

**Produktname: CDH5 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM83019**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS mit 0,03 % Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 87.5kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CDH5
<b>Alternative Namen</b>	7B4; CD144
<b>Gen-ID</b>	1003.0
<b>SwissProt ID</b>	P33151
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CDH5 (AA: 29-223 ) exprimiert in E. coli.

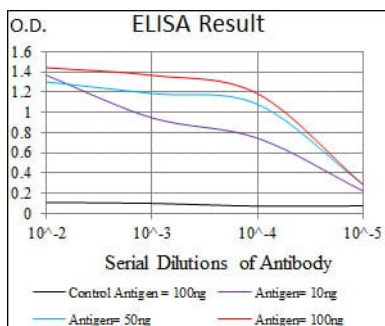
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein klassisches Cadherin aus der Cadherin-Superfamilie und befindet sich in einem Cluster aus sechs Cadherinen auf dem langen Arm von Chromosom 16. Diese Region ist an Ereignissen des Verlusts der Heterozygotie bei Brust-

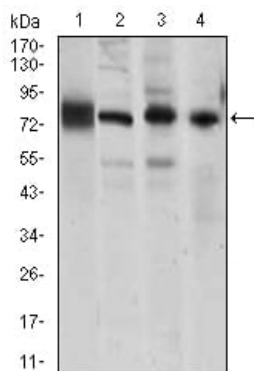
und Prostatakrebs beteiligt. Das kodierte Protein ist ein calciumabhängiges Zell-Zell-Adhäsionsglykoprotein, bestehend aus fünf extrazellulären Cadherin-Repeats, einer Transmembranregion und einem hochkonservierten zytoplasmatischen Schwanz. Als klassisches Cadherin verleiht es Zellen die Fähigkeit zur homophilen Adhäsion und spielt möglicherweise eine wichtige Rolle in der Endothelzellbiologie durch die Kontrolle der Kohäsion und Organisation interzellulärer Verbindungen. Eine alternative Spleißvariante wurde beschrieben, ihre vollständige Sequenz ist jedoch noch nicht bekannt.

## Forschungsbereich

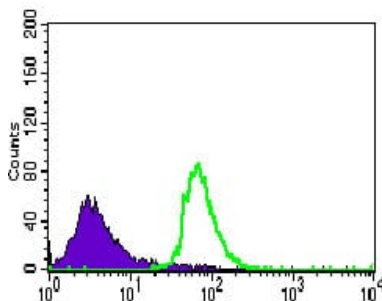
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit CDH5-Maus-mAb gegen HUVE-12 (1), A549 (2), NIH3T3 (4) Zellysat und Mauslungengewebe (3).



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit CDH5-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (lila).