

**Produktname: AQP4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07072**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	35kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	AQP4
<b>Alternative Namen</b>	AQP4; Aquaporin-4; AQP-4; Mercurial-insensitive water channel; MIWC; WCH4
<b>Gen-ID</b>	361.0
<b>SwissProt ID</b>	P55087
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem AQP4, hergestellt. Aminosäurebereich: 204–253

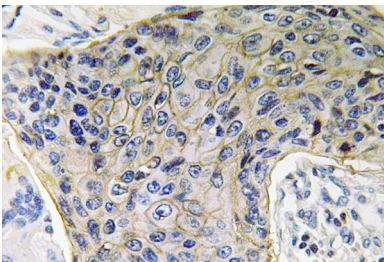
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Aquaporin-Familie intrinsischer Membranproteine, die als wasserselektive Kanäle in den Plasmamembranen vieler Zellen fungieren. Dieses Protein ist das im Gehirn vorherrschende Aquaporin und spielt eine wichtige Rolle in der Wasserhomöostase des Gehirns. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beschrieben, die für verschiedene Isoformen kodieren. Eine kürzlich durchgeführte Studie lieferte Hinweise auf Translationsdurchlauf in diesem Gen und die Expression einer zusätzlichen, C-terminal verlängerten Isoform durch die Verwendung eines alternativen, im Leserahmen liegenden Translationsstoppcodons. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2015] Domäne: Aquaporine enthalten zwei Tandemwiederholungen, die jeweils drei Membran-spannende Domänen und eine porenbildende Schleife mit dem charakteristischen Motiv Asn-Pro-Ala (NPA) aufweisen. Funktion: Bildet einen wasserspezifischen Kanal. Osmorezeptor, der den Wasserhaushalt des Körpers reguliert und den Wasserfluss im zentralen Nervensystem vermittelt. Ähnlichkeit: Gehört zur MIP/Aquaporin-Familie (TC 1.A.8). Gewebespezifität: Gehirn - Muskeln >> Herz, Niere, Lunge und Luftröhre.

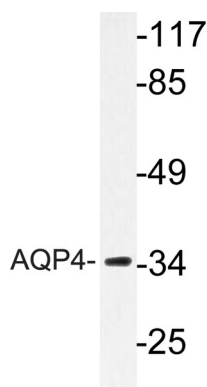
## Forschungsbereich

Signaltransduktion; Stoffwechsel; Plasmamembran; Kanäle; Neurowissenschaften; Prozesse

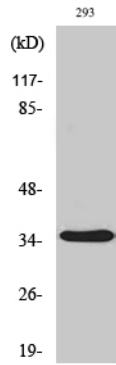
## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse des AQP4-Antikörpers in Paraffin-eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe.



Western-Blot-Analyse von Lysat aus 293-Zellen unter Verwendung eines AQP4-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen AQP4-Antikörpers