

Produktname: TNNI2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81047**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 21kDa

Antigen-Informationen

Genname	TNNI2
Alternative Namen	DA2B; FSSV; fsTnl; AMCD2B
Gen-ID	7136.0
SwissProt ID	P48788
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen TNNI2, exprimiert in E. coli.

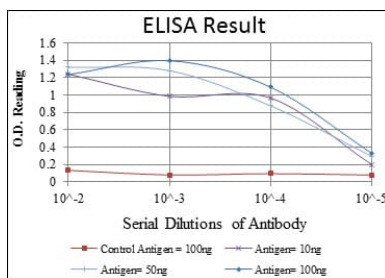
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein schnellzuckendes Skelettmuskelprotein, ein Mitglied der Troponin-I-Genfamilie und Bestandteil des Troponinkomplexes, der die Untereinheiten Troponin T, Troponin C und Troponin I umfasst. Der Troponinkomplex ist

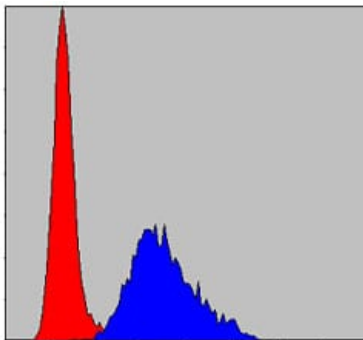
zusammen mit Tropomyosin für die kalziumabhängige Regulation der Kontraktion quergestreifter Muskulatur verantwortlich. Studien an Mäusen zeigen, dass diese Komponente auch in der glatten Gefäßmuskulatur vorkommt und möglicherweise eine Rolle bei der Regulation der glatten Muskelfunktion spielt. Neben Muskelgewebe findet sich dieses Protein im Hornhautepithel, im Knorpel, wo es als Inhibitor der Angiogenese wirkt und dadurch Tumorwachstum und Metastasierung hemmt, sowie in der Brustdrüse, wo es als Koaktivator des Östrogenrezeptor-verwandten Rezeptors alpha fungiert. Dieses Protein hemmt außerdem das Tumorwachstum beim menschlichen Ovarialkarzinom. Mutationen in diesem Gen verursachen Myopathie und distale Arthrogrypose Typ 2B. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens gefunden.

Forschungsbereich

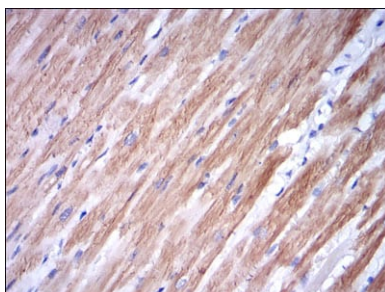
Bilddaten



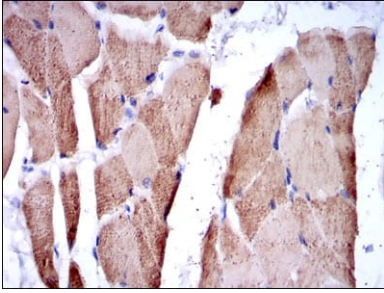
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



Durchflusszytometrische Analyse von NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb TNNI2 (blau) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzmuskelgewebe unter Verwendung des Maus-mAb TNNI2 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen quergestreiften Muskelgeweben unter Verwendung des Maus-mAb TNNI2 mit DAB-Färbung.