

製品名: PDGFR α (7A3)マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM15907**

研究使用のみ

概要

説明	マウスモノクローナル抗体
宿主	ねずみ
応用	IHC, ICC/IF
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
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	IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:50-1:200
分子量	180kDa

抗原情報

遺伝子名	PDGFRA
別名	PDGFRA
遺伝子 ID	5156.0
SwissProt ID	P16234
免疫原	PDGFR α のアミノ酸配列範囲 1010-1090 の合成ペプチド

背景

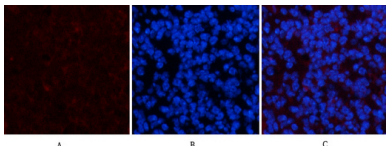
この遺伝子は、血小板由来増殖因子ファミリーに属する細胞表面チロシンキナーゼ受容体をコードしています。これらの増殖因子は、間葉系細胞のマイトジェンです。受容体モノマーに結合する増殖因子の種類によって、機能的な受容体がホモ二量体かヘテロ二

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-PDGFR A) 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る。 ,

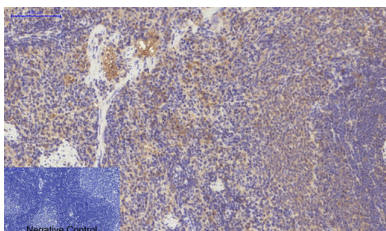
研究分野

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;

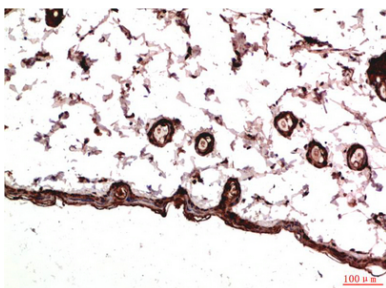
画像データ



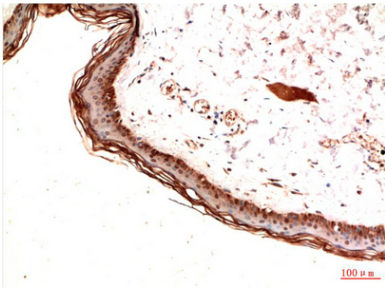
マウス脾臓組織の免疫蛍光染色。1, PDGFR α マウスモノクローナル抗体 (7A3) (赤) を 1:200 に希釈 (4°C、一晚)。2, Cy3 標識二次抗体を 1:300 に希釈 (室温、50 分)。3, 図 B: DAPI (青) 10 分。図 A: ターゲット。図 B: DAPI。図 C: A+B のマージ。



パラフィン包埋ラット脾臓組織の免疫組織化学染色。1, PDGFR α マウスモノクローナル抗体 (7A3) を 1:200 に希釈 (4°C、一晚)。2, クエン酸ナトリウム (pH 6.0) を用いて抗体賦活化 (>98°C、20 分) を行った。3, 二次抗体を 1:200 に希釈 (室温、30 分)。ネガティブコントロールとして二次抗体のみを用いた。



1:200 に希釈した PDGFR α マウス mAb を使用したパラフィン包埋ラット皮膚組織の免疫組織化学分析。



1:200 に希釈した PDGFR a マウス mAb を使用したパラフィン包埋ヒト皮膚組織の免疫組織化学分析。