



## anti Fas Ligand Antikörper

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

Kat.-Nr.: dia 60

### 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:** 94

**Isotyp:** IgM

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

**Reinigung:** HPLC- TSK 3000 W Gelfiltration

**Spezifität:** Klon 94 erkennt die *lösliche* Form des humanen Fas Liganden.

**Produktform:** Jede Flasche enthält 100 µg Maus IgM in 1 ml PBS, pH 7,4 mit 1 % BSA und 0,05 % NaN<sub>3</sub>

**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

	Reaktivität	empfohlene Verdünnung	Vorbehandlung	Kontrollen
Western Blot (WB):	++ Nachweis von FasL aus humanen Gewebeextrakten	1 : 100 - 1 : 1000		negativ nach Präadsorption mit FasL-Peptid
Immunfluoreszenz (IF):	++	1 : 100 - 1 : 1000		
Gefrierschnitte (GS):	++	1 : 10 - 1 : 100		
Paraffinschnitte (PS):	++	1 : 10 - 1 : 100	<b>Hitzevorbehandlung</b> -getestet: 3,5 min Dampfdruckkochtopf; 3 x 5 min Mikrowelle; Proteasebehandlung unwirksam!	negativ nach Präadsorption mit FasL-Peptid
Immunpräzipitation (IP):	+			

## Anwendungstipps

Antikörper in PBS / 1 % BSA verdünnen

## Literatur

Golstein, P. (2000) Signal transduction. FasL 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