

製品名: SOD2 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM81751**

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,ICC,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,ICC 1:50-1:250,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	24.7kDa

抗原情報

遺伝子名	SOD2
別名	IPOB; IPO-B; MNSOD; MVCD6; Mn-SOD
遺伝子 ID	6648.0
SwissProt ID	P04179
免疫原	大腸菌で発現したヒト SOD2 (AA: 1-222) の精製組換え断片。

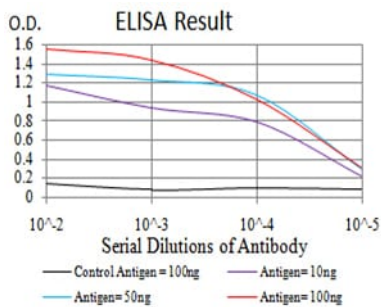
背景

この遺伝子は鉄/マンガンスーパーオキシドディスムターゼファミリーのメンバーです。ホモテトラマーを形成し、サブユニットごとに1つのマンガンイオンと結合するミトコンドリアタンパク質をコードします。このタンパク質は酸化的リン酸化によって生じる

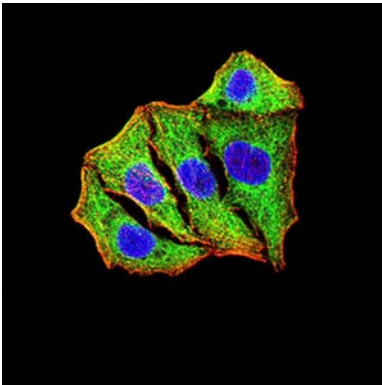
スーパーオキシド副産物に結合し、過酸化水素と二原子酸素に変換します。この遺伝子の変異は、特発性心筋症（IDC）、早期老化、散発性運動ニューロン疾患、および癌との関連が報告されています。この遺伝子の選択的スプライシングにより、複数の転写産物バリエーションが生じます。関連する偽遺伝子が1番染色体上に同定されています。

研究分野

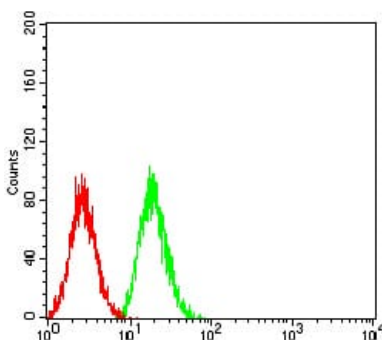
画像データ



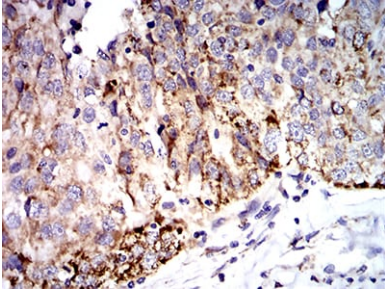
黒線: コントロール抗原 (100 ng) ; 紫線: 抗原 (10 ng) ; 青線: 抗原 (50 ng) ; 赤線: 抗原 (100 ng)



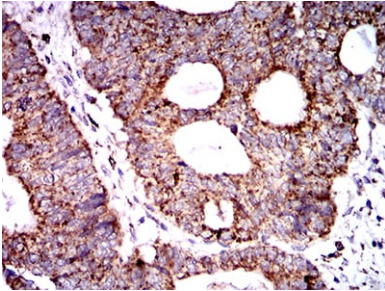
SOD2 マウス mAb (緑) を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



SOD2 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。



SOD2 マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト卵巣癌組織の免疫組織化学分析。



SOD2 マウス mAb と DAB 染色を使用したパラフィン包埋ヒト直腸癌組織の免疫組織化学分析。