

---

**Produktname: MYH14 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14292**

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
<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>	228kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MYH14
<b>Alternative Namen</b>	MYH14; KIAA2034; FP17425; Myosin-14; Myosin heavy chain 14; Myosin heavy chain; non-muscle IIc; Non-muscle myosin heavy chain IIc; NMHC II-C
<b>Gen-ID</b>	79784.0
<b>SwissProt ID</b>	Q7Z406
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen MYH14-Gen abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1051-1100

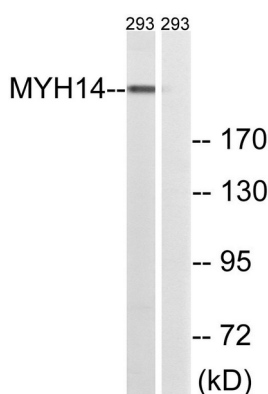
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Myosin-Superfamilie. Das Protein stellt ein konventionelles, nicht-muskuläres Myosin dar und darf nicht mit dem unkonventionellen Myosin-14 (MYO14) verwechselt werden. Myosine sind Aktin-abhängige Motorproteine mit vielfältigen Funktionen, darunter die Regulation der Zytokinese, der Zellmotilität und der Zellpolarität. Mutationen in diesem Gen führen zu einer Form der autosomal-dominanten Schwerhörigkeit. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2011], Krankheit: Defekte in MYH14 sind die Ursache der nicht-syndromalen, autosomal-dominanten Schallempfindungsschwerhörigkeit Typ 4 (DFNA4) [MIM:600652]. DFNA4 ist eine Form der Schallempfindungsschwerhörigkeit. Sensorineurale Taubheit entsteht durch Schädigungen der neuronalen Rezeptoren des Innenohrs, der Nervenbahnen zum Gehirn oder des Bereichs im Gehirn, der Schallinformationen verarbeitet. Domäne: Die stabförmige Schwanzsequenz ist hochrepetitiv und zeigt Zyklen eines 28 Aminosäuren umfassenden Wiederholungsmusters, das aus 4 Heptapeptiden besteht, charakteristisch für  $\alpha$ -helikale Coiled-Coils. Funktion: Zelluläres Myosin, das anscheinend eine Rolle bei der Zytokinese, der Zellform und spezialisierten Funktionen wie Sekretion und Capping spielt. Sequenzhinweis: Translation N-terminal verlängert. Ähnlichkeit: Enthält 1 IQ-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Myosinkopf-ähnliche Domäne. Untereinheit: Myosin ist ein hexameres Protein, das aus 2 schweren Kettenuntereinheiten (MHC), 2 alkalischen leichten Kettenuntereinheiten (MLC) und 2 regulatorischen leichten Kettenuntereinheiten (MLC-2) besteht. Gewebespezifität: Hohe Expressionsniveaus finden sich im Dünndarm, Dickdarm und Skelettmuskulatur. Die Expression ist gering in Organen, die hauptsächlich aus glatter Muskulatur bestehen, wie Aorta, Uterus und Harnblase. In Thymus, Milz, Plazenta und Lymphozyten ist keine Expression nachweisbar.

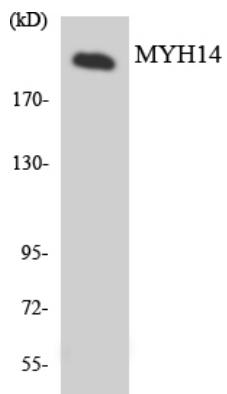
## Forschungsbereich

Tight Junctions; Reguliert Aktin und Zytoskelett; Virale Myokarditis;

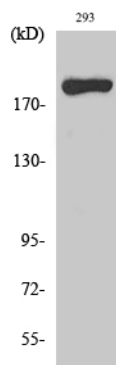
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-Zellen unter Verwendung des MYH14-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HeLa-Zellen unter Verwendung des MYH14-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen MYH14-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000