

製品名: c-Src (リン酸化 Tyr529) ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab04514**

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	人間、マウス、ラット、サル
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 1:5000-1:20000
分子量	59kDa

抗原情報

遺伝子名	SRC
別名	SRC; SRC1; Proto-oncogene tyrosine-protein kinase Src; Proto-oncogene c-Src; pp60c-src; p60-Src
遺伝子 ID	6714.0
SwissProt ID	P12931
免疫原	抗血清は、ヒト Src の Tyr529 のリン酸化部位周辺の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 487-536

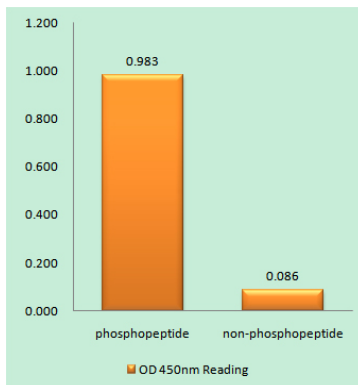
背景

この遺伝子は、ラウス肉腫ウイルスの v-src 遺伝子と非常に類似しています。このプロトオンコゲンは、胚発生および細胞増殖の調節に関与している可能性があります。この遺伝子によってコードされるタンパク質はチロシンタンパク質キナーゼであり、その活性は c-SRC キナーゼによるリン酸化によって阻害されます。この遺伝子の変異は、大腸癌の悪性化に関与している可能性があります。この遺伝子には、同じタンパク質をコードする 2 つの転写バリエーションが見つっています。[RefSeq 提供、2008 年 7 月],触媒活性: $ATP + a \text{ [タンパク質]-L-チロシン} = ADP + a \text{ [タンパク質]-L-チロシンリン酸}$ 。PTM: c-Src キナーゼ (CSK) によって Tyr-530 がリン酸化されます。リン酸化型は pp60c-src と呼ばれます。リン酸化末端は SH2 ドメインと相互作用し、キナーゼ活性を抑制します。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。チロシンキナーゼファミリー。SRC 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みます。類似性: 1 つの SH2 ドメインを含みます。類似性: 1 つの SH3 ドメインを含みます。サブユニット: SH3 ドメインを介して DDEF1/ASAP1 と相互作用します。CCPG1 と相互作用します (類似性による)。CDCP1、PELP1、TGFB1I1、および TOM1L2 と相互作用します。MUC1 の細胞質ドメインと相互作用し、それをリン酸化して MUC1 と β -カテニンの結合を増加させます。SH3 ドメインを介して RALGPS1 と相互作用します。SH3 ドメインを介して HEV ORF3 タンパク質と相互作用します。

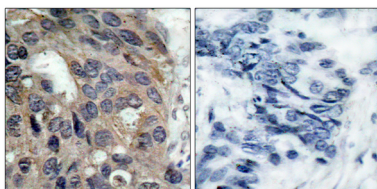
研究分野

ErbB_HER;エンドサイトーシス;VEGF;接着斑;Adherens_Junction;Adherens_Junction;ギャップ結合;GnRH;ヘリコバクター ピロリ感染における上皮細胞シグナル伝達;

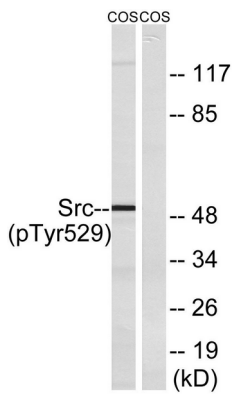
画像データ



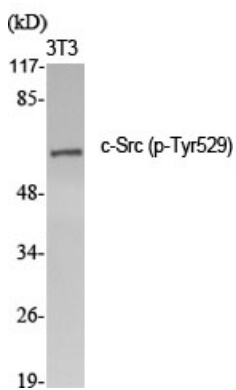
Src (リン酸化 Tyr529) 抗体を用いたリン酸化ペプチド (リン酸化左) および非リン酸化ペプチド (リン酸化右) 免疫原の酵素結合免疫吸着測定法 (リン酸化 ELISA)



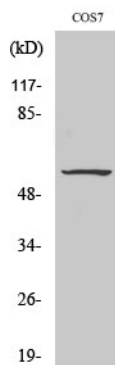
Src (リン酸化 Tyr529) 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト乳癌の免疫組織化学染色。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした状態。



PMA 125 ng/ml 30分処理した COS7 細胞ライセートの Src (リン酸化 Tyr529) 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。



1: 2000 希釈の Phospho-c-Src (Y529) ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット解析



1: 2000 希釈の Phospho-c-Src (Y529) ポリクローナル抗体を用いた COS7 細胞のウェスタンブロット解析