

製品名: ELANE マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM81944**

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,ELISA,FC
反応性	人間、ネズミ
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 中の精製抗体
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	28.5kDa

抗原情報

遺伝子名	ELANE
別名	GE; NE; HLE; HNE; ELA2; SCN1; PMN-E
遺伝子 ID	1991.0
SwissProt ID	P08246
免疫原	大腸菌で発現したヒト ELANE (AA: 140-267) の精製された組み換え断片。

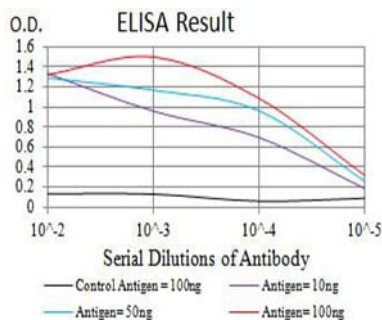
背景

エラスターゼは、エラスチンに加えて多くのタンパク質を加水分解するセリンプロテアーゼのサブファミリーを形成します。ヒトは、構造的に類似したタンパク質をコードする 6 つのエラスターゼ遺伝子を有しています。コードされているプレプロタンパク質

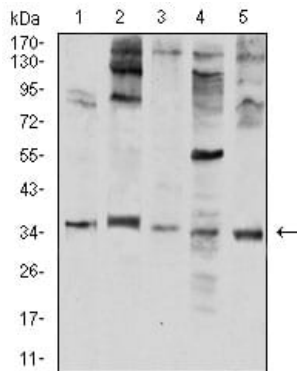
は、タンパク質分解によって活性プロテアーゼを生成します。活性化されたこのプロテアーゼは、アズール顆粒と呼ばれる特殊な好中球リソソーム内のタンパク質だけでなく、細胞外マトリックスのタンパク質も加水分解します。この酵素は、コラーゲン IV とエラスチンのタンパク質分解を介して、変性疾患や炎症性疾患に関与している可能性があります。このタンパク質は、大腸菌の外膜タンパク質 A (OmpA) や、赤痢菌、サルモネラ菌、エルシニア菌などの細菌の病原性因子も分解します。この遺伝子の変異は、周期性好中球減少症および重症先天性好中球減少症 (SCN) と関連しています。この遺伝子は、19 番染色体上の遺伝子クラスターに存在します。

研究分野

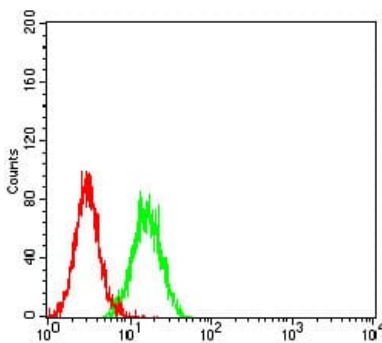
画像データ



黒線: コントロール抗原 (100 ng) ; 紫線: 抗原 (10 ng) ; 青線: 抗原 (50 ng) ; 赤線: 抗原 (100 ng)



HL-60 (1) 、THP-1 (2) 、MOLT4 (3) 、C6 (4) 、および K562 (5) 細胞溶解物に対する ELANE マウス mAb を用いたウエスタンブロット解析。



ELANE マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (赤) を使用した K562 細胞のフローサイトメトリー分析。