

製品名: PDGFR- α (リン酸化 Tyr754) ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab05227

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	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	122kDa

抗原情報

遺伝子名	PDGFRA
別名	PDGFRA; PDGFR2; RHEPDGFRA; Platelet-derived growth factor receptor alpha; PDGF-R-alpha; PDGFR-alpha; Alpha platelet-derived growth factor receptor; Alpha-type platelet-derived growth factor receptor; CD140 antigen-like family member A; CD14
遺伝子 ID	5156.0
SwissProt ID	P16234
免疫原	抗血清は、ヒト PDGFR α の Tyr754 のリン酸化部位付近の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 721-770

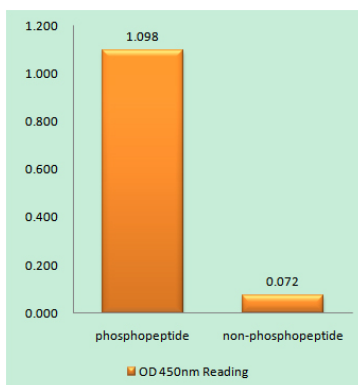
背景

この遺伝子は、血小板由来増殖因子ファミリーに属する細胞表面チロシンキナーゼ受容体をコードしています。これらの増殖因子は、間葉系細胞のマイトジェンです。受容体モノマーに結合する増殖因子の種類によって、機能的な受容体がホモ二量体かヘテロ二量体（血小板由来増殖因子受容体 α および β ポリペプチドの両方から構成される）かが決まります。研究によると、この遺伝子は臓器の発達、創傷治癒、腫瘍の進行に関与することが示唆されています。この遺伝子の変異は、特発性好酸球増多症候群、体細胞性および家族性消化管間質腫瘍、その他様々な癌との関連が報告されています。 [RefSeq 提供、2012年3月]、触媒活性: $ATP + a$ [タンパク質]-L-チロシン = $ADP + a$ [タンパク質]-L-チロシンリン酸。、疾患: PDGFRA と FIP1L1 の融合 (FIP1L1-PDGFRA) は、染色体中間部の欠失により、好酸球増多症候群 (HES) の一部の症例の原因となる [MIM:607685]。 HES は、骨髄における好酸球の持続的な過剰産生、好酸球増多、組織浸潤、および臓器障害を特徴とするまれな血液疾患である。、機能: PDGFA と PDGFB の両方に結合し、チロシンタンパク質キナーゼ活性を有する受容体。、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。 Tyr タンパク質キナーゼファミリー。 CSF-1/PDGF 受容体サブファミリー。、類似性: 1つのタンパク質キナーゼドメインを含む。、類似性: 5つの Ig 様 C2 型 (免疫グロブリン様) ドメインを含む。、サブユニット: ホモ二量体、および PDGFRB とのヘテロ二量体。 SHB の SH2 ドメインとリン酸化 Tyr-720 を介して相互作用する (類似性による)。 SHF の SH2 ドメインとリン酸化 Tyr-720 を介して相互作用する。 組織特異性: 原発性および転移性大腸腫瘍、ならびに正常大腸組織で発現する。 腫瘍は正常組織とは異なるアイソフォームを発現する場合があります。、

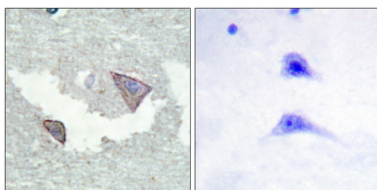
研究分野

MAPK_ERK_Growth;MAPK_G_Protein;カルシウム;サイトカイン-サイトカイン受容体相互作用;エンドサイトーシス;接着斑;ギャップ結合;アクチンと細胞骨格の調節;がんにおける経路;結腸直腸がん;神経膠腫;前立腺がん;黒色腫;

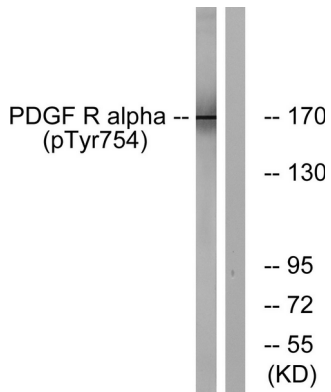
画像データ



PDGFR α (リン酸化 Tyr754) 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)



PDGFR α (リン酸化 Tyr754) 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト脳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。



PDGFR α (リン酸化 Tyr754) 抗体のウェスタンブロット解析。右レーンが PDGFR α (リン酸化 Tyr754) ペプチドでブロッキングされている。