

Produktname: Semaphorin 4D Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02585**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,28 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 96 kDa; Observed MW: 120 kDa

Antigen-Informationen

Genname	SEMA4D
Alternative Namen	CD100; COLL4; SEMAJ; coll-4; C9orf164; M-sema-G
Gen-ID	10507
SwissProt ID	Q92854
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen Semaphorins 4D

Hintergrund

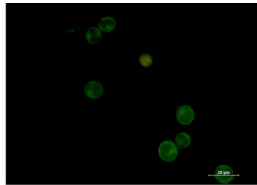
PLXN1B und PLXNB2 sind Zelloberflächenrezeptoren, die eine wichtige Rolle in der Zell-Zell-Kommunikation spielen. Sie

fördern die Reorganisation des Aktin-Zytoskeletts und sind an der Führung des axonalen Wachstumskegels im sich entwickelnden zentralen Nervensystem beteiligt. PLXN1B reguliert die Verzweigung und Morphogenese von Dendriten und Axonen. Zudem fördern sie die Migration von Kleinhirnkörnerzellen und Endothelzellen. PLXN1B ist am Immunsystem beteiligt, indem es die Aggregation von B-Zellen induziert und deren Überlebensfähigkeit (in vitro) verbessert. Es fördert die Signalübertragung über SRC und PTK2B/PYK2, wodurch die Aktivierung der Phosphatidylinositol-3-Kinase und der AKT1-Signalkaskade vermittelt wird. Die Interaktion mit PLXNB1 vermittelt die Aktivierung von RHOA.

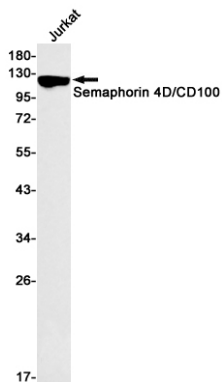
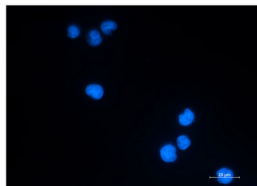
Forschungsbereich

Immunologie

Bilddaten



Immunocytochemische Analyse von Semaphorin 4D (grün) in Jurkat unter Verwendung eines Semaphorin 4D-Antikörpers und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse von Semaphorin 4D/CD100 in Jurkat-Lysaten unter Verwendung eines Semaphorin 4D/CD100-Antikörpers.