

**Produktname: CD53 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82126**

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 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>	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** 24.3kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CD53
<b>Alternative Namen</b>	MOX44; TSPAN25
<b>Gen-ID</b>	963.0
<b>SwissProt ID</b>	P19397
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD53 (AA: extra mix), exprimiert in E. coli.

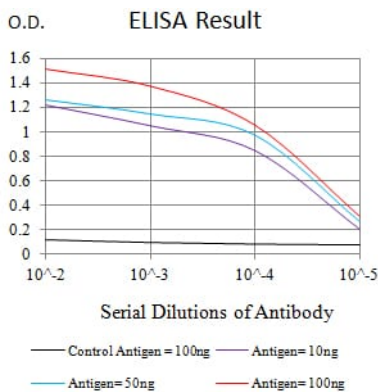
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Transmembran-4-Superfamilie, auch bekannt als Tetraspanin-Familie. Die

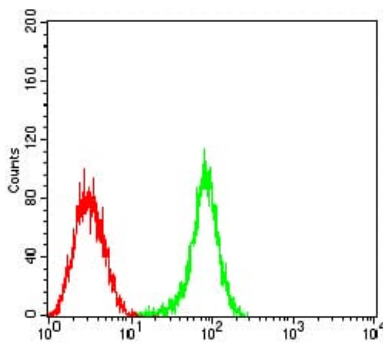
meisten dieser Proteine sind Zelloberflächenproteine, die sich durch vier hydrophobe Domänen auszeichnen. Sie vermitteln Signaltransduktionsprozesse, die eine Rolle bei der Regulation von Zellentwicklung, -aktivierung, -wachstum und -motilität spielen. Das kodierte Protein ist ein Zelloberflächen-Glykoprotein, das bekanntermaßen Komplexe mit Integrinen bildet. Es trägt zur Transduktion von CD2-generierten Signalen in T-Zellen und natürlichen Killerzellen bei und spielt vermutlich eine Rolle bei der Wachstumsregulation. Ein familiärer Mangel dieses Gens wurde mit einer Immunschwäche in Verbindung gebracht, die mit wiederkehrenden Infektionskrankheiten durch Bakterien, Pilze und Viren einhergeht. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten.

## Forschungsbereich

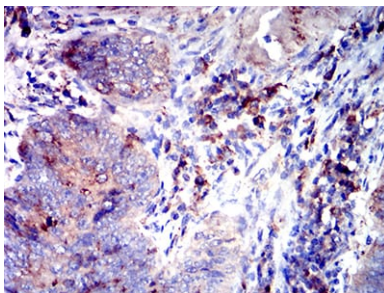
### Bilddaten



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 von CD53-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben mittels CD53-Maus-mAb mit DAB-Färbung.