

製品名: NFATc4 (リン酸化Ser676) ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab05088**

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 | リン酸化 |
| 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 1:5000-1:10000 |
| 分子量 | 120kDa |

抗原情報

| | |
|--------------|---|
| 遺伝子名 | NFATC4 |
| 別名 | NFATC4; NFAT3; Nuclear factor of activated T-cells; cytoplasmic 4; NF-ATc4; NFATc4; T-cell transcription factor NFAT3; NF-AT3 |
| 遺伝子 ID | 4776.0 |
| SwissProt ID | Q14934 |
| 免疫原 | 抗血清は、Ser676 のリン酸化部位周辺のヒト NFAT3 由来の合成ペプチドに対して作製された。 アミノ酸範囲: 642-691 |

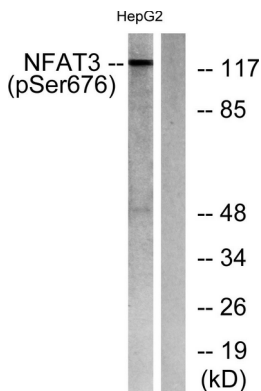
背景

この遺伝子は、活性化T細胞核因子 (NFAT) タンパク質ファミリーのメンバーをコードしています。コードされているタンパク質は、DNA 結合転写複合体の一部です。この複合体は、少なくとも2つの成分、すなわちT細胞受容体刺激によって核へ移行する既存の細胞質成分と、誘導性の核成分から構成されています。NFAT タンパク質は、カルモジュリン依存性ホスファターゼであるカルシニューリンによって活性化されます。コードされているタンパク質は、T細胞におけるサイトカイン遺伝子の誘導発現、特にインターロイキン-2 およびインターロイキン-4 の誘導に関与しています。選択的スプライシングにより、複数の転写バリエーションが生じます。[RefSeq 提供、2014年1月],ドメイン:Rel 類似性ドメイン (RSD) は、DNA 結合および AP1 因子との協調的相互作用を可能にする。機能:T細胞におけるサイトカイン遺伝子の誘導発現、特に IL-2 および IL-4 の誘導に役割を果たす。転写はエストロゲン受容体によって抑制され、この阻害はエストロゲンによってさらに増強される。PPARG の転写活性を高め、脂肪細胞分化に直接的な役割を果たす。筋管分化に重要な役割を果たす可能性がある。心臓の発達と肥大に決定的な役割を果たす可能性がある。感覚ニューロンの脱求心性誘導性アポトーシスに役割を果たす可能性がある。PTM:NFATC キナーゼによってリン酸化され、カルシニューリンによって脱リン酸化される。FRAP1、IRAK1、MAPK7、MAPK14 によって Ser-168 と Ser-170 がリン酸化され、MAPK8 と MAPK9 によって Ser-213 と Ser-217 がリン酸化され、RPS6KA3 によって Ser-289 と Ser-344 がリン酸化されます。GSK3B によってリン酸化されます。PTM:ユビキチン化され、プロテアソームによる分解と転写活性の低下につながります。ユビキチン化と転写活性の低下は、GSK3B 依存性リン酸化によってさらに促進されます。ポリユビキチン結合は主に「Lys-48」を介して行われます。類似性:1つのIPT/TIG ドメインを含みます。類似性:1つのRHD (Rel 様) ドメインを含みます。細胞内局在:リン酸化型は細胞質内に、カルシニューリンを介した脱リン酸化によって制御される活性化後は核内に存在します。NFATC が速やかに核から排出されることは、細胞が持続的なカルシウムシグナルと一過性のカルシウムシグナルを区別するメカニズムの1つであると考えられています。NFATC の細胞内局在は、遺伝子転写の調節において重要な役割を果たしています。サブユニット:多成分 NFATC 転写複合体のメンバーで、少なくとも2つの成分、既存の細胞質成分 NFATC2 と誘導性核成分 NFATC1 から構成されます。NFATC4、NFATC3 などの他のメンバーや、活性化タンパク質1ファミリー、MAF、GATA4、Cbp/p300 のメンバーもこの複合体に結合できます。NFATC タンパク質はモノマーとして DNA に結合します。CREBBP、GATA4、IRAK1、MAPK8、MAPK9、RPS6KA3 と相互作用します。組織特異性:胎盤、肺、腎臓、精巣、卵巣で高発現海馬で検出されました。

研究分野

MAPK_ERK_Growth;MAPK_G_Protein;WNT;WNT-T CELL 軸索ガイダンス;VEGF;ナチュラルキラー細胞を介した細胞傷害性T細胞受容体;B細胞抗原;

画像データ



Ca²⁺ 40uM 30°処理した HepG2 細胞ライセートの NFAT3 (リン酸化 Ser676) 抗体を用いたウェスタンブロット解析。右レーンはリン酸化ペプチドでブロッキングされている。

