

Produktname: CD10 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82625**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2b
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 85kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD10
Alternative Namen	MME; NEP; SFE; CALLA
Gen-ID	4311.0
SwissProt ID	P08473
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD10 (AA: (651-750)), exprimiert in E. coli.

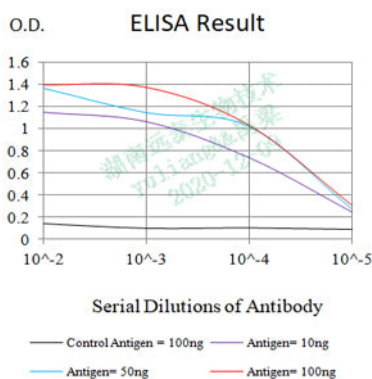
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein häufiges Antigen der akuten lymphatischen Leukämie (ALL), das ein wichtiger Zelloberflächenmarker für

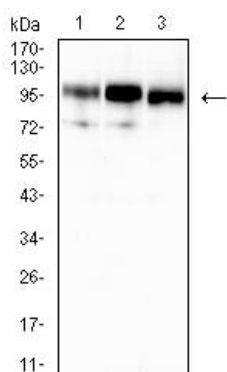
die Diagnose der akuten lymphatischen Leukämie beim Menschen ist. Dieses Protein findet sich auf Leukämiezellen des Prä-B-Zell-Phänotyps, die 85 % der ALL-Fälle ausmachen. Es ist jedoch nicht auf Leukämiezellen beschränkt, sondern kommt auch in verschiedenen normalen Geweben vor. Es handelt sich um ein Glykoprotein, das besonders häufig in der Niere vorkommt, wo es am Bürstensaum der proximalen Tubuli und im glomerulären Epithel lokalisiert ist. Das Protein ist eine neutrale Endopeptidase, die Peptide an der Aminoseite hydrophober Reste spaltet und verschiedene Peptidhormone wie Glucagon, Enkephaline, Substanz P, Neurotensin, Oxytocin und Bradykinin inaktiviert. Das Gen, das für ein 100 kDa großes Typ-II-Transmembran-Glykoprotein kodiert, liegt in einer einzigen Kopie von über 45 kb vor. Die 5'-untranslatierte Region dieses Gens wird alternativ gespleißt, wodurch vier separate mRNA-Transkripte entstehen. Die kodierende Region ist vom alternativen Spleißen nicht betroffen.

Forschungsbereich

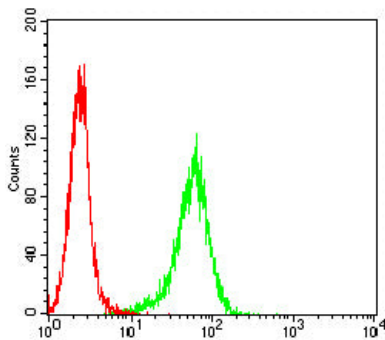
Bilddaten



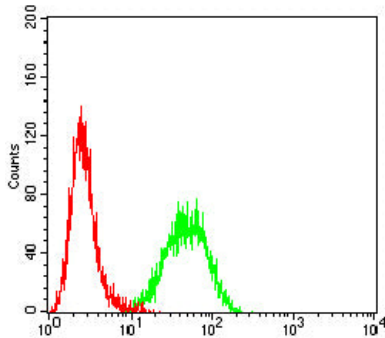
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



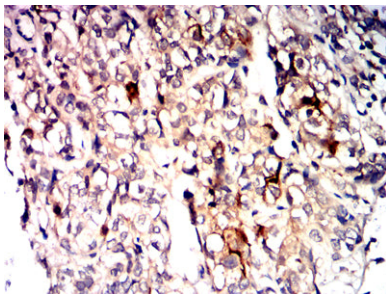
Western-Blot-Analyse mit CD10-Maus-mAb gegen Zelllysate von Raji (1), Ramos (2) und LNcap (3).



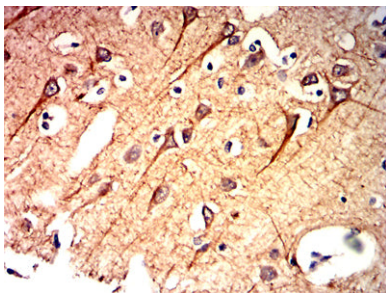
Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit CD10-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Durchflusszytometrische Analyse von THP-1-Zellen unter Verwendung von CD10-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben mittels CD10-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Hirngewebe mittels CD10-Maus-mAb mit DAB-Färbung.