

Produktname: CDH1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80914**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte, Kaninchen
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,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 135kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDH1
Alternative Namen	UVO; CDHE; ECAD; LCAM; Arc-1; CD324; CDH1; E-cadherin; E cadherin
Gen-ID	999.0
SwissProt ID	P12830
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CDH1, exprimiert in E. coli.

Hintergrund

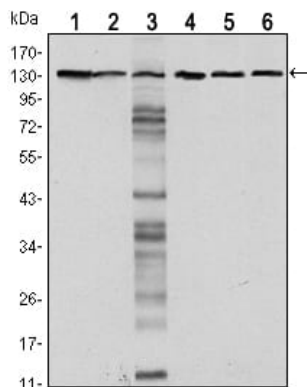
E-Cadherin ist ein 120 kDa großes Transmembran-Glykoprotein, das in den Adhäsionskontakten von Epithelzellen lokalisiert ist. Dort interagiert es über die assoziierten zytoplasmatischen Catenine mit dem Zytoskelett. Neben seiner Funktion als

calciumabhängiges Adhäsionsmolekül ist E-Cadherin auch ein wichtiger Regulator der Bildung epithelialer Zellverbindungen. Seine Assoziation mit Cateninen ist für die Zell-Zell-Adhäsion notwendig. Diese E-Cadherin/Catenin-Komplexe assoziieren mit kortikalen Aktinbündeln sowohl an der Zonula adhaerens als auch an den lateralen Adhäsionsplaques. Tyrosinphosphorylierung kann diese Komplexe auflösen und so die Zelladhäsionseigenschaften verändern. Die Expression von E-Cadherin ist in hochinvasiven, schlecht differenzierten Karzinomen häufig herabreguliert. Eine erhöhte Expression von E-Cadherin in diesen Zellen reduziert die Invasivität. Der Verlust der Expression oder Funktion von E-Cadherin scheint somit ein wichtiger Schritt in der Tumorentwicklung zu sein. Gewebespezifität: Nicht-neurale Epithelgewebe.

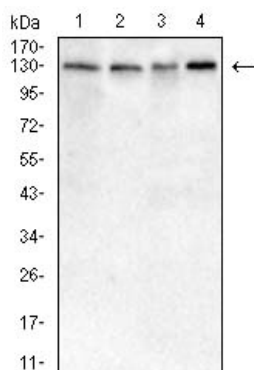
Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg

Bilddaten



Western-Blot-Analyse mit CDH1-Maus-mAb gegen LNCAP (1), A431 (2), DU145 (3), PC-3 (4), PC-12 (5) und T47D (6) Zelllysate.



Western-Blot-Analyse mit CDH1-Maus-mAb gegen PC-12 (1), C2C12 (2), C6 (3) und F9 (4) Zelllysate.