

Produktname: alpha Smooth Muscle Actin Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.:** AMM85024

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse 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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,5 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 42 kDa; Observed MW: 42 kDa

Antigen-Informationen

Genname	alpha Smooth Muscle Actin
Alternative Namen	ACTA2; ACTSA; ACTVS; GIG46; Actin; aortic smooth muscle; Alpha-actin-2; Cell growth-inhibiting gene 46 protein; α -SMA
Gen-ID	59.0
SwissProt ID	P62736
Immunogen	Synthetisches Peptid von α -SMA

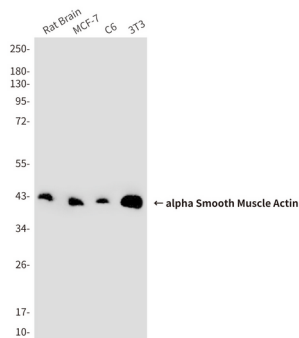
Hintergrund

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.

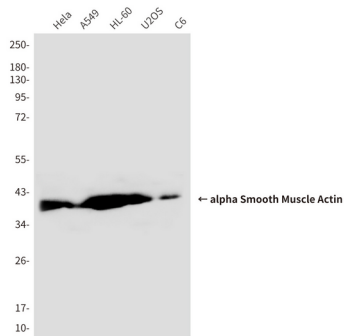
Forschungsbereich

-

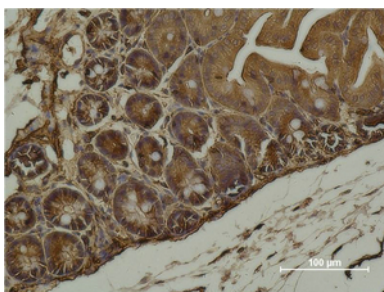
Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse von α -Aktin der glatten Muskulatur in Lysaten von HeLa-, A549-, HL6-, U2OS- und C6-Zellen unter Verwendung eines Antikörpers gegen α -Aktin der glatten Muskulatur



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