

---

**Produktname: Aktin  $\alpha$ 3 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06545**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	45kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ACTG2
<b>Alternative Namen</b>	ACTG2; ACTA3; ACTL3; ACTSG; Actin; gamma-enteric smooth muscle; Alpha-actin-3; Gamma-2-actin; Smooth muscle gamma-actin
<b>Gen-ID</b>	72.0
<b>SwissProt ID</b>	P63267
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Actin-gamma2 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1–50

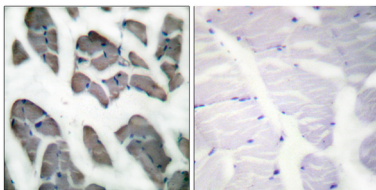
## Hintergrund

Aktine sind hochkonservierte Proteine, die an verschiedenen Formen der Zellmotilität und der Aufrechterhaltung des Zytoskeletts beteiligt sind. Bei Wirbeltieren wurden drei Aktintypen identifiziert: Alpha-, Beta- und Gamma-Aktin. Alpha-Aktin kommt in Muskelgewebe vor und ist ein Hauptbestandteil des kontraktiven Apparats. Beta- und Gamma-Aktin existieren in den meisten Zelltypen gemeinsam als Komponenten des Zytoskeletts und als Mediatoren der intrazellulären Motilität. Dieses Gen kodiert für Aktin Gamma 2, ein Aktin glatter Muskulatur, das in Darmgeweben vorkommt. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. Aufgrund der Ähnlichkeit zur Peptidspaltung verwandter Aktine entsteht das reife Protein dieses Gens durch die Abspaltung zweier N-terminaler Peptide. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2010] Funktion: Aktine sind hochkonservierte Proteine, die an verschiedenen Formen der Zellmotilität beteiligt sind und ubiquitär in allen eukaryotischen Zellen exprimiert werden. Sonstiges: Bei Wirbeltieren wurden drei Hauptgruppen von Aktin-Isoformen identifiziert: Alpha, Beta und Gamma. Alpha-Aktine kommen in Muskelgewebe vor und sind ein Hauptbestandteil des kontraktiven Apparats. Beta- und Gamma-Aktine koexistieren in den meisten Zelltypen als Komponenten des Zytoskeletts und als Mediatoren der internen Zellmotilität. Ähnlichkeit: Gehört zur Aktinfamilie. Untereinheit: Die Polymerisation von globulärem Aktin (G-Aktin) führt zu einem Strukturfilament (F-Aktin) in Form einer zweisträngigen Helix. Jedes Aktinmolekül kann an vier andere binden.

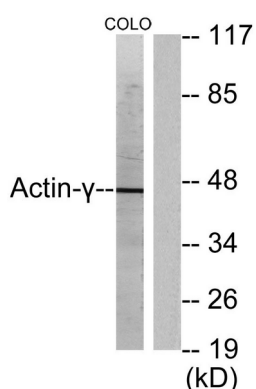
## Forschungsbereich

Kontraktion der glatten Gefäßmuskulatur;

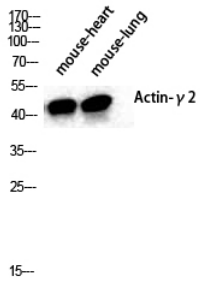
## Bilddaten



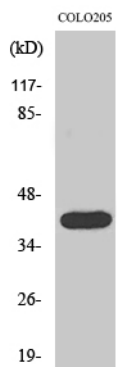
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Skelettmuskelgewebe unter Verwendung des Actin-gamma2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO205-Zellen unter Verwendung des Actin-gamma2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Actin- $\alpha$ 3-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000



Western-Blot-Analyse von COLO205-Zellen mit einem polyklonalen Actin- $\alpha$ 3-Antikörper in einer Verdünnung von 1:2000