

**製品名: CD44 マウスモノクローナル抗体****カタログ番号: AMM80695**

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	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
反応性	人間、マウス、ラット、サル
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	Mouse IgG1
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	0.05% アジ化ナトリウムを含む PBS で精製された抗体。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:1000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	82kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CD44
別名	IN; LHR; MC56; MDU2; MDU3; MIC4; Pgp1; CDW44; CSPG8; HCELL
遺伝子 ID	960.0
SwissProt ID	P16070
免疫原	大腸菌で発現したヒト CD44 (628-699) の精製された組み換え断片。

**背景**

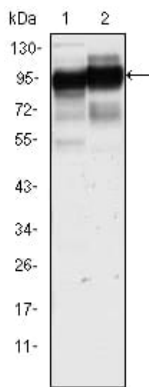
CD44 は、IN、LHRMIC4、CDW44、HCELL と呼ばれます。細胞間相互作用、細胞接着、細胞遊走に関与する細胞表面糖タンパク質です。ヒアルロン酸 (HA) の受容体であり、オステオポンチン、コラーゲン、マトリックスメタロプロテアーゼ (MMP) などの

他のリガンドとも相互作用します。このタンパク質は、リンパ球の活性化、再循環とホーミング、造血、腫瘍転移など、幅広い細胞機能に関与しています。この遺伝子の転写産物は複雑な選択的スプライシングを受け、機能的に異なる多くのアイソフォームを形成しますが、これらの変異体の一部については全長が未解明です。選択的スプライシングは、このタンパク質の構造的および機能的多様性の基盤であり、腫瘍転移に関連している可能性があります。

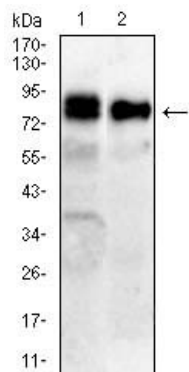
## 研究分野

-

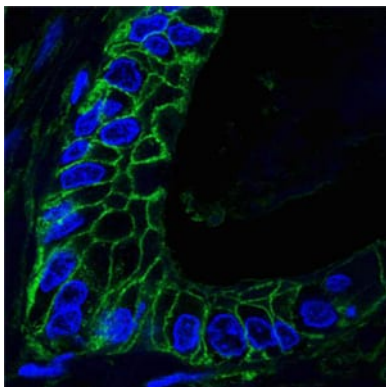
## 画像データ



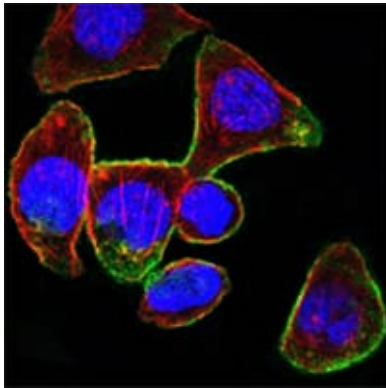
HeLa (1) および HUVE-12 (2) 細胞溶解物に対する CD44 マウス mAb を用いたウエスタンブロット分析。



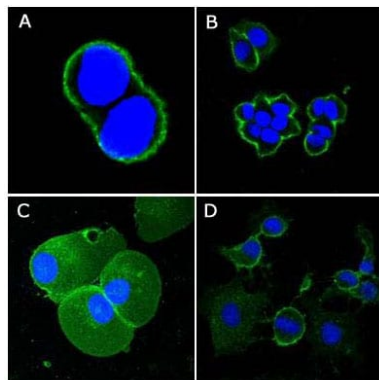
COS7(1),C6(2)細胞溶解物に対する CD44 マウス mAb を用いたウエスタンブロット解析。



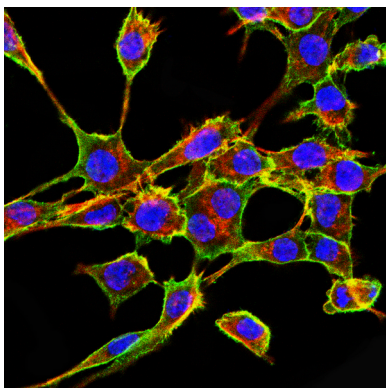
CD44 マウス mAb (緑) を用いたパラフィン包埋ヒト肺癌組織の共焦点解析。膜局在を示す。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。



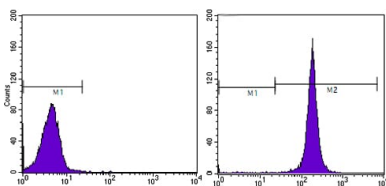
CD44 マウス mAb (緑) を用いた PANC-1 細胞の共焦点免疫蛍光染色。赤: アクチンフィラメントは DY-554 ファロイジンで標識されている。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。



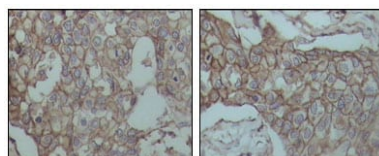
CD44 マウス mAb (緑) を用いたメタノール固定 A431 細胞 (A)、Hela 細胞 (B)、PANC-1 細胞 (C)、EC 細胞 (D) の共焦点免疫蛍光染色。膜局在を示す。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。



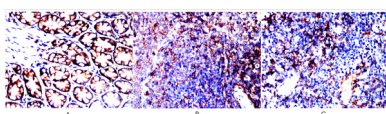
CD44 マウス mAb (緑) を用いた RSC-96 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



CD44 マウス mAb (右) とネガティブコントロール (左) を使用した HeLa 細胞のフローサイトメトリー分析。



パラフィン包埋ヒト乳癌組織の免疫組織化学分析。CD44 マウス mAb を使用した DAB 染色による膜局在を示しています。



DAB 染色による CD44 マウス mAb を使用した、パラフィン包埋ラット結腸(A)、ラット脾臓(B)、ラット胸腺(C)の免疫組織化学分析。