

製品名: E2F-1 (アセチル-Lys120) ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab06184

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	アセチル化
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	PBS、pH 7.4、防腐剤として 0.02% の新タイプ防腐剤 N と 50% のグリセロールを含有。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:10000,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	60kDa

抗原情報

遺伝子名	E2F1
別名	E2F1 RBBP3
遺伝子 ID	1869.0
SwissProt ID	Q01094
免疫原	AA 範囲: 100-170 のヒトタンパク質から合成されたアセチルペプチド

背景

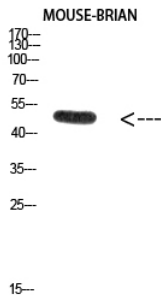
この遺伝子によってコードされるタンパク質は、転写因子の E2F ファミリーのメンバーです。E2F ファミリーは、細胞周期と腫瘍抑制タンパク質の作用の制御に重要な役割を果たしており、小さな DNA 腫瘍ウイルスの形質転換タンパク質の標的でもあります。E2F

タンパク質には、ファミリーのほとんどのメンバーに見られる進化的に保存されたいくつかのドメインが含まれています。これらのドメインには、DNA 結合ドメイン、分化調節転写因子タンパク質 (DP) との相互作用を決定する二量体化ドメイン、酸性アミノ酸に富む転写活性化ドメイン、および転写活性化ドメイン内に埋め込まれた腫瘍抑制タンパク質関連ドメインが含まれます。このタンパク質と他の2つのメンバー、E2F2 および E2F3 には、追加のサイクリン結合ドメインがあります。このタンパク質は、細胞周期依存的に網膜芽細胞腫タンパク質 pRB に優先的に結合します。機能: 細胞周期調節や DNA 複製に関与する遺伝子のプロモーター領域に存在する、E2 認識部位 5'-TTTC[CG]CGC-3' を介して dp タンパク質と協調的に DNA に結合する転写活性化因子。DRTF1/E2F 複合体は、G1 期から S 期への細胞周期の進行を制御する機能を持つ。E2F-1 は、細胞周期依存的に RB1 タンパク質に優先的に結合し、細胞増殖と p53 依存性アポトーシスの両方を媒介できる。PTM: S 期に CDK2 およびサイクリン A-CDK2 によってリン酸化される。類似性: E2F/DP ファミリーに属する。サブユニット: DRTF1/E2F 転写因子複合体の構成要素。DP ファミリーのメンバーとヘテロ二量体を形成する。E2F-1 複合体は、低リン酸化網膜芽細胞腫タンパク質 RB1 に特異的に結合細胞周期中、RB1 は G1 期中期から後期にかけてリン酸化され、DRTF1/E2F 複合体から分離し、E2F を転写活性化させる。ウイルス性腫瘍タンパク質、特に E1A、T 抗原、HPV E7 は RB タンパク質を隔離し、活性複合体を放出する。RB1 は TRRAP と相互作用し、TRRAP がヒストンアセチルトランスフェラーゼ複合体との相互作用を媒介して転写活性化を引き起こすと考えられる。TOPBP1 および EAPP に結合し、ARID3A と相互作用する。

研究分野

Cell_Cycle_G1S;Cell_Cycle_G2M_DNA;がんの経路;膵臓がん;神経膠腫;前立腺がん;黒色腫;膀胱がん;慢性骨髄性白血病;小細胞肺がん;非小細胞肺がん;

画像データ



2000 倍希釈の抗体を用いたマウスブライアン細胞のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 倍希釈した。