
Produktname: Actinin- α 3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06549**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	103kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACTN3
Alternative Namen	ACTN3; Alpha-actinin-3; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 3; F-actin cross-linking protein
Gen-ID	89.0
SwissProt ID	Q08043
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ACTN3, hergestellt. Aminosäurebereich: 1–50

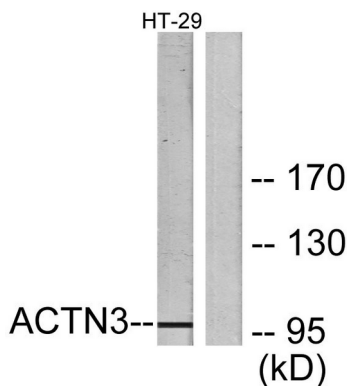
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Alpha-Aktin-bindenden Protein-Genfamilie. Das kodierte Protein wird primär in der Skelettmuskulatur exprimiert und fungiert als Strukturkomponente der sarkomerischen Z-Scheibe. Es ist an der Vernetzung von Aktin-haltigen dünnen Filamenten beteiligt. Ein allelischer Polymorphismus dieses Gens führt zu kodierenden und nicht-kodierenden Varianten; das Referenzgenom repräsentiert das kodierende Allel. Das nicht-funktionelle Allel dieses Gens ist mit dem Status von Spitzensportlern assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2014] Funktion: F-Aktin-vernetzendes Protein, das Aktin vermutlich an verschiedene intrazelluläre Strukturen verankert. Dies ist ein Bündelungsprotein. Polymorphismus: Etwa 18 % der Weltbevölkerung weisen aufgrund eines Stoppcodon-Polymorphismus an Position 577 einen Mangel an funktionsfähigem ACTN3 auf. Das Fehlen einer funktionsfähigen ACTN3-Expression korreliert nicht mit einem Krankheitszustand. Sequenzhinweis: Laut der Humangenom-Sequenzierung befindet sich an Position 577 ein Stoppcodon, das nur bei 18 % der Weltbevölkerung vorkommt. Ähnlichkeit: Gehört zur Alpha-Actinin-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine Actin-Bindungsdomäne. Ähnlichkeit: Enthält zwei CH-Domänen (Calponin-Homologie). Ähnlichkeit: Enthält zwei EF-Hand-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält vier Spektrin-Repeats. Untereinheit: Homodimer; antiparallel. Bildet auch Heterodimere mit ACTN2. Interagiert mit MYOZ1. Gewebespezifität: Wird nur in einer Untergruppe von Typ-2-Skelettmuskelfasern exprimiert.

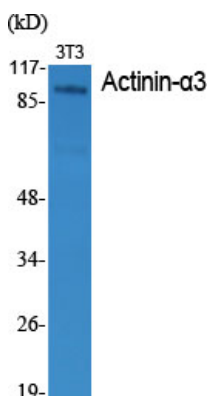
Forschungsbereich

Fokale Adhäsion; Adhäsionskontakte; Adhäsionskontakte; Transendotheliale Migration von Leukozyten; Reguliert Aktin und Zytoskelett; Systemischer Lupus erythematodes; Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC);

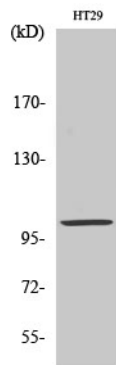
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT-29-Zellen unter Verwendung des ACTN3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Actinin-α3-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von HT29-Zellen mit einem polyklonalen Actinin- α 3-Antikörper