

製品名: PDGF-D ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab15904

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、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	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 1:10000-1:20000
分子量	42kDa

抗原情報

遺伝子名	PDGFD
別名	PDGFD; IEGF; SCDGFB; MSTP036; Platelet-derived growth factor D; PDGF-D; Iris-expressed growth factor; Spinal cord-derived growth factor B; SCDGF-B
遺伝子 ID	80310.0
SwissProt ID	Q9GZP0
免疫原	抗血清はヒト PDGFD の C 末端領域由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 311-360

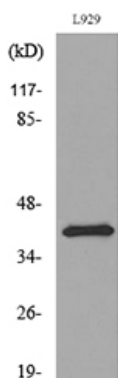
背景

血小板由来成長因子 D(PDGFD) Homo sapiens この遺伝子によってコードされるタンパク質は、血小板由来成長因子ファミリーのメンバーです。このファミリーの4つのメンバーは、間葉系起源の細胞の分裂促進因子であり、8つのシステインからなるコアモチーフを特徴とし、この因子にはそのうち7つが見られます。この遺伝子産物はホモダイマーのみを形成し、他の3つのファミリーメンバーとはダイマーを形成しません。このファミリーのアルファメンバーおよびベータメンバーとは異なり、通常とは異なる N 末端ドメインである CUB ドメインを有しています。この遺伝子には2つのスプライスバリエーションが同定されています。[RefSeq 提供、2008年7月]、発生段階: 糸球体形成の最初期には検出されず、後腎芽細胞や周囲の皮質間質細胞でも検出されません。糸球体形成後期において、コンマ型および S 字型の初期発達段階のネフロンから分化した糸球体の内臓上皮細胞への移行過程にある上皮細胞に局在する。発達中の骨盤では、未熟な集合管の基底膜および間質内の予定線維芽細胞に発現する。機能: 間葉系起源の細胞に対する強力なマイトジェン。この成長因子が親和性受容体に結合すると、さまざまな細胞応答が誘発される。創傷時に血小板から放出され、隣接細胞の増殖を刺激して創傷を治癒する上で重要な役割を果たしている。タンパク質分解によって活性化され、この活性型は β 血小板由来成長因子受容体の特異的リガンドとして作用する。血管新生中にマクロファージの動員、間質圧の上昇、および血管成熟を誘導します。PTM: コアドメインを解放する N 末端 CUB ドメインのタンパク質分解による除去は、コアドメインの受容体結合エピトープの露出に必要です。ウロキナーゼプラスミノゲンアクチベーターによる Arg-247 または Arg-249 後の切断により活性型が生成されます。類似性: PDGF/VEGF 成長因子ファミリーに属します。類似性: 1 つの CUB ドメインを含みます。サブユニット: ホモ二量体; ジスルフィド結合。組織特異性: 心臓、膵臓、副腎、卵巣で高レベルで発現し、胎盤、肝臓、腎臓、前立腺、精巣、小腸、脾臓、結腸で低レベルで発現します。腎臓では、糸球体の内臓上皮細胞によって発現されます。動脈および細動脈の内側平滑筋細胞、ならびに髄質領域の直血管の平滑筋細胞にも広範な発現が認められる。副腎動脈周囲の外膜結合組織にも発現する。慢性閉塞性腎症では、糸球体内臓上皮細胞および血管平滑筋細胞に持続的な発現が認められるほか、糸球体周囲間質細胞および動脈硬化性血管の一部の新生内膜細胞にも新規発現が認められる。正常前立腺における発現は腺の間葉系に優先的に認められるが、前立腺癌では発現が増加し、より豊富となる。多くの卵巣癌、肺癌、腎癌、および脳腫瘍由来細胞株で発現が認められる。

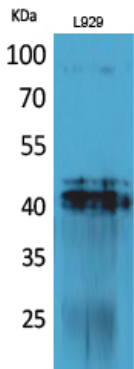
研究分野

接着斑、ギャップ結合、アクチンと細胞骨格の調節、前立腺がん、黒色腫

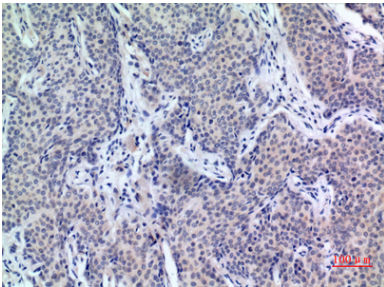
画像データ



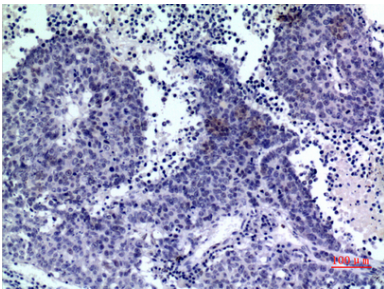
PDGFD 抗体を使用した L929 細胞の溶解物のウエスタン プロット分析。



PDGF-D ポリクローナル抗体を用いた L929 細胞のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 に希釈された。



パラフィン包埋ヒト乳癌の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された



パラフィン包埋ヒト肺癌の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された