

Produktname: CD44 (19J7) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe08400**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP,IF-P
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,33 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 1:500-1:2000,IHC 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50,IF-P 1:500-1:2000
Molekulargewicht	82kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD44
Alternative Namen	LHR; CD44; CD44 antigen; CDw44; chondroitin sulfate proteoglycan 8; CSPG8; Epican; HCELL; hematopoietic cell E- and L-selectin ligand; Heparan sulfate proteoglycan; Hermes antigen; HSA; HUTCH1; HUTCHI; Hyaluronate receptor; MDU2; MDU3; MIC4; MUTCH1; PGP1; Phagocytic glycoprotein 1; Soluble CD44;
Gen-ID	960.0
SwissProt ID	P16070

Immunogen

Rekombinantes Protein des humanen CD44

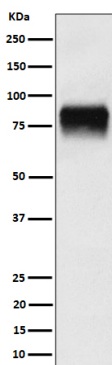
Hintergrund

Vermittelt Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen durch seine Affinität zu Hyaluronsäure (HA) und möglicherweise auch durch seine Affinität zu anderen Liganden wie Osteopontin, Kollagenen und Matrix-Metalloproteinasen (MMPs). Als Zelloberflächenrezeptor spielt er eine Rolle bei Zell-Zell-Interaktionen, Zelladhäsion und -migration und hilft Zellen, Veränderungen in der Gewebemikroumgebung wahrzunehmen und darauf zu reagieren (PubMed:16541107, PubMed:19703720, PubMed:22726066). Dadurch ist er an einer Vielzahl zellulärer Funktionen beteiligt, darunter die Aktivierung, Rezirkulation und das Homing von T-Lymphozyten, die Hämatopoese, Entzündungsprozesse und die Reaktion auf bakterielle Infektionen (PubMed:7528188). Über seine Ektodomäne bindet es an extrazelluläre Matrixkomponenten wie Hyaluronsäure (HA), Kollagen, Wachstumsfaktoren, Zytokine und Proteasen und dient als Plattform für die Signaltransduktion, indem es über seine zytoplasmatische Domäne Proteinkomplexe mit Rezeptorkinasen und Membranproteasen bildet (PubMed:18757307, PubMed:23589287). Zu diesen Effektoren gehören PKN2, die RhoGTPasen RAC1 und RHOA, Rho-Kinasen und Phospholipase C, die Signalwege koordinieren, welche die Kalziummobilisierung und die Aktin-vermittelte Zytoskelett-Reorganisation fördern, welche für die Zellmigration und -adhäsion essenziell sind (PubMed:15123640).

Forschungsbereich

Immunologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der CD44-Expression im Lysat von U-87 MG-Zellen.