübertragung verändert. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2009] Katalytische Aktivität: Überträgt einen  $\beta$ -D-GlcNAc-Rest von UDP-D-GlcNAc auf den Fucose-Rest eines fucosylierten Proteinakzeptors. Funktion: Glycosyltransferase, die an der Verlängerung O-glykosidisch gebundener Liganden zur Aktivierung der Notch-Signalübertragung beteiligt ist. Besitzt Fucose-spezifische Beta-1,3-N-Acetylglucosaminyltransferase-Aktivität. (Online-Informationen: Beta-1,3-N-Acetylglucosaminyltransferase Manic Fringe; Online-Informationen: GlycoGene-Datenbank; Ähnlichkeit: Gehört zur Glycosyltransferase-31-Familie.)

## Forschungsbereich

Kerbe;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des MFNG-Antikörpers.