

製品名: MMP2 (12D11) ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe13986**

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,ICC/IF,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	50mM トリスグリシン (pH 7.4)、0.15M NaCl、40% グリセロール、0.01% 新タイプ防腐剤 N、および 0.05% 保護タンパク質で供給されます。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:200-1:500
分子量	74kDa

抗原情報

遺伝子名	MMP2
別名	CLG 4; CLG 4A; CLG4; CLG4A; Gelatinase A; Gelatinase alpha; Gelatinase neutrophil; MMP 2; MMP II; MMP2; MONA; PEX; TBE 1;
遺伝子 ID	4313.0
SwissProt ID	P08253
免疫原	ヒト MMP2 の合成ペプチド

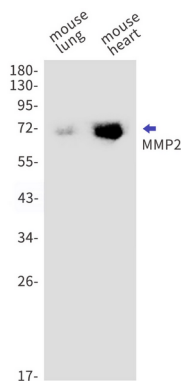
背景

血管系のリモデリング、血管新生、組織修復、腫瘍浸潤、炎症、アテローム性動脈硬化性プラークの破裂など、多様な機能に關与するユビキチン性メタロプロテアーゼです。細胞外マトリックスタンパク質を分解するほか、血管収縮を促進する大血管内皮細胞 1 やベータ型 CGRP などのいくつかの非マトリックスタンパク質にも作用します。血管系のリモデリング、血管新生、組織修復、腫瘍浸潤、炎症、アテローム性プラークの破裂など、多様な機能に關与するユビキチン性メタロプロテアーゼです。細胞外マトリックスタンパク質を分解するほか、血管収縮を促進する大血管内皮細胞 1 やベータ型 CGRP などのいくつかの非マトリックスタンパク質にも作用します。また、Gly-I-Leu 結合で KISS を切断します。心筋細胞死の経路に役割を果たしていると思われます。GSK3 β の活性を調節することにより、心筋の酸化ストレスに寄与する。in vitro において GSK3 β を切断する。MMP14 と共存し、線維血管組織の形成に關与する。[アイソフォーム 2]: CHUK/IKKA のタンパク質分解を媒介し、ミトコンドリア-核ストレスシグナル伝達を誘導することで一次自然免疫応答を開始し、炎症誘発性 NF- κ B、NFAT、IRF 転写経路を活性化する。

研究分野

心血管系

画像データ



MMP2 抗体 (1:1000 希釈) を使用したマウス肺、マウス心臓細胞溶解物中の MMP2 のウェスタンプロット検出。