

Produktname: ACTA2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81010**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Affe
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	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Molekulargewicht	42kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACTA2
Alternative Namen	AAT6; ACTSA; α -Smooth Muscle Actin;Alpha-actin-2;Alpha actin 2
Gen-ID	59.0
SwissProt ID	P62736
Immunogen	Synthetisiertes Peptid des humanen ACTA2.

Hintergrund

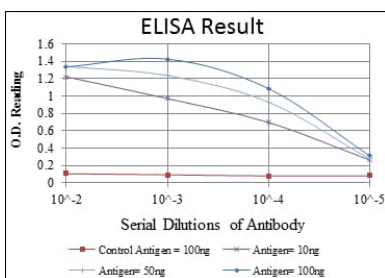
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Aktin-Proteinfamilie. Aktine sind hochkonservierte Proteine, die eine Rolle bei Zellmotilität, -struktur und -integrität spielen. Es wurden Alpha-, Beta- und Gamma-Aktin-Isoformen identifiziert, wobei Alpha-

Aktin ein Hauptbestandteil des kontraktiven Apparats ist, während Beta- und Gamma-Aktin an der Regulation der Zellmotilität beteiligt sind. Dieses Aktin ist ein Alpha-Aktin, das in der Skelettmuskulatur vorkommt. Defekte in diesem Gen verursachen familiäres thorakales Aortenaneurysma Typ 6. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Varianten identifiziert, die für dasselbe Protein kodieren.

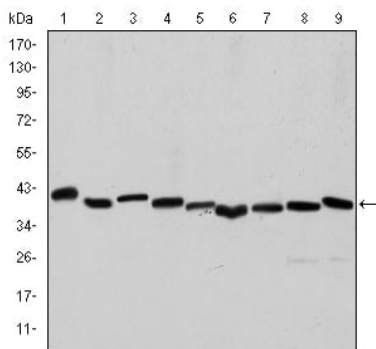
Forschungsbereich

-

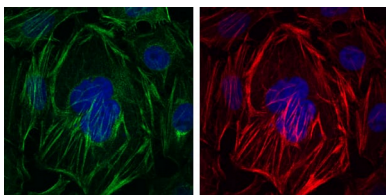
Bilddaten



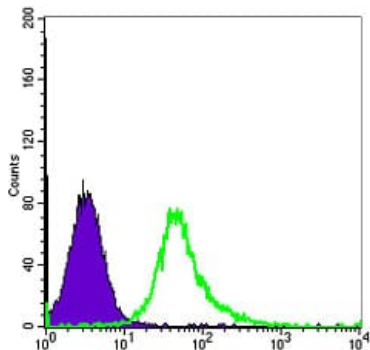
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



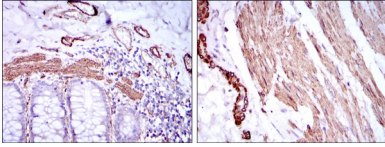
Western-Blot-Analyse mit dem Maus-mAb ACTA2 gegen Lysate von HeLa (1), A431 (2), Jurkat (3), K562 (4), HEK293 (5), HepG2 (6), NIH/3T3 (7), PC-12 (8) und Cos7 (9).



Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit dem Maus-mAb ACTA2 (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert. Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff für DNA.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb ACTA2 (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Duodenalgeweben (links) und menschlichen Ösophagusgeweben (rechts) unter Verwendung des Maus-mAb ACTA2 mit DAB-Färbung.