

製品名: Cdk1/Cdc2 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab08547**

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、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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	34kDa

抗原情報

遺伝子名	CDK1
別名	CDK1; CDC2; CDC28A; CDKN1; P34CDC2; Cyclin-dependent kinase 1; CDK1; Cell division control protein 2 homolog; Cell division protein kinase 1; p34 protein kinase
遺伝子 ID	983.0
SwissProt ID	P06493
免疫原	抗血清はヒト CDC2 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 101-150

背景

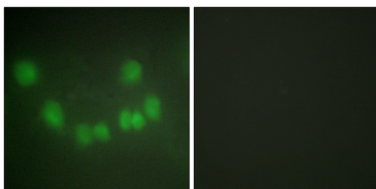
サイクリン依存性キナーゼ 1 (CDK1) ホモサピエンス この遺伝子によってコードされるタンパク質は、Ser/Thr タンパク質キナーゼ

ファミリーのメンバーです。このタンパク質は、M期促進因子 (MPF) として知られる高度に保存されたタンパク質キナーゼ複合体の触媒サブユニットであり、真核生物の細胞周期における G1/S 期および G2/M 期の遷移に不可欠です。有糸分裂サイクリンはこのタンパク質と安定して会合し、調節サブユニットとして機能します。このタンパク質のキナーゼ活性は、細胞周期を通じてサイクリンの蓄積と分解によって制御されます。このタンパク質のリン酸化と脱リン酸化もまた、細胞周期制御において重要な調節的役割を果たします。この遺伝子には、異なるアイソフォームをコードする選択的スプライシング転写バリエーションが見つっています。 [RefSeq 提供、2009年3月]、触媒活性: ATP + [DNA 指向性 RNA ポリメラーゼ] = ADP + [DNA 指向性 RNA ポリメラーゼ] リン酸。、触媒活性: ATP + タンパク質 = ADP + リン酸化タンパク質。、酵素調節: Thr-14 または Tyr-15 のリン酸化は酵素を不活性化し、Thr-161 のリン酸化は酵素を活性化する。、機能: 真核生物の細胞周期の制御に重要な役割を果たします。高等細胞では、S 期および有糸分裂に入るために必要です。p34 は、RNA ポリメラーゼ II の反復 C 末端をリン酸化します。、類似性: タンパク質キナーゼスーパーファミリーに属します。、類似性: タンパク質キナーゼスーパーファミリーに属します。CMGC Ser/Thr タンパク質キナーゼファミリー。CDC2/CDKX サブファミリー。、類似性: 1 つのタンパク質キナーゼドメインを含む。、サブユニット: 制御サブユニットおよびサイクリンと安定だが非共有結合性の複合体を形成する。DLGAP5 と相互作用する。アイソフォーム 2 はサイクリン B1 と複合体を形成できず、CDK 阻害剤 p21 にも結合できない。有糸分裂中に触媒活性を持つ CCNB1 および RALBP1 と相互作用し、間期にエンドサイトーシス複合体を形成する。、

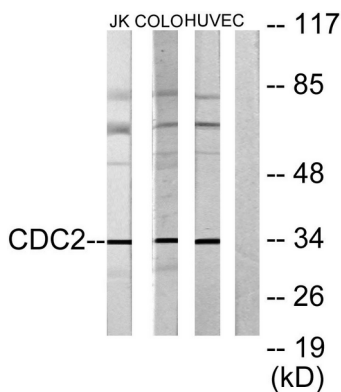
研究分野

Cell_Cycle_G1S;Cell_Cycle_G2M_DNA;卵母細胞減数分裂;p53;ギャップ結合;プロゲステロンによる卵母細胞成熟;

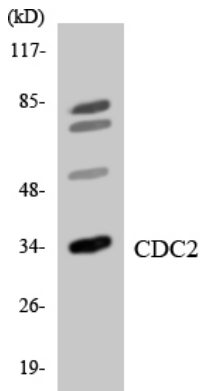
画像データ



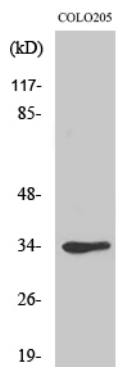
CDC2 抗体を用いた HUVEC 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロックした画像です。



COLO205 細胞、HUVEC 細胞、および Jurkat 細胞のライセートを CDC2 抗体を用いてウェスタンブロット解析した。右レーンには合成ペプチドでブロックされている。



CDC2 抗体を使用した HeLa 細胞の溶解物のウェスタンブロット分析。



Cdk1/Cdc2 ポリクローナル抗体 (1: 2000 希釈) を用いた各種細胞のウェスタンブロット解析