

Produktname: ITGB7 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82833**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ICC,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 IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 86.9kDa

Antigen-Informationen

Genname	ITGB7
Alternative Namen	ITGB7
Gen-ID	3695.0
SwissProt ID	P26010
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ITGB7 (AA: 20-174), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

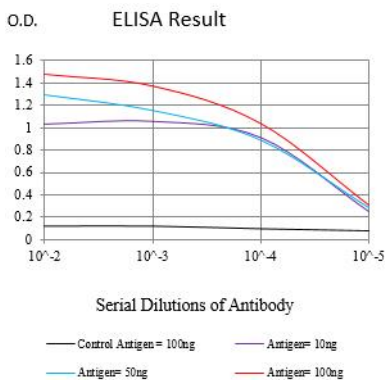
Dieses Gen kodiert für ein Protein aus der Integrin-Superfamilie. Integrine sind Adhäsionsrezeptoren, die an der Signalübertragung von der extrazellulären Matrix in die Zelle beteiligt sind. Sie sind heterodimere integrale Membranproteine,

die aus einer α - und einer β -Kette bestehen. Das kodierte Protein bildet Dimere mit einer $\alpha 4$ - oder einer αE -Kette und spielt eine Rolle bei der Leukozytenadhäsion. Die Dimerisierung mit $\alpha 4$ bildet einen Homing-Rezeptor für die Migration von Lymphozyten zur Darmschleimhaut und zu den Peyer-Plaques. Die Dimerisierung mit αE ermöglicht die Bindung an das Liganden Epithel-Cadherin, ein kalziumabhängiges Adhäsionsmolekül. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. Weitere alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens wurden beschrieben, ihre vollständige Sequenz ist jedoch noch nicht bekannt.

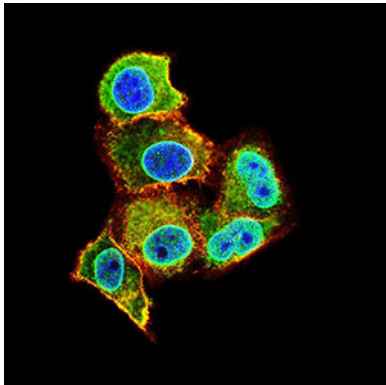
Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg

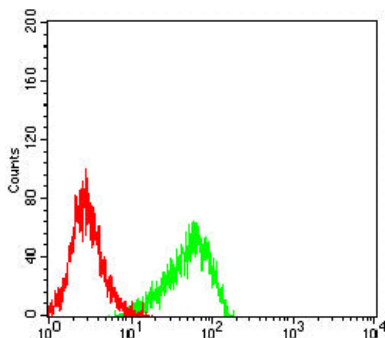
Bilddaten



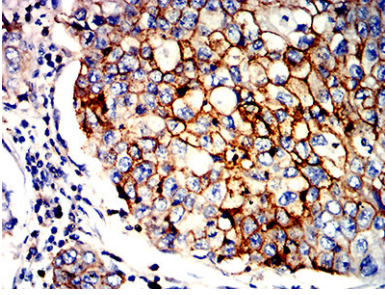
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



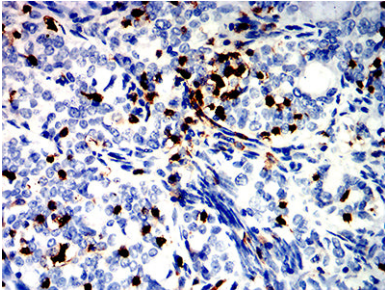
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ITGB7 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb ITGB7 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ITGB7 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb ITGB7 mit DAB-Färbung.