

Produktname: CD319 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82040**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

tnis

Molekulargewicht 37.4kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD319
Alternative Namen	SLAMF7; 19A; CS1; CRACC
Gen-ID	57823.0
SwissProt ID	Q9NQ25
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD319 (AA: extra 23-226), exprimiert in E. coli.

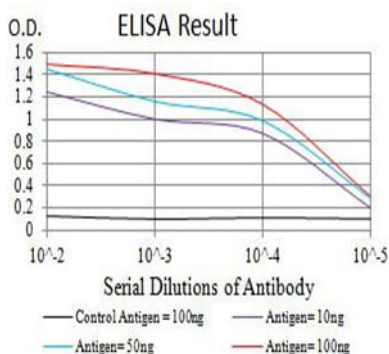
Hintergrund

Selbstligandenrezeptoren der SLAM-Familie (Signaling Lymphocytic Activation Molecule) modulieren durch homo- oder

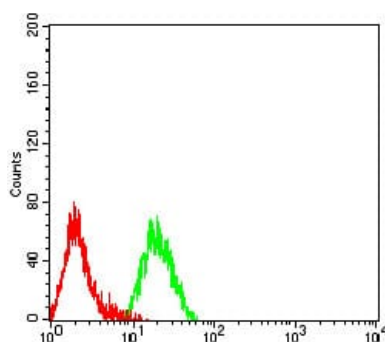
heterotypische Zell-Zell-Interaktionen die Aktivierung und Differenzierung verschiedenster Immunzellen und sind somit an der Regulation und Vernetzung der angeborenen und adaptiven Immunantwort beteiligt. Ihre Aktivität wird durch das Vorhandensein oder Fehlen der kleinen zytoplasmatischen Adapterproteine SH2D1A/SAP und/oder SH2D1B/EAT-2 reguliert. Isoform 1 vermittelt die NK-Zell-Aktivierung über einen SH2D1A-unabhängigen, ERK-vermittelten Signalweg (PubMed:11698418). Sie reguliert NK-Zell-Funktionen positiv über einen Mechanismus, der von phosphoryliertem SH2D1B abhängt. Die nachgeschaltete Signalübertragung involviert PLCG1, PLCG2 und PI3K (PubMed:16339536). Neben heterotypischen NK-Zell-Zielzell-Interaktionen können auch homotypische Interaktionen zwischen NK-Zellen zur Aktivierung beitragen. In Abwesenheit von SH2D1B wird die Funktion von NK-Zellen gehemmt. Aufgrund ähnlicher Eigenschaften wirkt es auch hemmend auf T-Zellen. Es könnte an der Adhäsion von Lymphozyten beteiligt sein (PubMed:11802771). In LPS-aktivierten Monozyten reguliert es die Produktion proinflammatorischer Zytokine negativ (PubMed:23695528). Isoform 3 vermittelt keine NK-Zellaktivierung.

Forschungsbereich

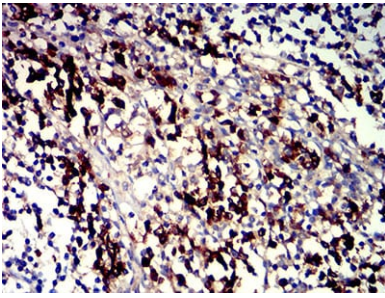
Bilddaten



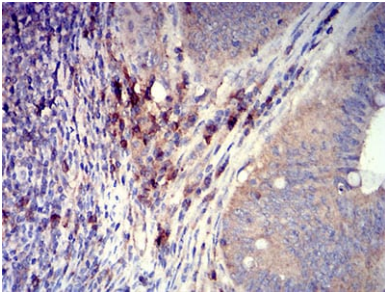
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



Durchflusszytometrische Analyse von Raji-Zellen mit CD319-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe mittels CD319-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben mittels CD319 Maus-mAb mit DAB-Färbung.