

**Produktname: CD97 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82149**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2a
<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>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 91.8kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CD97
<b>Alternative Namen</b>	ADGRE5; TM7LN1
<b>Gen-ID</b>	976.0
<b>SwissProt ID</b>	P48960
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD97 (AA: extra 419-552), exprimiert in E. coli.

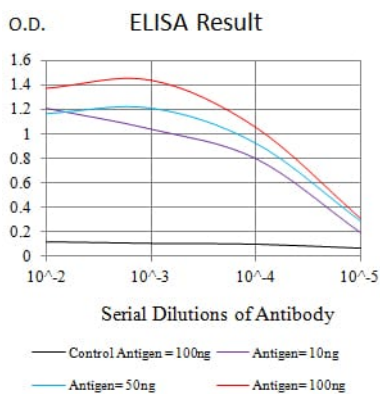
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der EGF-TM7-Subfamilie der Adhäsions-G-Protein-gekoppelten Rezeptoren, die Zell-Zell-

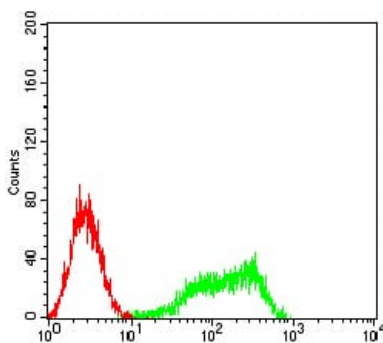
Interaktionen vermitteln. Diese Proteine werden durch autokatalytische Proteolyse in eine große extrazelluläre Untereinheit und eine Untereinheit mit sieben Transmembrandomänen gespalten, die sich an der Zelloberfläche zu einem Rezeptorkomplex assoziieren. Das kodierte Protein spielt möglicherweise eine Rolle bei der Zelladhäsion sowie bei der Rekrutierung, Aktivierung und Migration von Leukozyten und enthält mehrere extrazelluläre EGF-ähnliche Sequenzen, die die Bindung an Chondroitinsulfat und das Zelloberflächen-Komplementregulationsprotein CD55 vermitteln. Die Expression dieses Gens könnte bei der Progression verschiedener Krebsarten eine Rolle spielen. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die mehrere Isoformen mit 3 bis 5 EGF-ähnlichen Sequenzen kodieren. Dieses Gen befindet sich in einem Cluster mit anderen EGF-TM7-Genen auf dem kurzen Arm von Chromosom 19.

## Forschungsbereich

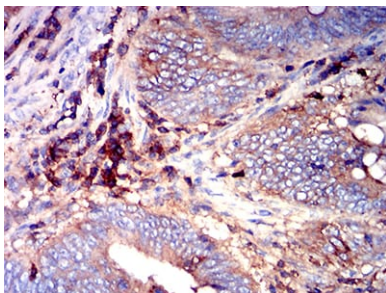
## Bilddaten



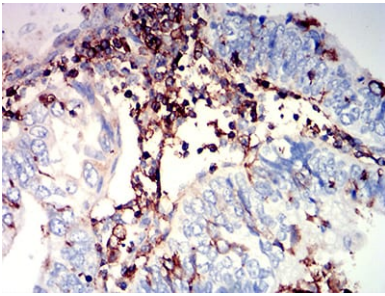
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von HL-60-Zellen unter Verwendung des CD97-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgewebe mittels CD97-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Endometriumkarzinomgeweben mittels CD97-Maus-mAb mit DAB-Färbung.