

製品名: NGFR (18V15) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe14678**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:50-1:100,IP 1:50-1:100
分子量	45kDa

抗原情報

遺伝子名	NGFR
別名	Gp80-LNGFR; NGF receptor; p75 ICD; CD271; NGFR; TNFRSF16;
遺伝子 ID	4804.0
SwissProt ID	P08138
免疫原	ヒト p75 NGF 受容体の合成ペプチド

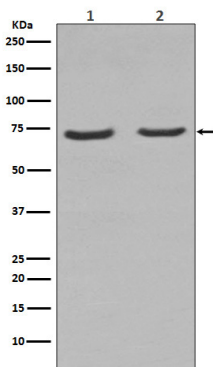
背景

NGFR NGF、BDNF、NT-3、NT-4 に結合できる低親和性受容体。神経細胞の細胞死だけでなく生存にも関与する。ホモ二量体で、ジスルフィド結合している。p75NTR 関連細胞死エグゼキューターと相互作用する。TRAF2、TRAF4、TRAF6、PTPN13、RANBP9 と相互作用する。TRAF6 を介して、NGFR と NTRK1 を橋渡しする SQSTM1 と相互作用する。BEX1 および NGFRAP1/BEX3 と相互作用する。KIDINS220 および NTRK1 と相互作用する。NGF、BDNF、NTF3、NTF4 に結合できる低親和性受容体。SORCS2 とヘテロ二量体受容体を形成し、NGF、BDNF、NTF3 の前駆体に高親和性で結合するが、成熟した NGF および BDNF に対する親和性ははるかに低い (PubMed:24908487)。発生中の特定の神経細胞集団の分化と生存に重要な役割を果たす (類似性による)。神経細胞の細胞死だけでなく生存も媒介できる。RHOA の不活性化に役割を果たす (PubMed:26646181)。おそらく RAB31 活性を調節することにより、インスリンに反応して脂肪細胞および骨格筋細胞における GLUT4 の細胞表面への移行を調節する役割を果たし、それによってインスリン依存性グルコース取り込みの調節に寄与する (類似性による)。脳と肝臓の視交叉上核 (SCMgetaN) の時計遺伝子 ARNTL/BMAL1、PER1、PER2、NR1D1、および肝臓のグルコースと脂質の代謝に関与する遺伝子の概日振動に必要です (PubMed:23785138)。

研究分野

アポトーシス、TGF- β シグナル伝達経路、PI3K-Akt シグナル伝達経路、Hippo シグナル伝達経路

画像データ



(1) C6 細胞溶解物、(2) PC-12 細胞溶解物における NGFR 発現のウエスタンブロット解析