
Produktname: Actinin- α 1/2/3/4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06547**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	75kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACTN1/2/3/4 ACTN1; Alpha-actinin-1; Alpha-actinin cytoskeletal isoform; F-actin cross-linking protein;
Alternative Namen	Non-muscle alpha-actinin-1; ACTN2; Alpha-actinin-2; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 2; F-actin cross-linking protein; ACTN3; Alpha-actinin-3; A
Gen-ID	87/88/89/81
SwissProt ID	P12814/P35609/Q08043/O43707
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem ACTN1/2/3/4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 21–70

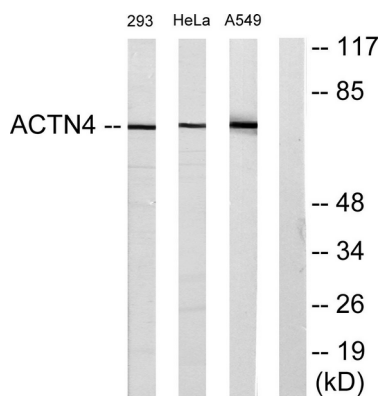
Hintergrund

Alpha-Actinine gehören zur Spectrin-Gen-Superfamilie, die eine vielfältige Gruppe von Zytoskelettproteinen umfasst, darunter Alpha- und Beta-Spectrine sowie Dystrophine. Alpha-Actinin ist ein Aktin-bindendes Protein mit vielfältigen Funktionen in verschiedenen Zelltypen. In Nicht-Muskelzellen findet sich die zytoskelettale Isoform entlang von Mikrofilamentbündeln und Adhäsionsverbindungen, wo sie an der Bindung von Aktin an die Membran beteiligt ist. Im Gegensatz dazu sind Isoformen aus Skelett-, Herz- und glatter Muskulatur an der Z-Scheibe und analogen dichten Körpern lokalisiert, wo sie zur Verankerung der myofibrillären Aktinfilamente beitragen. Dieses Gen kodiert eine nicht-muskuläre, zytoskelettale Alpha-Actinin-Isoform und liegt an derselben Stelle wie das strukturell ähnliche erythroide Beta-Spectrin-Gen. Für dieses Gen wurden drei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Funktion: F-Aktin-vernetzendes Protein, das Aktin an verschiedene intrazelluläre Strukturen verankert. Es handelt sich um ein Bündelungsprotein., Ähnlichkeit: Gehört zur Alpha-Aktinin-Familie., Ähnlichkeit: Enthält eine Aktin-Bindungsdomäne., Ähnlichkeit: Enthält zwei CH-Domänen (Calponin-Homologie), Ähnlichkeit: Enthält zwei EF-Hand-Domänen., Ähnlichkeit: Enthält vier Spektin-Repeats., Subzelluläre Lokalisation: Koloalisiert mit MYOZ2 und PPP3CA an der Z-Scheibe von Herz- und Skelettmuskeln., Untereinheit: Homodimer; antiparallel. Interagiert mit DDN, MYOZ2, PDLIM2, TTID und LPP.

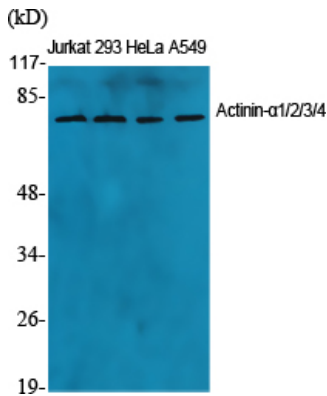
Forschungsbereich

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

Bilddaten



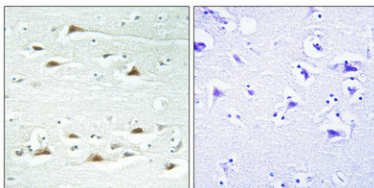
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-, HeLa- und A549-Zellen unter Verwendung des ACTN1/2/3/4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung von Actinin- α 1/2/3/4 polyklonalen Antikörpern in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von A549-Zellen mit einem polyklonalen Actinin- α 1/2/3/4-Antikörper (Verdünnung 1:1000)



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.