

製品名: NF90 ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab14634

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,ELISA
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	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,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	95kDa

抗原情報

遺伝子名	ILF3
別名	ILF3; DRBF; MPHOSPH4; NF90; Interleukin enhancer-binding factor 3; Double-stranded RNA-binding protein 76; DRBP76; M-phase phosphoprotein 4; MPP4;Nuclear factor associated with dsRNA; NFAR; Nuclear factor of activated T-cells 90 kDa; NF-AT-90; Translational control protein 80; TCP80
遺伝子 ID	3609.0
SwissProt ID	Q12906
免疫原	抗血清はヒト NF90 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 302-351

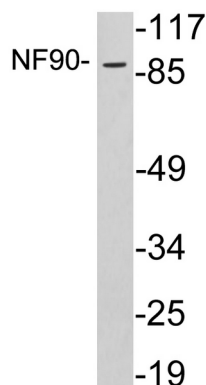
背景

この遺伝子は、他のタンパク質、dsRNA、低分子非コード RNA、および mRNA と複合体を形成し、遺伝子発現を制御し mRNA を安定化させる二本鎖 RNA (dsRNA) 結合タンパク質をコードしています。このタンパク質 (NF90、ILF3) は、T細胞におけるインターロイキン 2 の発現に必要な 45 kDa の転写因子 (NF45、ILF2) とヘテロ二量体を形成します。この複合体は、核 mRNA の細胞質への再分配に影響を及ぼすことが示されています。NF45 または NF90 タンパク質のノックダウンは、おそらく mRNA の安定化を阻害することにより、細胞増殖を遅らせます。一方、この遺伝子のアイソフォーム (NF110) は主に核内に局在するため、そのレベルが低下しても細胞増殖への影響はわずかです。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産物バリエーションが生じる。[RefSeq 提供、2014 年 12 月]、機能: 転写後レベルで二本鎖 RNA 制御遺伝子発現を促進する可能性がある。酸性 β -グルコシダーゼ (GCCase) やその他の mRNA のコード配列に結合する翻訳阻害タンパク質として作用し、GCCase mRNA の翻訳開始段階で機能する。おそらくポリソームへの結合を阻害することにより機能する。タンパク質アルギニン N-メチルトランスフェラーゼ 1 の活性を調節する可能性がある。T細胞活性化時に IL2 遺伝子の転写を調節する可能性がある。DNA 上で安定した DNA 依存性プロテインキナーゼホロ酵素複合体の形成を促進する。、PTM:Arg-609 はジメチル化されており、おそらく非対称ジメチルアルギニンとなる。、PTM:タンパク質アルギニン N-メチルトランスフェラーゼ 1 によってメチル化されている。、PTM:RNA 依存性プロテインキナーゼ (EIF2AK2) によってリン酸化されている。、配列注意:コンタミネーション配列。ポリ A 配列の可能性ある。、配列注意:シーケンシングエラー。、類似性:1 つの DZF ドメインを含む。、類似性:2 つの DRBM (二本鎖 RNA 結合) ドメインを含む。、サブユニット:FUS、SMN タンパク質、および PRMT1 と相互作用する。ILF2 と複合体を形成する。PRKDC/XRCC7 にも結合し、PRKDC/XRCC7 と G22P1/KU70 および XRCC5/KU80 のヘテロ二量体複合体との相互作用を安定化させる可能性がある。ZNF346 および ILF3 とヘテロ二量体複合体を形成する。XPO5、ILF3、Ran、二本鎖 RNA または二本鎖ミニヘリックス VA1 RNA とともに核外輸送複合体を形成する。XPO5、RAN、ILF3、ZNF346、二本鎖 RNA とともに核外輸送複合体を形成する。XPO5 および ZNF346 と相互作用する。、組織特異性: 普遍的。、

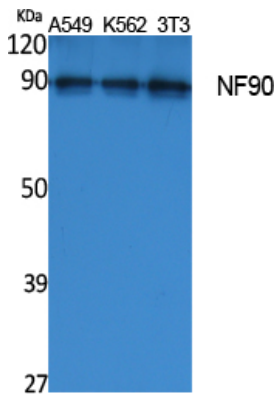
研究分野

シグナル伝達

画像データ



NF90 抗体を使用した HeLa 細胞の溶解物のウエスタン プロット分析。



NF90 ポリクローナル抗体を用いた A549、K562、NIH-3T3 細胞抽出物のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 に希釈した。