

Produktname: CD14 (16H16) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe08209**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,3 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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:2000

tnis

Molekulargewicht 40kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD14
Alternative Namen	CD14; Monocyte differentiation antigen CD14; Myeloid cell specific leucine rich glycoprotein;
Gen-ID	929.0
SwissProt ID	P08571
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen CD14

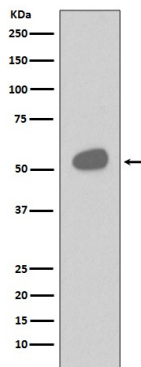
Hintergrund

Das CD14-Antigen ist ein GPI-verankertes Glykoprotein mit einer Molekülmasse von 55 kDa. Es wird auf Zellen der myelomonozytären Linie, darunter Monozyten, Makrophagen und Langerhans-Zellen, exprimiert. Eine geringe Expression findet sich auf Neutrophilen und humanen B-Zellen. Das CD14-Antigen fungiert als Rezeptor für bakterielles Lipopolysaccharid (LPS, Endotoxin) und das Lipopolysaccharid-bindende Protein (LBP). LBP und CD14 erfüllen zwei physiologische Funktionen. (PubMed:1698311, PubMed:23264655) Im Zusammenspiel mit LBP bindet es an monomeres Lipopolysaccharid und transportiert es zum LY96/TLR4-Komplex, wodurch die angeborene Immunantwort auf bakterielles Lipopolysaccharid (LPS) vermittelt wird (PubMed:20133493, PubMed:23264655, PubMed:22265692). Es wirkt über MyD88, TIRAP und TRAF6 und führt zur NF- κ B-Aktivierung, Zytokinsekretion und Entzündungsreaktion (PubMed:8612135). Es fungiert als Korezeptor für den TLR2:TLR6-Heterodimer in Reaktion auf diacylierte Lipopeptide und für den TLR2:TLR1-Heterodimer in Reaktion auf triacylierte Lipopeptide. Diese Cluster lösen Signalwege von der Zelloberfläche aus und werden anschließend über einen Lipid-Raft-abhängigen Transportweg zum Golgi-Apparat transportiert (PubMed:16880211). Bindet elektronegatives LDL (LDL(-)) und vermittelt die durch LDL(-) induzierte Zytokinfreisetzung (PubMed:23880187).

Forschungsbereich

Immunologie; Zelltypmarker; CD; Myeloide Zellen; Stammzellen; ELISA-Kits für CD-Marker

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der CD14-Expression im Lysat menschlicher Tonsillenzellen.