
Produktname: Puratrophin 1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16698**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Affe
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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	135kDa

Antigen-Informationen

Genname	PLEKHG4 PLEKHG4; PRTPHN1; Puratrophin-1; Pleckstrin homology domain-containing family G
Alternative Namen	member 4; PH domain-containing family G member 4; Purkinje cell atrophy-associated protein 1
Gen-ID	25894.0
SwissProt ID	Q58EX7
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen PLEKHG4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 654–703

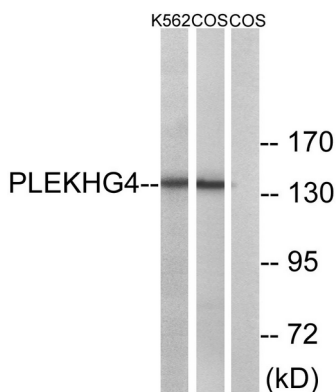
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein kann als Guaninnukleotid-Austauschfaktor (GEF) fungieren und möglicherweise eine Rolle bei der intrazellulären Signalübertragung und der Zytoskelettdynamik im Golgi-Apparat spielen. Polymorphismen in der Region dieses Gens wurden in einigen Studienpopulationen mit spinocerebellärer Ataxie in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2015], Erkrankung: Defekte im PLEKHG4-Gen sind die Ursache der spinocerebellären Ataxie 16q22-assoziiert (SCA16q22) [MIM:117210], auch bekannt als reine spinocerebelläre Ataxie japanischen Typs oder SCA4 rein japanischer Typ. Spinocerebelläre Ataxie ist eine klinisch und genetisch heterogene Gruppe von Kleinhirnerkrankungen. Patienten zeigen eine fortschreitende Gangstörung und häufig auch eine beeinträchtigte Koordination von Händen, Sprache und Augenbewegungen aufgrund einer Degeneration des Kleinhirns mit variabler Beteiligung von Hirnstamm und Rückenmark. SCA16q22 gehört zu den autosomal-dominanten zerebellären Ataxien Typ III (ADCA III), die durch eine reine zerebelläre Ataxie ohne weitere Symptome gekennzeichnet sind. Funktion: Mögliche Rolle in der intrazellulären Signalübertragung und der Zytoskelettdynamik am Golgi-Apparat. Ähnlichkeit: Enthält eine DH-Domäne (DBL-Homologie). Ähnlichkeit: Enthält eine PH-Domäne. Gewebespezifität: Expression in Niere, Leydig-Zellen des Hodens, Epithelzellen der Prostata und Langerhans-Inseln des Pankreas. Isoform 1 und Isoform 3 werden stark in Purkinje-Zellen und in geringerem Maße in anderen Neuronen (auf Proteinebene) exprimiert. Weit verbreitet in niedrigen Konzentrationen. Stärker ausgeprägt in Hoden und Bauchspeicheldrüse.

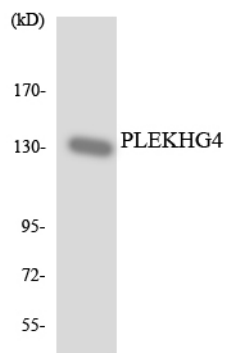
Forschungsbereich

Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Neurodegenerative Erkrankungen

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7- und K562-Zellen unter Verwendung des PLEKHG4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des PLEKHG4-Antikörpers.