

Produktname: TTN Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19409**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	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 IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000

tnis

Molekulargewicht

Antigen-Informationen

Genname	TTN
Alternative Namen	Titin (EC 2.7.11.1; Connectin; Rhabdomyosarcoma antigen MU-RMS-40.14)
Gen-ID	7273.0
SwissProt ID	Q8WZ42
Immunogen	Synthetisches Peptid aus menschlichem Protein im Aminosäurebereich: 161-210

Hintergrund

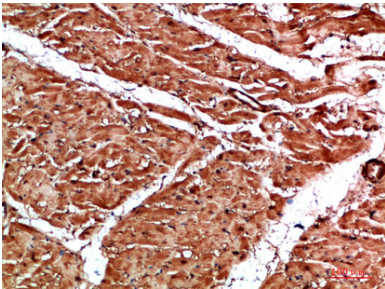
Titin, auch bekannt als Connectin, ist ein großes Protein, das an der zeitlichen und räumlichen Steuerung des Aufbaus der

hochgeordneten Sarkomere (kontraktilen Einheiten) der quergestreiften Muskulatur beteiligt ist. Neben dem Sarkomeraufbau trägt Titin auch zur Aufrechterhaltung der strukturellen Integrität der kontrahierenden Myofibrillen im Muskel bei und organisiert die Maschinerie für die Chromosomenkondensation in sich teilenden Zellen. Titin ist ein Riesenprotein aus 27.000 Aminosäuren und enthält eine autoregulierte Serinkinase-Domäne sowie eine Calcium/Calmodulin-Bindungsregion, die an seiner Aktivierung beteiligt sind. Aktiviertes Titin phosphoryliert das Muskelprotein Telethonin, ein in Herz- und Skelettmuskulatur reichlich vorhandenes Sarkomerprotein. Dies deutet darauf hin, dass die Aktivität von Titin an der Reorganisation des Zytoskeletts während der Myofibrillogenese beteiligt ist.

Forschungsbereich

Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM); Dilatative Kardiomyopathie;

Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe, Antikörperverdünnung 1:200