

製品名: p16 INK4A ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe21393**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,ICC/IF,ELISA,IP
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,Kappa
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.3mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
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、50%グリセロール、0.05%プロクリン 300、0.05%保護タンパク質
精製	プロテイン A

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
分子量	Calculated MW:17kD;Observed MW:17kD

抗原情報

遺伝子名	CDKN2A
別名	Cyclin-dependent kinase inhibitor 2A, isoforms 1/2/3;Cyclin-dependent kinase 4 inhibitor A;CDK4I;Multiple tumor suppressor 1;MTS-1;p16-INK4a;p16-INK4;p16INK4A;p16;
遺伝子 ID	1029.0
SwissProt ID	P42771
免疫原	ヒト CDKN2A/p16INK4a の合成ペプチド

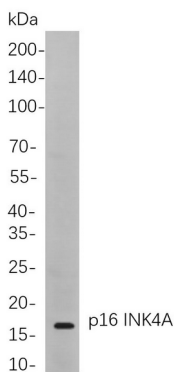
背景

細胞局在: 細胞質、核。この遺伝子は、最初のエクソンが異なる複数の転写バリエントを生成する。少なくとも 3つの選択的スプラ

イシングバリエントが報告されており、それぞれ異なるタンパク質をコードする。そのうち2つは、CDK4 キナーゼの阻害剤として機能することが知られている、構造的に関連のあるアイソフォームをコードする。残りの転写産物には、遺伝子の残りの部分から 20Kb 上流に位置する代替の最初のエクソンが含まれる。この転写産物には、他のバリエントの産物とは構造的に無関係なタンパク質を特定する代替オープンリーディングフレーム (ARF) が含まれる。この ARF 産物は、p53 の分解に関与するタンパク質である E3 ユビキチンタンパク質リガーゼ MDM2 と相互作用し、これを隔離することができるため、腫瘍抑制タンパク質 p53 の安定剤として機能する。構造的および機能的な違いがあるにもかかわらず、CDK 阻害因子アイソフォームとこの遺伝子によってコードされる ARF 産物は、細胞周期 G1 期の進行における CDK4 と p53 の制御的役割を通じて、細胞周期 G1 期の制御において共通の機能を共有しています。この遺伝子は、様々な腫瘍において頻繁に変異または欠失しており、重要な腫瘍抑制遺伝子であることが知られています。
[RefSeq 提供、2012 年 9 月]

研究分野

画像データ



HEK293 細胞のライセートのウェスタンブロット解析。p16 INK4A ウサギ mAb を用いた。抗体の検出には HRP 標識ヤギ抗ウサギ IgG 抗体を用いた。