

**Produktname:  $\alpha$ -Actinin(4A12)-Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM06376**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<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 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500
<b>Molekulargewicht</b>	103kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ACTN1
<b>Alternative Namen</b>	ACTN1
<b>Gen-ID</b>	87.0
<b>SwissProt ID</b>	P12814
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein von $\alpha$ -Actinin von ACTN1

**Hintergrund**

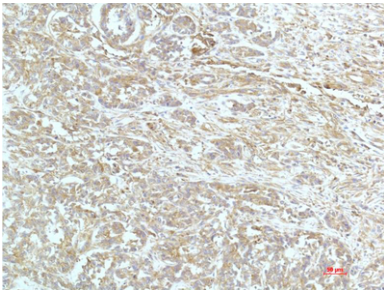
Alpha-Actinine gehören zur Spectrin-Gen-Superfamilie, die eine vielfältige Gruppe von Zytoskelettproteinen umfasst, darunter

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 Spectrin-Repeats., Subzelluläre Lokalisation: Kolokalisiert mit MYOZ2 und PPP3CA an der Z-Scheibe von Herz- und Skelettmuskeln., Untereinheit: Homodimer; antiparallel. Interagiert mit DDN, MYOZ2, PDLIM2, TTID und LPP.

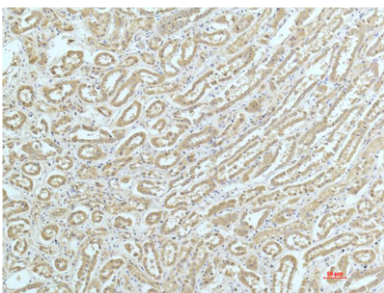
## Forschungsbereich

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

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkarzinomgewebe unter Verwendung eines  $\alpha$ -Actinin-Maus-mAb in einer Verdünnung von 1:200.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Nierengewebe unter Verwendung eines  $\alpha$ -Actinin-Maus-mAb in einer Verdünnung von 1:200.