

製品名: CA9 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM81257**

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
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	49.7kDa

抗原情報

遺伝子名	CA9
別名	MN; CAIX
遺伝子 ID	768.0
SwissProt ID	Q16790
免疫原	大腸菌で発現したヒト CA9 (AA: 37-186) の精製された組み換え断片。

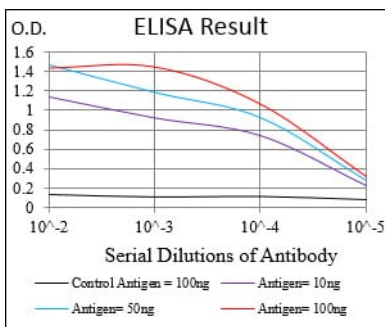
背景

炭酸脱水酵素 (CA) は、二酸化炭素の可逆的な水和を触媒する亜鉛金属酵素の大きなファミリーです。呼吸、石灰化、酸塩基平衡、骨吸収、房水、脳脊髄液、唾液、胃酸の生成など、様々な生物学的プロセスに関与しています。組織分布と細胞内局在は多岐にわた

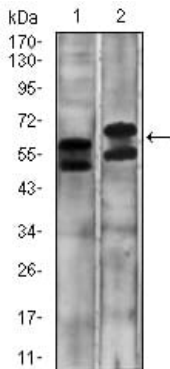
ります。CA IXは膜貫通タンパク質であり、腫瘍関連炭酸脱水酵素アイソザイムとして唯一知られています。すべての明細胞腎細胞癌で発現しますが、正常腎臓や他のほとんどの正常組織では検出されません。細胞増殖と形質転換に関与している可能性があります。この遺伝子は蛍光 in situ ハイブリダイゼーションによって17q21.2にマッピングされましたが、放射線ハイブリッドマッピングでは9p13-p12に局在しました。

研究分野

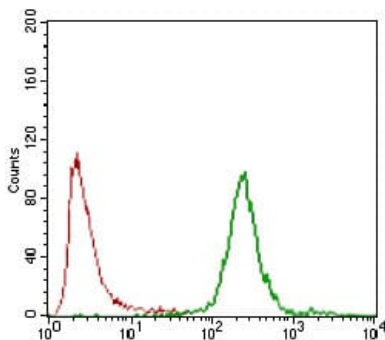
画像データ



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);



CA9 マウス mAb を用いた A431 (1) および SW620 (2) 細胞溶解物に対するウエスタンブロット解析。



CA9 マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (赤) を使用した NTERA-2 細胞のフローサイトメトリー分析。