

**製品名: ATP6V0A4 マウスモノクローナル抗体****カタログ番号: AMM82886**

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	IHC,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	IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	96.3kDa

**抗原情報**

遺伝子名	ATP6V0A4
別名	A4; STV1; VPH1; VPP2; DRTA3; RTA1C; RTADR; ATP6N2; RDRTA2; ATP6N1B
遺伝子 ID	50617.0
SwissProt ID	Q9HBG4
免疫原	大腸菌で発現したヒト ATP6V0A4 (AA: 228-390) の精製された組み換え断片。

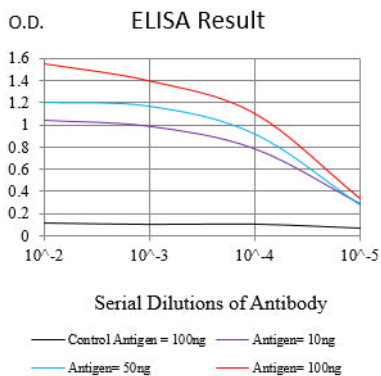
**背景**

この遺伝子は、真核細胞の細胞内区画の酸性化を媒介する多サブユニット酵素である液胞 ATPase (V-ATPase) の成分をコードしています。V-ATPase 依存性の酸性化は、タンパク質の選別、チモーゲンの活性化、受容体を介したエンドサイトーシス、シナプス小胞

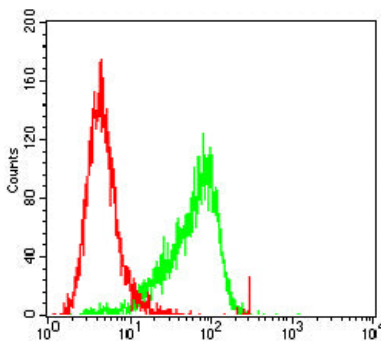
のプロトン勾配の生成などの細胞内プロセスに必要です。V-ATPase は、細胞質 V1 ドメインと膜貫通 V0 ドメインで構成されています。V1 ドメインは、3つの A サブユニット、3つの B サブユニット、2つの G サブユニット、および C、D、E、F、H サブユニットで構成されています。V1 ドメインには ATP 触媒部位が含まれています。V0 ドメインは、a、c、c'、c''、d の 5つの異なるサブユニットで構成されています。この遺伝子は、ヒトとマウスにおいて a サブユニットの異なるアイソフォームをコードする 4つの遺伝子の 1つです。同じタンパク質をコードする選択的スプライシング転写バリエーションが報告されています。この遺伝子の変異は、聴力の保持を伴う尿細管性アンドーシスと関連しています。

## 研究分野

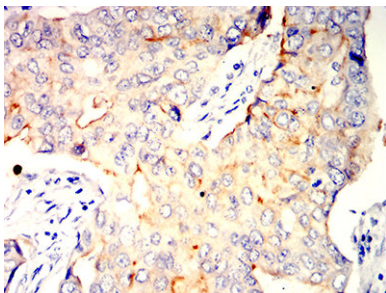
## 画像データ



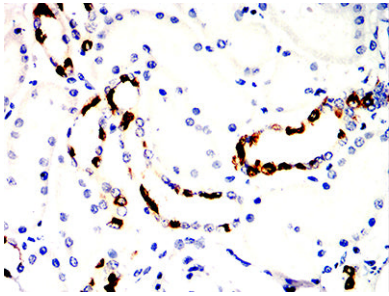
黒線: コントロール抗原 (100 ng) ; 紫線: 抗原 (10 ng) ; 青線: 抗原 (50 ng) ; 赤線: 抗原 (100 ng)



ATP6V0A4 マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (赤) を使用した HeLa 細胞のフローサイトメトリー分析。



ATP6V0A4 マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト乳がん組織の免疫組織化学分析。



ATP6V0A4 マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト腎臓組織の免疫組織化学分析。