

Produktname: CD44 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82049**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
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 81.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD44
Alternative Namen	IN; LHR; MC56; MDU2; MDU3; MIC4; Pgp1; CDW44; CSPG8; HCELL; HUTCH-I; ECMR-III
Gen-ID	960.0
SwissProt ID	P16070
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD44 (AA: extra 36-194), exprimiert in E. coli.

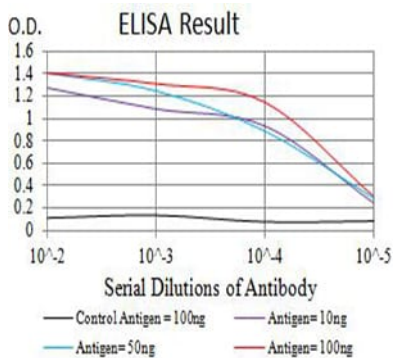
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Zelloberflächen-Glykoprotein, das an Zell-Zell-Interaktionen, Zelladhäsion und -

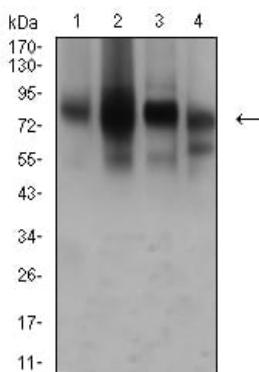
migration beteiligt ist. Es fungiert als Rezeptor für Hyaluronsäure (HA) und kann auch mit anderen Liganden wie Osteopontin, Kollagenen und Matrix-Metalloproteinasen (MMPs) interagieren. Dieses Protein ist an einer Vielzahl zellulärer Funktionen beteiligt, darunter Lymphozytenaktivierung, -rezirkulation und -homing, Hämatopoese und Tumormetastasierung. Die Transkripte dieses Gens unterliegen einem komplexen alternativen Spleißen, das zu vielen funktionell unterschiedlichen Isoformen führt. Die vollständige Länge einiger dieser Varianten ist jedoch noch nicht bekannt. Alternatives Spleißen ist die Grundlage für die strukturelle und funktionelle Diversität dieses Proteins und könnte mit der Tumormetastasierung in Zusammenhang stehen.

Forschungsbereich

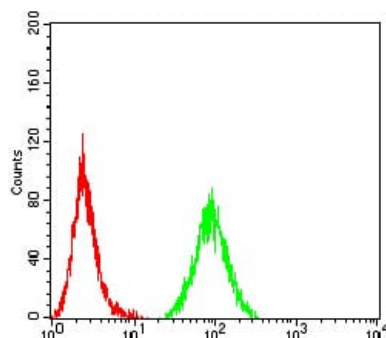
Bilddaten



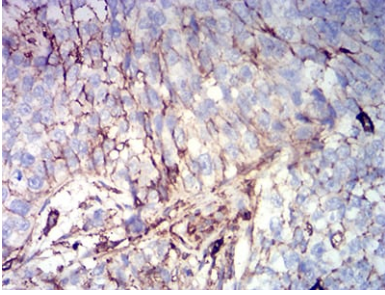
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



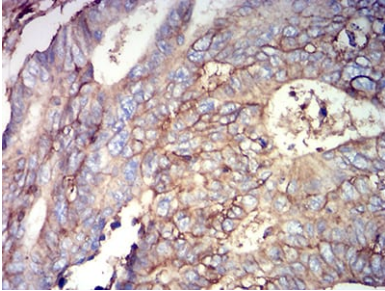
Western-Blot-Analyse mit CD44-Maus-mAb gegen HeLa (1), PANC-1 (2), HUVEC (3) und HUVE-12 (4) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit CD44-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben mittels CD44-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben mittels CD44-Maus-mAb mit DAB-Färbung.