
Produktname: P311 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab15613**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	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 IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	NREP
Alternative Namen	NREP; C5orf13; P311; Neuronal regeneration-related protein; Neuronal protein 3.1; Protein p311
Gen-ID	9315.0
SwissProt ID	Q16612
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen C5orf13 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 13–62

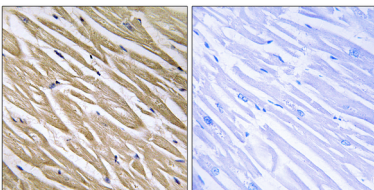
Hintergrund

P311, auch bekannt als C5orf13 (Chromosom 5, offener Leserahmen 13), D4S114, PTZ17 oder PRO1873, ist ein aus 68 Aminosäuren bestehendes zytoplasmatisches Protein, das an Zelldifferenzierung, neuronaler Funktion und axonaler Regeneration beteiligt ist. Es kommt in der Körnerschicht des Kleinhirns vor und wird in geringeren Mengen im Hippocampus, Bulbus olfactorius, in der Niere, der Leber und im Herzen exprimiert. Bei ektopischer Expression steigert P311 die Motilität von Gilomzellen. Bei Mäusen ist P311 in den oberflächlichen kortikalen Schichten und im Striatum am Embryonaltag 20 (E20) sowie in den Keimzonen am Embryonaltag 17 (E17) angereichert. P311 interagiert mit Filamin 1 und reguliert die Bildung von Retinsäure-Lipidtröpfchen, induziert die amöboide Migration von Myofibroblasten und die Differenzierung von Fibroblasten zu Myofibroblasten. Die Phosphorylierung von Ser-59 verringert die Stabilität von P311; das Gen, das für P311 kodiert, liegt auf dem menschlichen Chromosom 5q22. Regulation des Signalwegs des transformierenden Wachstumsfaktor-beta-Rezeptors.

Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System; Lipide/Lipoproteine; Fettgewebsbezogene Lipide; Lipidtröpfchenproteine; Zellbiologie; Zellzyklus; Zelldifferenzierung; Signaltransduktion; Stoffwechsel; Lipidstoffwechsel; Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Neuroregeneration

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe unter Verwendung des C5orf13-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.