

製品名: SOD1 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM80742**

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,ICC,ELISA,FC
反応性	ヒト、マウス
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 で精製された抗体。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	18kDa

抗原情報

遺伝子名	SOD1
別名	ALS; SOD; ALS1; IPOA; homodimer
遺伝子 ID	6647.0
SwissProt ID	P00441
免疫原	大腸菌で発現したヒト SOD1 の精製された組み換え断片。

背景

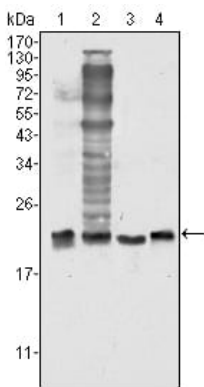
SOD1 (可溶性スーパーオキシドディスムターゼ 1)、別名 ALS。このタンパク質は銅イオンと亜鉛イオンに結合し、体内のフリースーパーオキシドラジカルを破壊する 2つのアイソザイムのうちの 1つです。コードされているアイソザイムは可溶性の細胞質タン

パク質で、ホモダイマーとして作用し、自然発生的ではあるが有害なスーパーオキシドラジカルを分子状酸素と過酸化水素に変換します。もう1つのアイソザイムはミトコンドリアタンパク質です。この遺伝子の変異は、運動ニューロンの進行性変性疾患である家族性筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の原因として関与していることが示唆されています。この遺伝子には、まれな転写バリエーションが報告されています。

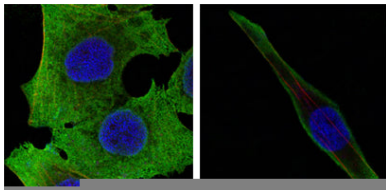
研究分野

-

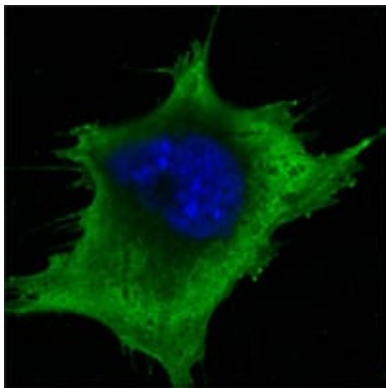
画像データ



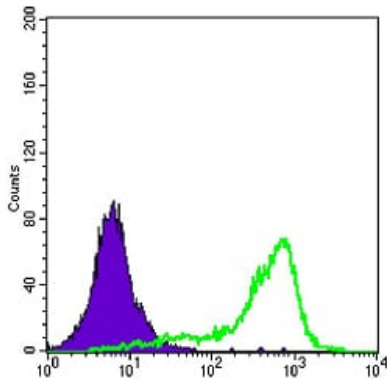
Hela (1)、NIH/3T3 (2)、A549 (3)、A431 (4) 細胞溶解物に対する SOD1 マウス mAb を用いたウエスタンブロット分析。



SOD1 マウス mAb (緑) を用いた PANC-1 細胞 (左) および SKBR-3 細胞 (右) の共焦点免疫蛍光染色。赤: DY-554 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。



SOD1 マウス mAb (緑) を用いた 3T3-L1 細胞の共焦点免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。



SOD1 マウス mAb (緑) とネガティブコントロール (紫) を使用した A431 細胞のフローサイトメトリー分析。