

**Produktname: MYH6 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14297**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC
<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 1:50-1:300
<b>Molekulargewicht</b>	200kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MYH6
<b>Alternative Namen</b>	Myosin-6 (Myosin heavy chain 6) (Myosin heavy chain, cardiac muscle alpha isoform) (MyHC-alpha)
<b>Gen-ID</b>	4624.0
<b>SwissProt ID</b>	P13533
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem MYH6. Aminosäurebereich: 341-390

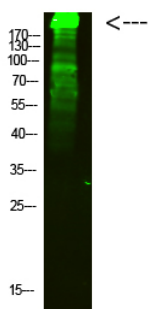
**Hintergrund**

Myosin des Herzmuskels ist ein Hexamer, bestehend aus zwei schweren Ketten, zwei leichten Ketten und zwei regulatorischen Untereinheiten. Dieses Gen kodiert die Alpha-Untereinheit der schweren Kette des Herzmyosins. Es liegt etwa 4 kb stromabwärts des Gens, das die Beta-Untereinheit der schweren Kette des Herzmyosins kodiert. Mutationen in diesem Gen verursachen familiäre hypertrophe Kardiomyopathie und Vorhofseptumdefekte (HCM). [bereitgestellt von RefSeq, März 2010], Erkrankung: Defekte im MYH6-Gen sind eine Ursache für familiäre hypertrophe Kardiomyopathie (CMH) [MIM:192600]; auch als FHC oder HCM bezeichnet. Die familiäre hypertrophe Kardiomyopathie ist eine erbliche Herzerkrankung, die durch eine meist asymmetrische ventrikuläre Hypertrophie gekennzeichnet ist, bei der häufig auch das interventrikuläre Septum betroffen ist. Zu den Symptomen gehören Atemnot, Ohnmacht, Kollaps, Herzklopfen und Brustschmerzen. Sie lassen sich leicht durch körperliche Anstrengung auslösen. Die Erkrankung weist eine inter- und intrafamiliäre Variabilität auf, die von gutartigen bis zu bösartigen Formen mit hohem Risiko für Herzinsuffizienz und plötzlichen Herztod reicht. Defekte im MYH6-Gen sind die Ursache für den Vorhofseptumdefekt Typ 3 (ASD3) [MIM:160710]. ASD3 ist eine angeborene Herzfehlbildung, die durch einen unvollständigen Verschluss der Wand zwischen den Vorhöfen gekennzeichnet ist, was zu einem Blutfluss vom linken zum rechten Vorhof führt. 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: Muskelkontraktion. Sonstiges: Jede schwere Myosinkette kann in 1 leichtes Meromyosin (LMM) und 1 schweres Meromyosin (HMM) aufgespalten werden. Es kann später weiter in 2 globuläre Subfragmente (S1) und 1 stabförmiges Subfragment (S2) unterteilt werden. Sonstiges: Die kardiale Alpha-Isoform ist eine „schnelle“ ATPase-Myosin-Isoform, während die Beta-Isoform eine „langsame“ ATPase ist. Ähnlichkeit: Enthält 1 IQ-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Myosinkopf-ähnliche Domäne. Subzelluläre Lokalisation: Dicke Filamente der Myofibrillen. Untereinheit: Muskelmyosin ist ein hexameres Protein, das aus 2 schweren Kettenuntereinheiten (MHC), 2 alkalischen leichten Kettenuntereinheiten (MLC) und 2 regulatorischen leichten Kettenuntereinheiten (MLC-2) besteht.

## Forschungsbereich

Kontraktion des Herzmuskels; Tight Junctions; Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM); Dilatative Kardiomyopathie; Virale Myokarditis;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Mausherzzellen mit MYH6-Kaninchen-Polyclonal-Antikörper (Verdünnung 1:2000, Inkubation über Nacht bei 4 °C). Sekundärer Antikörper: Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG IRDye 800 (Verdünnung 1:5000, Inkubation bei 25 °C, 1 Stunde).