

**製品名: CD44 (19J7) ウサギモノクローナル抗体****カタログ番号: AMRe08400**

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,IHC,IP,IF-P
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	0.33mg/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 1:500-1:2000,IHC 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50,IF-P 1:500-1:2000
分子量	82kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CD44 LHR; CD44; CD44 antigen; CDw44; chondroitin sulfate proteoglycan 8; CSPG8; Epican;
別名	HCELL; hematopoietic cell E- and L-selectin ligand; Heparan sulfate proteoglycan; Hermes antigen; HSA; HUTCH1; HUTCHI; Hyaluronate receptor; MDU2; MDU3; MIC4; MUTCH1; PGP1; Phagocytic glycoprotein 1; Soluble CD44;
遺伝子 ID	960.0
SwissProt ID	P16070

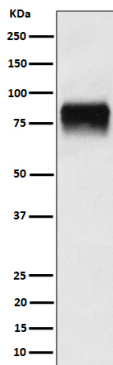
## 背景

ヒアルロン酸 (HA) への親和性を介して細胞間および細胞-マトリックス相互作用を媒介する。また、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への親和性を介しても媒介する可能性がある。細胞間相互作用、細胞接着、細胞遊走に関与する細胞表面受容体であり、組織微小環境の変化を感知し、反応するのを助ける (PubMed:16541107、PubMed:19703720、PubMed:22726066)。これにより、Tリンパ球の活性化、再循環、ホーミング、造血、炎症、細菌感染への反応など、多様な細胞機能に関与する (PubMed:7528188)。細胞外ドメインを介してヒアルロン酸/HA、コラーゲン、成長因子、サイトカイン、プロテアーゼなどの細胞外マトリックス成分と結合し、細胞質ドメインを介して受容体キナーゼおよび膜プロテアーゼを含むタンパク質複合体を組み立てることでシグナル伝達のプラットフォームとして機能する (PubMed:18757307、PubMed:23589287)。このようなエフェクターには、PKN2、RhoGTPase の RAC1 および RHOA、Rho キナーゼ、ホスホリパーゼ C などがあり、これらは細胞の移動と接着に不可欠なカルシウム動員とアクチンを介した細胞骨格再編成を促進するシグナル伝達経路を調整する (PubMed:15123640)。

## 研究分野

免疫学

## 画像データ



U-87 MG 細胞溶解物中の CD44 発現のウェスタン ブロット分析。