

Produktname: MMP9 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81024**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC, ICC, ELISA, FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Kaninchen, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2a
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 IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 92kDa

Antigen-Informationen

Genname	MMP9
Alternative Namen	GELB; CLG4B; MMP-9; MANDP2
Gen-ID	4318.0
SwissProt ID	P14780
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment von humanem MMP9, exprimiert in E. coli.

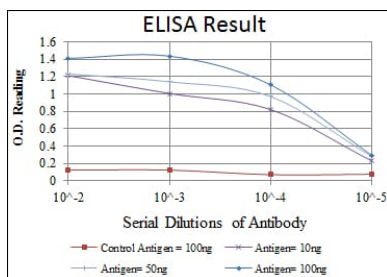
Hintergrund

Proteine der Matrix-Metalloproteinase-(MMP)-Familie sind am Abbau der extrazellulären Matrix in normalen physiologischen Prozessen wie der Embryonalentwicklung, der Reproduktion und dem Gewebeumbau sowie in Krankheitsprozessen wie

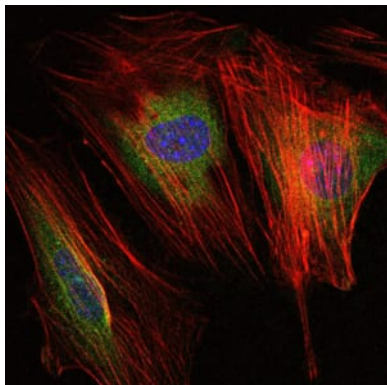
Arthritis und Metastasierung beteiligt. Die meisten MMPs werden als inaktive Proproteine sezerniert, die durch Spaltung mittels extrazellulärer Proteinasen aktiviert werden. Das von diesem Gen kodierte Enzym baut Kollagen Typ IV und V ab. Studien an Rhesusaffen deuten darauf hin, dass das Enzym an der IL-8-induzierten Mobilisierung hämatopoetischer Stammzellen aus dem Knochenmark beteiligt ist, und Mausstudien legen eine Rolle beim tumorassoziierten Gewebeumbau nahe.

Forschungsbereich

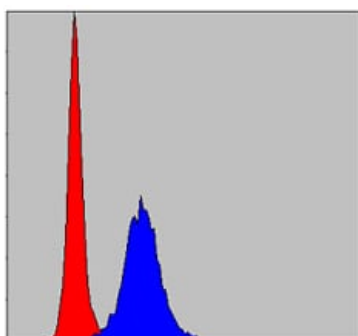
Bilddaten



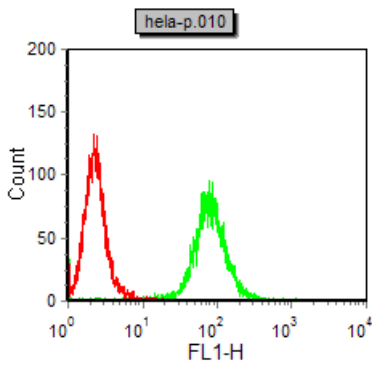
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



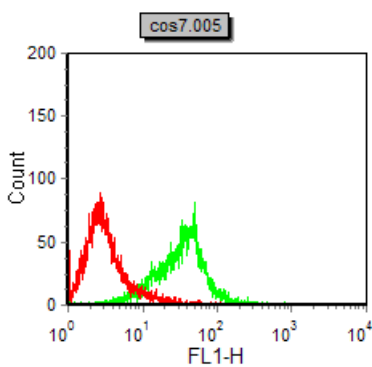
Immunfluoreszenzanalyse von NIH/3T3-Zellen mit dem Maus-mAb MMP9 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



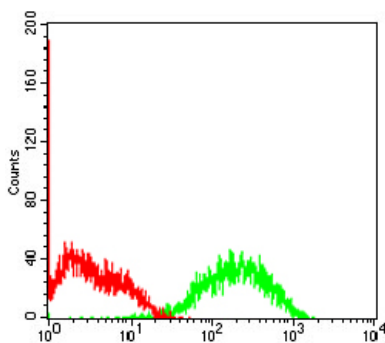
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des MMP9-Maus-mAb (blau) und einer Negativkontrolle (rot).



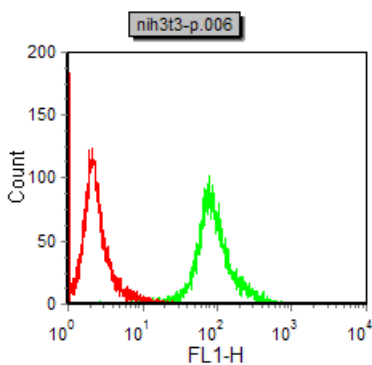
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des MMP9-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



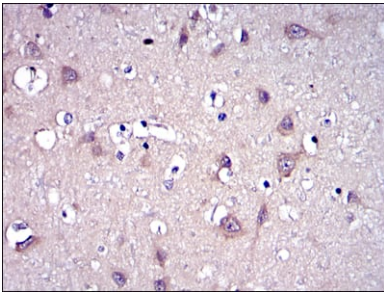
Durchflusszytometrische Analyse von COS7-Zellen unter Verwendung des MMP9-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



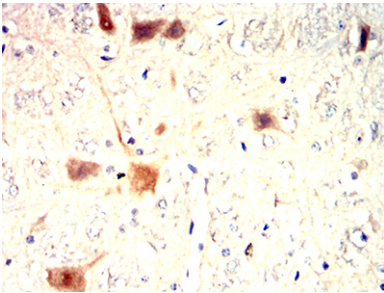
Durchflusszytometrische Analyse von C6-Zellen unter Verwendung des MMP9-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von NIH/3T3-Zellen unter Verwendung von MMP9-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Hirngewebe mittels MMP9-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Rattenkleinhirn mittels MMP9-Maus-mAb mit DAB-Färbung.