

---

**Produktname: MYBPC1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14263**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	120kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MYBPC1
<b>Alternative Namen</b>	MYBPC1; MYBPCS; Myosin-binding protein C; slow-type; Slow MyBP-C; C-protein, skeletal muscle slow isoform
<b>Gen-ID</b>	4604.0
<b>SwissProt ID</b>	Q00872
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen MYBPC1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 218–267

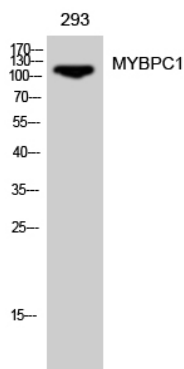
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Myosin-bindenden Protein-C-Familie. Mitglieder dieser Familie sind Myosin-assoziierte Proteine, die in der Querbrückenzone (C-Region) der A-Banden quergestreifter Muskulatur vorkommen. Das kodierte Protein ist die langsame Skelettmuskel-Isoform des Myosin-bindenden Proteins C und spielt eine wichtige Rolle bei der Muskelkontraktion, indem es die Muskel-Creatinkinase an die Myosinfilamente rekrutiert. Mutationen in diesem Gen sind mit distaler Arthrogryposis Typ I assoziiert. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für mehrere Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2011] Funktion: Dickes Filament-assoziiertes Protein in der Querbrückenregion der A-Banden quergestreifter Muskulatur von Wirbeltieren. In vitro bindet es MHC, F-Aktin und native dünne Filamente und modifiziert die Aktivität der Aktin-aktivierten Myosin-ATPase. Es kann die Muskelkontraktion modulieren oder eine eher strukturelle Rolle spielen. Ähnlichkeit: Gehört zur Immunglobulin-Superfamilie. MyBP-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 3 Fibronectin-Typ-III-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 7 Ig-ähnliche C2-Typ-Domänen (Immunglobulin-ähnlich).

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit einem polyklonalen MYBPC1-Antikörper in einer Verdünnung von 1:500