

Produktname: NGFR Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80792**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

tnis

Molekulargewicht 45kDa

Antigen-Informationen

Genname	NGFR
Alternative Namen	CD271; p75NTR; TNFRSF16; p75(NTR); Gp80-LNGFR; NGFR
Gen-ID	4804.0
SwissProt ID	P08138
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen NGFR, exprimiert in E. coli.

Hintergrund

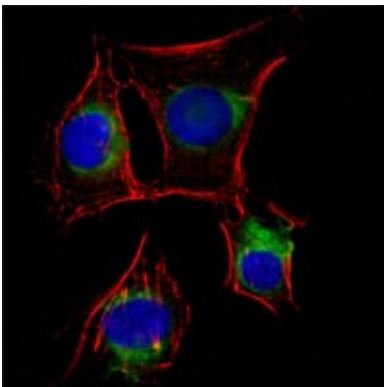
Der Nervenwachstumsfaktor-Rezeptor (NGFR) besitzt eine extrazelluläre Domäne mit vier 40 Aminosäuren langen Wiederholungen, die jeweils sechs Cysteinreste an konservierten Positionen enthalten. Darauf folgen eine Serin/Threonin-

reiche Region, eine einzelne Transmembrandomäne und eine 155 Aminosäuren lange zytoplasmatische Domäne. Die Cysteinreiche Region enthält die Bindungsdomäne für den Nervenwachstumsfaktor. NGFR p75 spielt eine zentrale Rolle bei der Regulation der Zellzahl durch Apoptose im sich entwickelnden ZNS. In der frühen Entwicklung induziert die Aktivierung von NGFR p75 durch NGF den apoptotischen Zelltod in einigen neuronalen Zellen, vermutlich durch Aktivierung des Sphingomyelinase/Ceramid-Signalwegs, der ICE-ähnlichen Proteasen und des JNK-Signalwegs. In Schwann-Zellen der Ratte aktiviert die Bindung von NGF an NGFR p75 NF- κ B, möglicherweise um die Migration der Schwann-Zellen während der Nervenregeneration zu modulieren. CD271 wurde kürzlich als in mesenchymalen Stammzellen (Knochenmarkstromazellen) exprimiert beschrieben.

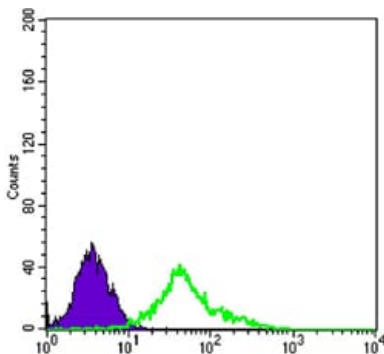
Forschungsbereich

Apoptose, TGF- β -Signalweg, PI3K-Akt-Signalweg, Hippo-Signalweg

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von EC-Zellen mit NGFR-Maus-mAb (grün). Rot: Aktinfilamente wurden mit DY-554-Phalloidin markiert. Blau: DRAQ5-Fluoreszenzfarbstoff für DNA.



Durchflusszytometrische Analyse von EC-Zellen unter Verwendung von NGFR-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (lila).