

Produktname: alpha Smooth Muscle Actin (3G2) Maus-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMM03593

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	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	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 42 kDa; Observed MW: 42 kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACTA2
Alternative Namen	ACTA2; ACTSA; ACTVS; GIG46; Actin; aortic smooth muscle; Alpha-actin-2; Cell growth-inhibiting gene 46 protein; α -SMA
Gen-ID	59
SwissProt ID	P62736
Immunogen	Synthetisches Peptid von α -SMA

Hintergrund

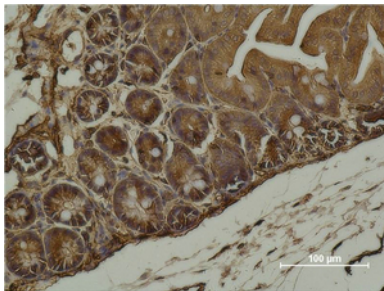
ACTA2 ist an der Interaktion von Plaqueproteinen und Intermediärfilamenten beteiligt, die die Zell-Zell-Adhäsion vermitteln.

Defekte in ACTA2 sind die Ursache des familiären thorakalen Aortenaneurysmas Typ 6 (AAT6) [MIM:611788]. Sie sind primär mit einem charakteristischen histologischen Bild assoziiert, der sogenannten Medianekrose oder Erdheim-zystischen Medianekrose. Dabei kommt es zur Degeneration und Fragmentierung elastischer Fasern, zum Verlust glatter Muskelzellen und zur Ansammlung basophiler Grundsubstanz.

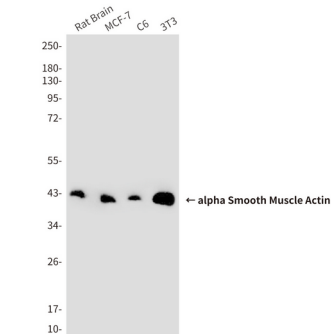
Forschungsbereich

Signaltransduktion

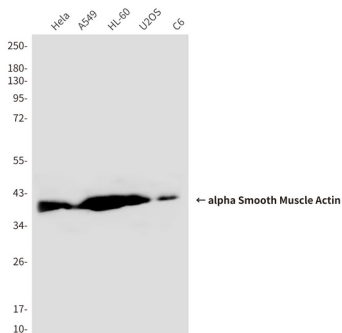
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Blinddarmgewebe der Maus unter Verwendung eines Antikörpers gegen alpha-glatte Muskelaktin (3G2). Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.



Western-Blot-Analyse von α -Aktin der glatten Muskulatur (3G2) in Lysaten von α -Aktin der glatten Muskulatur in Rattenhirn-, MCF-7-, C6- und 3T3-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen α -Aktin der glatten Muskulatur (3G2).



Western-Blot-Analyse von α -Aktin der glatten Muskulatur (3G2) in Lysaten von HeLa-, A549-, HL60-, U2OS- und C6-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen α -Aktin der glatten Muskulatur (3G2).