

製品名: インテグリン α V (13Z12) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe12655**

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,FC
反応性	ヒト、マウス、ラット
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 $+4^{\circ}\text{C}$ 、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, FC 1:10-1:100
分子量	116kDa

抗原情報

遺伝子名	ITGAV
別名	CD51; Integrin alpha five; integrin alpha V beta 3; Integrin alpha-V light chain; ITGAV; Msk8; Vitronectin receptor subunit alpha; VNRA; VTNR;
遺伝子 ID	3685.0
SwissProt ID	P06756
免疫原	ヒトインテグリン α V の合成ペプチド

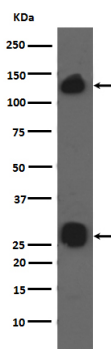
背景

α -V (ITGAV) インテグリンは、ビトロネクチン、サイトタクチン、フィブロネクチン、フィブリノーゲン、ラミニン、マトリックスメタロプロテアーゼ-2、オステオポンチン、オステオモジュリン、プロトロンビン、トロンボスポンジン、vWF の受容体です。これらは、幅広いリガンド中の R-G-D 配列を認識します。HIV-1 感染の場合、細胞外ウイルス Tat タンパク質との相互作用により、カポジ肉腫病変における血管新生が促進されると考えられています。 α -V (ITGAV) インテグリンは、ビトロネクチン、サイトタクチン、フィブロネクチン、フィブリノーゲン、ラミニン、マトリックスメタロプロテアーゼ-2、オステオポンチン、オステオモジュリン、プロトロンビン、トロンボスポンジン、vWF の受容体です。これらは、幅広いリガンド中の R-G-D 配列を認識します。ITGAV:ITGB3 はフラクタルカイン (CX3CL1) に結合し、CX3CR1 依存性フラクタルカインシグナル伝達における共受容体として機能する可能性がある (PubMed:23125415)。ITGAV:ITGB3 は (EGF ドメインを介して) NRG1 に結合し、この結合は NRG1-ERBB シグナル伝達に不可欠である (PubMed:20682778)。ITGAV:ITGB3 は FGF1 に結合し、この結合は FGF1 シグナル伝達に不可欠である (PubMed:18441324)。ITGAV:ITGB3 は FGF2 に結合し、この結合は FGF2 シグナル伝達に不可欠である (PubMed:28302677)。ITGAV:ITGB3 は IGF1 に結合し、この結合は IGF1 シグナル伝達に不可欠である (PubMed:19578119)。ITGAV:ITGB3 は IGF2 に結合し、この結合は IGF2 シグナル伝達に必須である (PubMed:28873464)。ITGAV:ITGB3 は IL1B に結合し、この結合は IL1B シグナル伝達に必須である (PubMed:29030430)。ITGAV:ITGB3 は、典型的なリガンド結合部位 (部位 1) とは異なる部位 (部位 2) を介して PLA2G2A に結合し、これによりインテグリンの構造変化が誘導され、部位 1 へのリガンド結合が促進される (PubMed:18635536、PubMed:25398877)。ITGAV:ITGB3 と ITGB6 はフィブリリン 1 (FBN1) の受容体として機能し、R-G-D 依存性の FBN1 への細胞接着を媒介する (PubMed:12807887、PubMed:17158881)。インテグリン α -V/ β -6 または α -V/ β -8 (ITGAV:ITGB6 または ITGAV:ITGB8) は、R-G-D 依存的に調節性潜伏関連ペプチド (LAP) からトランスフォーミング成長因子 β -1 (TGF- β -1) を放出し、 TGF- β -1 の活性化に重要な役割を果たします (PubMed:15184403、PubMed:22278742、PubMed:28117447)。ITGAV:ITGB3 は CD40LG の受容体として機能します (PubMed:31331973)。

研究分野

心血管系

画像データ



A549 細胞溶解物におけるインテグリン α V 発現のウェスタン ブロット分析。