



anti Fas Ligand Antikörper

monoklonaler Antikörper aus Maus anti human Fas Ligand
(FasL, CD95L)

Kat.-Nr.: dia 61

Hintergrund

Der Fas Ligand (FasL, CD 95L) ist ein Typ-II-Membranprotein, dessen N-Terminus im Cytoplasma und C-Terminus im extrazellulären Raum liegt. Sein Rezeptor Fas (CD 95, Apo-1) ist ein Zelloberflächen-Typ-I-Membranprotein und Mitglied der Tumornekrosefaktor- und Nervenwachstumsfaktor-Familie.

FasL induziert als Mitglied der TNF-Zytokin-Familie die Apoptose, indem es an seinen Oberflächenrezeptor bindet. Es kann als membrangebundene (45 KD) oder lösliche Form (26 KD) vorkommen. Die lösliche Form entsteht nach Abspaltung durch eine Metalloproteinase. Die Bindung der löslichen Form von FasL an Fas führt zur Oligomerisierung des Rezeptors und letztlich zur Weiterleitung von apoptotischen Signalen.

FasL wird bevorzugt in aktivierten T-Zellen und natürlichen Killerzellen exprimiert, sowie in Zellen mit „Immunprivileg“ wie Auge oder Hoden. In verschiedenen Geweben wie Thymus, Leber, Ovar, Lunge, Herz und Nieren ist die Expression von FasL nachgewiesen. Es ist bekannt, daß das FasL System bei verschiedenen Erkrankungen des Menschen eine wichtige Rolle spielt, z.B.: AIDS, Hepatitis oder Krebs. Man nimmt an, daß die durch FasL vermittelte Induktion der Apoptose in erster Linie in die antivirale Immunantwort involviert ist.

Produktinformationen

Beschreibung: gereinigter, monoklonaler Maus anti human Fas Ligand Antikörper

Klon: 2

Isotyp: IgG1

Immunogen: humane Fas Ligand Sequenz: aa 157- aa 343

Reinigung: Protein A - Sepharose

Spezifität: Klon 2 erkennt die *membranständige* Form des humanen Fas Liganden.

Produktform: Jede Flasche enthält 100 µg Maus IgG1 in 1 ml PBS, pH 7,4 mit 1 % BSA und 0,05 % NaN₃

Lagerung: Lagerung bei 2-8°C. Unter geeigneten Lagerungsbedingungen ist der Antikörper ein Jahr stabil. Nur für Forschungs-, nicht für diagnostische Zwecke einsetzbar

dianova GmbH

Mittelweg 176 • 20148 Hamburg

Telefon: 040-450 670 • Fax: 040-450 67 490 • www.dianova.de

Anwendungsgebiete

Anwendung	Reaktivität	empfohlene Verdünnung	Vorbereitung
Western Blot (WB):	++ Nachweis von FasL aus humanen Gewebeextrakten	1 : 100 - 1 : 1000	
Immunfluoreszenz (IF):	++	1 : 100 - 1 : 1000	
Gefrierschnitte (GS):	++	1 : 10 - 1 : 100	
Paraffinschnitte (PS):	++	1 : 10 - 1 : 100	Hitzevorbereitung – getestet: 3,5 min Dampfdruckkochtopf; 3 x 5 min Mikrowelle; Proteasebehandlung unwirksam !
Immunpräzipitation (IP):	++ Konzentration von FasL mit Protein-A-Agarose; möglich auch Protein-G- oder -L-Agarose		

Anwendungstipps

Antikörper in PBS / 1 % BSA verdünnen

Literatur

Golstein, P. (2000) Signal transduction. Fas L binds preassembled Fas.
Science 288: 2328-2329

Hahne, M., Rimoldi, D., Schroter, M., Romero, P., Schreier, M., French, L.E., Schneider, P., Bornand, T., Fontana, A., Lienard, D., Cerottini, J., Tschopp, J. (1996) Melanoma cell expression of Fas (Apo-1/CD95) ligand: implicate for tumor immune escape.
Science 274: 1363-1366

Kayagaki, N., Kawasaki, A., Ebata, T., Ohmoto, H., Ikeda, S., Inoue, S. Yoshino, K., Okumura, K., Yagita, H. (1995) Metalloproteinase-mediated release of human Fas ligand.
J Exp Med 182: 1777-1783

Nagata, S. (1997) Apoptosis by death factor.
Cell 88: 355-356



Tanaka, M., Suda, T., Takahashi, T., Nagata, S. (1995) Expression of the functional soluble form of human fas ligand in activated lymphocytes.
EMBO J. 14: 1129-1135

Sieg, S., Smith, D., Yildirim, Z., Kaplan, D. (1997) Fas ligand deficiency in HIV disease.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 94: 5860-5865

dianova GmbH

Mittelweg 176 • 20148 Hamburg

Telefon: 040-450 670 • Fax: 040-450 67 490 • www.dianova.de