

Produktname: CD104 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81974**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
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 WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 202.2kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD104
Alternative Namen	ITGB4; GP150
Gen-ID	3691.0
SwissProt ID	P16144
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD104 (AA: extra 29-206), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

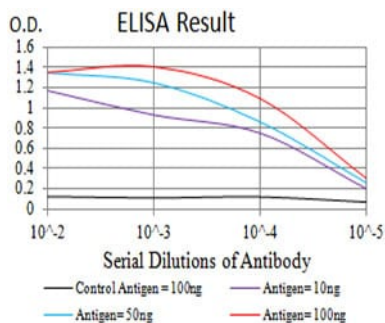
Integrine sind Heterodimere aus Alpha- und Beta-Untereinheiten und fungieren als nicht-kovalent assoziierte Transmembran-

Glykoproteinrezeptoren. Unterschiedliche Kombinationen von Alpha- und Beta-Polypeptiden bilden Komplexe mit variierender Ligandenbindungsspezifität. Integrine vermitteln die Zell-Matrix- oder Zell-Zell-Adhäsion und transduzieren Signale, die die Genexpression und das Zellwachstum regulieren. Dieses Gen kodiert die Integrin-Beta-4-Untereinheit, einen Rezeptor für Laminine. Diese Untereinheit assoziiert bevorzugt mit der Alpha-6-Untereinheit und spielt wahrscheinlich eine zentrale Rolle in der Biologie des invasiven Karzinoms. Mutationen in diesem Gen sind mit Epidermolysis bullosa mit Pylorusatresie assoziiert. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

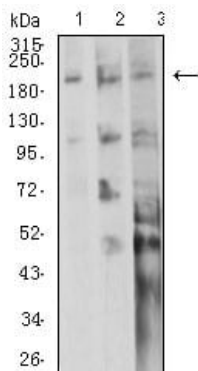
Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg

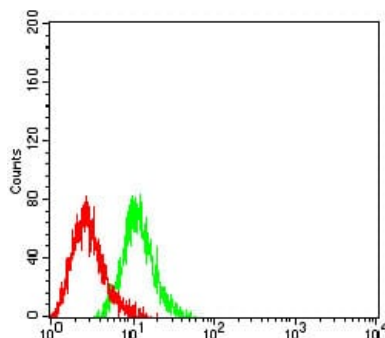
Bilddaten



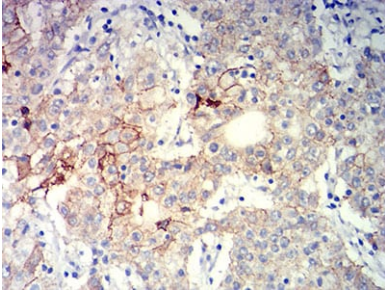
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Western-Blot-Analyse mit CD104-Maus-mAb gegen Zelllysate von A549 (1), A431 (2) und SW620 (3).



Durchflusszytometrische Analyse von HL-60-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb CD104 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Magenkrebsgeweben mittels CD104-Maus-mAb mit DAB-Färbung.