

Produktname: CD204 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82148**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,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 WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 49.8kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD204
Alternative Namen	MSR1; SRA; SR-A; SR-AI; phSR1; phSR2; SCARA1; SR-AII; SR-AIII
Gen-ID	4481.0
SwissProt ID	P21757
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CD204 (AA: extra 275-451), exprimiert in E. coli.

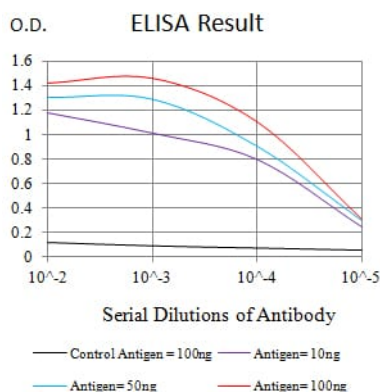
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für die Scavenger-Rezeptoren der Klasse A von Makrophagen. Diese umfassen drei verschiedene Typen (1,

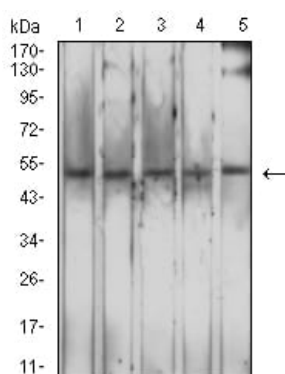
2, 3), die durch alternatives Spleißen des Gens entstehen. Diese Rezeptoren bzw. Isoformen sind makrophagenspezifische, trimere integrale Membranglykoproteine und spielen eine Rolle bei zahlreichen physiologischen und pathologischen Prozessen der Makrophagen, darunter Atherosklerose, Alzheimer und die Immunabwehr. Die Isoformen Typ 1 und Typ 2 sind funktionelle Rezeptoren und können die Endozytose von modifizierten Lipoproteinen niedriger Dichte (LDL) vermitteln. Die Isoform Typ 3 internalisiert kein modifiziertes LDL (Acetyl-LDL), obwohl sie die Domäne besitzt, die diese Funktion in den Isoformen Typ 1 und 2 vermittelt. Aufgrund einer veränderten intrazellulären Verarbeitung wird sie im endoplasmatischen Retikulum zurückgehalten und kann daher keine Endozytose durchführen. Die Isoform vom Typ 3 kann die Funktion der Isoformen vom Typ 1 und Typ 2 hemmen, wenn sie gemeinsam exprimiert werden. Dies deutet auf einen dominant negativen Effekt hin und lässt auf einen Mechanismus zur Regulierung der Scavenger-Rezeptoraktivität in Makrophagen schließen.

Forschungsbereich

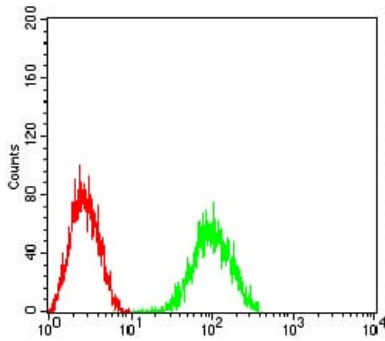
Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit CD204 Maus-mAb gegen PC-2 (1), A549 (2), HepG2 (3), L-02 (4) und PANC-1 (5) Zelllysate.



Durchflusszytometrische Analyse von HL-60-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb CD204 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).