

製品名: VEGF 受容体 2 (7X12) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe19768**

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,IP
反応性	人間
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	0.5mg/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	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02%新型保存料 N、50%グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000,IP 1:20-1:50
分子量	152kDa

抗原情報

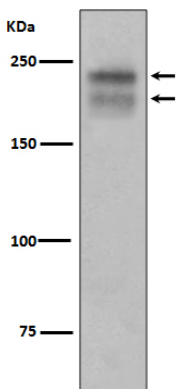
遺伝子名	KDR
別名	EC 2.7.10.1; FLK1; KDR; VGFR2; VGR2; VEGFR2; kinase insert domain receptor; protein-tyrosine kinase receptor Flk-1; vascular endothelial growth factor receptor 2;
遺伝子 ID	3791.0
SwissProt ID	P35968
免疫原	ヒト VEGF 受容体 2 の組み換えタンパク質

背景

VEGFR-2はVEGFRファミリーの受容体チロシンキナーゼです。VEGFおよびVEGF-Cに対する高親和性受容体です。リガンド結合により自己リン酸化と活性化が誘導されます。活性化受容体は、Shc、GRB2、PI3K、Nck、SHP-1、SHP-2などのタンパク質をリクルートします。VEGFA、VEGFC、VEGFDの細胞表面受容体として機能するチロシンタンパク質キナーゼです。血管新生、血管発達、血管透過性、および胎児の造血の調節に重要な役割を果たします。内皮細胞の増殖、生存、遊走、および分化を促進します。アクチン細胞骨格の再構成を促進します。アイソフォーム2やアイソフォーム3などの膜貫通ドメインを欠くアイソフォームは、VEGFA、VEGFC、および/またはVEGFDのデコイ受容体として機能する可能性があります。アイソフォーム2は、遊離VEGFAおよび/またはVEGFCの量を制限し、それらのFLT4への結合を阻害することにより、VEGFAおよびVEGFCを介したリンパ管新生の負の調節因子として重要な役割を果たします。ヘテロダイマーを形成することで、FLT1およびFLT4シグナル伝達を調節します。血管成長因子がアイソフォーム1に結合すると、複数のシグナル伝達カスケードが活性化されます。PLCG1が活性化されると、細胞シグナル伝達分子であるジアシルグリセロールおよびイノシトール1,4,5-トリスリン酸が生成され、プロテインキナーゼCが活性化されます。MAPK1/ERK2、MAPK3/ERK1、MAPキナーゼシグナル伝達経路、およびAKT1シグナル伝達経路の活性化を媒介します。ホスファチジルイノシトール3キナーゼの調節サブユニットであるPIK3R1のリン酸化、アクチン細胞骨格の再構築、およびPTK2/FAK1の活性化を媒介する。VEGFAを介したNOS2およびNOS3の誘導に必須であり、内皮細胞によるシグナル伝達分子である一酸化窒素(NO)の産生につながる。PLCG1をリン酸化。FYN、NCK1、NOS3、PIK3R1、PTK2/FAK1、およびSRCのリン酸化を促進する。

研究分野

画像データ



ヒト胎盤溶解物中のVEGFR2発現のウェスタンブロット分析。