

Produktname: ACTA2 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82430**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
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
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

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

tnis

Molekulargewicht 42kDa

Antigen-Informationen

Genname	ACTA2
Alternative Namen	ACTSA; α -Smooth Muscle Actin;Alpha-actin-2;Alpha actin 2
Gen-ID	59.0
SwissProt ID	P62736
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ACTA2 (AA: 2-124), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

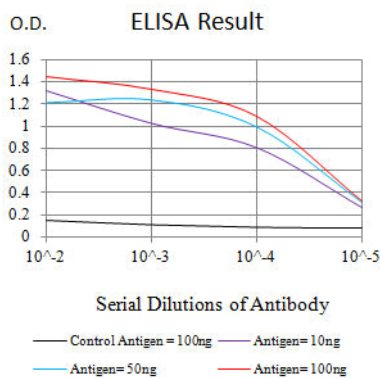
Dieses Gen kodiert eines von sechs verschiedenen Aktinproteinen. Aktine sind hochkonservierte Proteine, die an Zellmotilität, Zellstruktur, Zellintegrität und interzellulärer Signalübertragung beteiligt sind. Das kodierte Protein ist ein Aktin der glatten

Muskulatur, das an der Kontraktilität der Blutgefäße und der Blutdruckhomöostase beteiligt ist. Mutationen in diesem Gen verursachen verschiedene Gefäßerkrankungen wie die thorakale Aortenerkrankung, die koronare Herzkrankheit, Schlaganfall und die Moyamoya-Krankheit sowie das Multisystemische Syndrom der glatten Muskelfunktionsstörung.

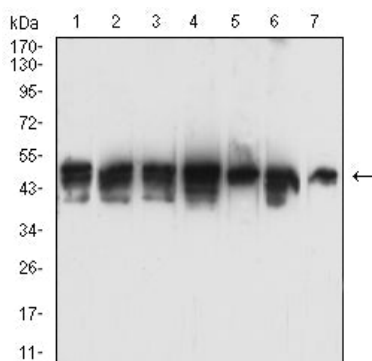
Forschungsbereich

-

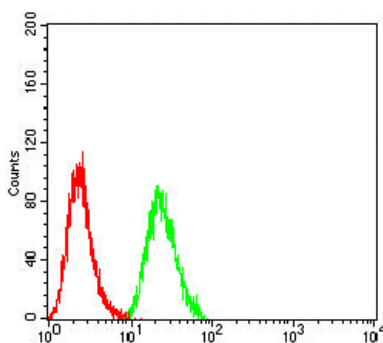
Bilddaten



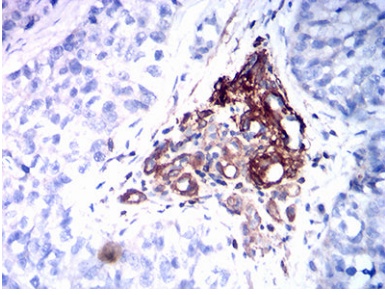
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



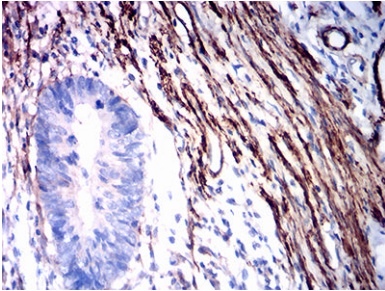
Western-Blot-Analyse mit dem Maus-mAb ACTA2 gegen Zelllysate von EC (1), HUVE-12 (2), A549 (3), NIH/3T3 (4), HL-60 (5), HeLa (6) und K652 (7).



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



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ACTA2 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Magenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ACTA2 mit DAB-Färbung.