

Produktname: NUP98 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM82647**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Affe
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,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 197.5kDa

Antigen-Informationen

Genname	NUP98
Alternative Namen	ADIR2; NUP96; NUP196; Nup98-96
Gen-ID	4928.0
SwissProt ID	P52948
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen NUP98 (AA: 1-218), exprimiert in E. coli.

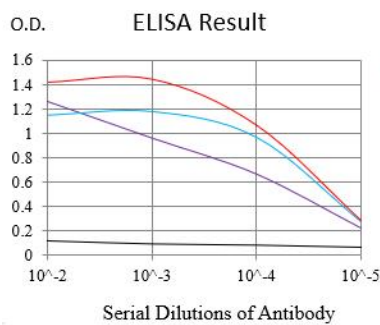
Hintergrund

Kernporenkomplexe (NPCs) regulieren den Transport von Makromolekülen zwischen Zellkern und Zytoplasma und bestehen aus zahlreichen Polypeptid-Untereinheiten, von denen viele zur Nukleoporin-Familie gehören. Dieses Gen gehört zur

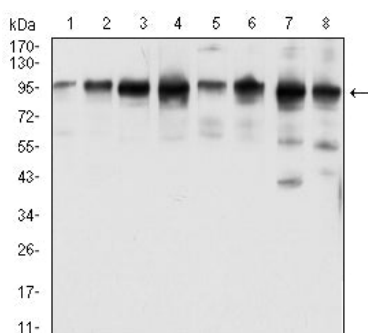
Nukleoporin-Genfamilie und kodiert ein 186 kDa großes Vorläuferprotein, das durch Autoproteolyse in ein 98 kDa großes und ein 96 kDa großes Nukleoporin gespalten wird. Das 98 kDa große Nukleoporin enthält eine Gly-Leu-Phe-Gly (GLGF)-Repeat-Domäne und ist an vielen zellulären Prozessen beteiligt, darunter der Import und Export von Proteinen in den Zellkern, die Mitoseprogression und die Regulation der Genexpression. Das 96 kDa große Nukleoporin ist ein Gerüstprotein des NPC. Die proteolytische Spaltung ist wichtig für das Targeting der Proteine zum NPC. Translokationen zwischen diesem Gen und vielen anderen Partnergenen wurden bei verschiedenen Leukämien beobachtet. Umlagerungen führen typischerweise zu Chimären, bei denen die N-terminale GLGF-Domäne dieses Gens an den C-Terminus des Partnergens bindet. Alternatives Spleißen resultiert in mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren, von denen mindestens zwei proteolytisch prozessiert werden. Einige Varianten weisen eine Deletion der Region auf, die für das 96 kDa große Nukleoporin kodiert.

Forschungsbereich

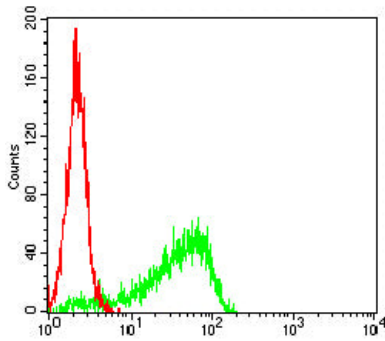
Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit dem Maus-mAb NUP98 gegen Zelllysate von A549 (1), L-02 (2), HeLa (3), Jurkat (4), HL-60 (5), COS7 (6), HT-29 (7) und A431 (8).



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb NUP98 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).