

製品名: ニューレグリン-3 ウサギ ポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab14594**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
反応性	ヒト、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
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	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	80kDa

抗原情報

遺伝子名	NRG3
別名	NRG3; Pro-neuregulin-3, membrane-bound isoform; Pro-NRG3
遺伝子 ID	10718.0
SwissProt ID	P56975
免疫原	抗血清は、ヒト NRG3 の内部領域由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 311-360

背景

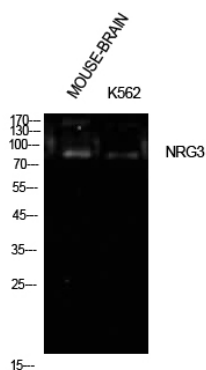
この遺伝子はニューレグリン遺伝子ファミリーのメンバーです。この遺伝子ファミリーは、上皮成長因子受容体ファミリーのメン

バーである膜貫通型チロシンキナーゼ受容体 ERBB3 および ERBB4 のリガンドをコードします。リガンド結合は細胞内シグナル伝達カスケードを活性化し、増殖、遊走、分化、生存またはアポトーシスなどの細胞応答を誘導します。この遺伝子はニューレグリン 3 (NRG3) をコードします。NRG3 は、同族受容体 ERBB4 のチロシンリン酸化を活性化することが示されており、ERBB4 を介したシグナル伝達によって神経芽細胞の増殖、遊走、分化に影響を与えられていると考えられています。NRG3 はまた、胚発生中の乳腺分化を促進します。連鎖研究では、この遺伝子が統合失調症および統合失調感情障害の感受性遺伝子座であることが示されている。選択的スプライシングにより、異なるアイソフォームをコードする複数の転写バリエーションが生成されます。追加の転写発現段階: アイソフォーム 3 は胎児の脳で発現しますが、他の胎児組織では発現しません。ドメイン: ERBB 受容体への結合は、EGF 様ドメインによってのみ誘発されます。ドメイン: 細胞質ドメインは、輸送およびタンパク質分解プロセッシングの調節に関与している可能性があります。タンパク質分解プロセッシングの調節には、初期の細胞内ドメインの二量体化が関与しています。機能: ERBB4 チロシンキナーゼ受容体の直接リガンドです。結合すると、リガンド刺激によるチロシンリン酸化と受容体の活性化が起こります。EGF 受容体、ERBB2 受容体、または ERBB3 受容体には結合しません。オリゴデンドロサイトの生存因子である可能性があります。PTM: タンパク質分解切断に先立って、広範なグリコシル化が起こります (類似性による)。アイソフォーム 3 はグリコシル化されています。PTM: 外面の細胞膜付近でタンパク質分解により切断され、可溶性成長因子形態が放出されます。類似性: ニューレグリンファミリーに属します。類似性: 1 つの EGF 様ドメインを含みます。細胞内局在: 活性ではないようです。細胞内局在: アイソフォーム 3 はタンパク質分解により可溶性形態としても放出されます。組織特異性: 脳梁を除く脳のほとんどの領域で高発現しています。精巣では低レベルで発現しています。心臓、胎盤、肺、肝臓、骨格筋、腎臓、膵臓、脾臓、胸腺、前立腺、卵巣、小腸、結腸、末梢白血球では検出されません。

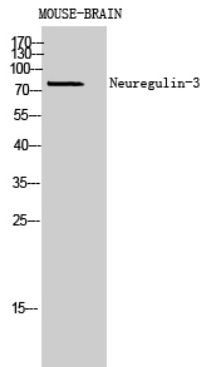
研究分野

エルブ B_HER;

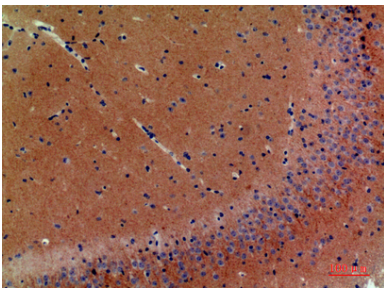
画像データ



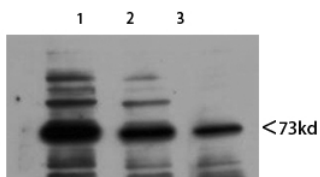
ニューレグリン 3 ポリクローナル抗体を用いたマウス脳 K562 細胞のウェスタンブロット解析。抗体は 1:1000 に希釈した。二次抗体は 1:20000 に希釈した。



1: 1000 希釈のニューレグリン3 ポリクローナル抗体を用いたマウス脳細胞のウェスタンブロット解析。二次抗体は 1: 20000 に希釈した。



パラフィン包埋マウス脳の免疫組織化学分析、抗体は 1:200 に希釈された



マウス心臓、マウス脳、マウス肺のウェスタンブロット解析。Neuregulin-3 ポリクローナル抗体は 1:800 に希釈した。二次抗体は 1:20000 に希釈した。

1 mouse-heart
2 mouse-brain
3 mouse-lung