

Produktname: AQP0 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07064**

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 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	28kDa

Antigen-Informationen

Genname	MIP
Alternative Namen	MIP; AQP0; Lens fiber major intrinsic protein; Aquaporin-0; MIP26; MP26
Gen-ID	4284.0
SwissProt ID	P30301
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem AQP0, hergestellt. Aminosäurebereich: 95–144

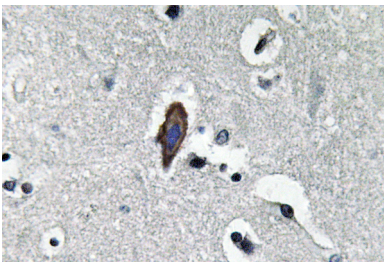
Hintergrund

Das Major Intrinsic Protein (MIP) gehört zu den wassertransportierenden Aquaporinen und ist das ursprüngliche Mitglied der MIP-Familie von Kanalproteinen. Die Funktion des von diesem Gen kodierten Faserzellmembranproteins ist noch nicht vollständig geklärt; es wird jedoch vermutet, dass es an der intrazellulären Kommunikation beteiligt ist. Das MIP-Protein wird in der Augenlinse exprimiert und ist für deren korrekte Funktion notwendig. Dieses Gen wurde zusammen mit den Aquaporinen AQP2, AQP5 und AQP6 in einem potenziellen Gencluster auf Chromosom 12q13 kartiert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Erkrankung: Defekte im MIP-Gen sind eine Ursache für autosomal-rezessive kongenitale Katarakte [MIM:154050], Domäne: Aquaporine bestehen aus zwei Tandemwiederholungen mit jeweils drei Membran-spannenden Domänen und einer porenbildenden Schleife mit dem charakteristischen Motiv Asn-Pro-Ala (NPA), Funktion: Wasserkanal. Könnte für die Regulierung der Osmolarität der Linse verantwortlich sein., Ähnlichkeit: Gehört zur MIP/Aquaporin-Familie (TC 1.A.8), Gewebespezifität: Hauptbestandteil der Gap Junctions der Linsenfasern.

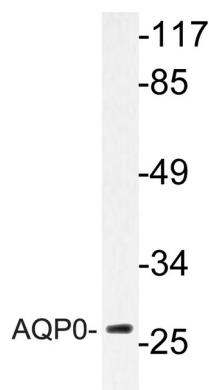
Forschungsbereich

-

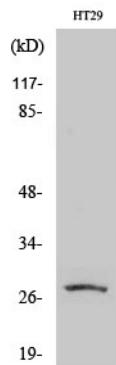
Bilddaten



Immunohistochemische Analyse des AQP0-Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Hirngewebe.



Western-Blot-Analyse von Lysat aus HT-29-Zellen unter Verwendung des AQP0-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen AQP0-Antikörpers