

製品名: SMAD1 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM81691**

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
反応性	人間、ネズミ、サル
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
分子量	52kDa

抗原情報

遺伝子名	SMAD1
別名	BSP1; JV41; BSP-1; JV4-1; MADH1; MADR1
遺伝子 ID	4086.0
SwissProt ID	Q15797
免疫原	大腸菌で発現したヒト SMAD1 (AA: 1-110) の精製された組み換え断片。

背景

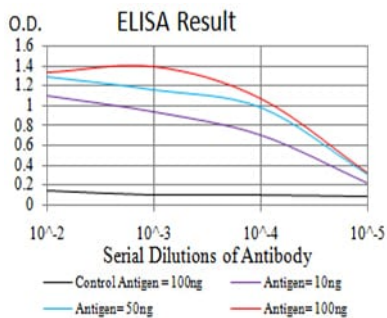
この遺伝子によってコードされるタンパク質は、ショウジョウバエ遺伝子「mothers against decapentaplegic」(Mad) および線虫遺伝子「Sma」の遺伝子産物に類似したタンパク質ファミリーである SMAD に属します。SMAD タンパク質は、複数のシグナル伝達

経路を媒介するシグナル伝達因子および転写調節因子です。このタンパク質は、細胞増殖、アポトーシス、形態形成、発達、免疫応答など、様々な生物学的活動に関与する骨形成タンパク質 (BMP) のシグナルを媒介します。BMP リガンドに反応して、このタンパク質は BMP 受容体キナーゼによってリン酸化され、活性化されます。リン酸化型タンパク質は、転写調節における機能に重要な SMAD4 と複合体を形成します。このタンパク質は、SMURF1 や SMURF2 などの SMAD 特異的 E3 ユビキチンリガーゼの標的であり、ユビキチン化およびプロテアソームによる分解を受けます。同じタンパク質をコードする、選択的スプライシングされた転写産物変異体が観察されています。

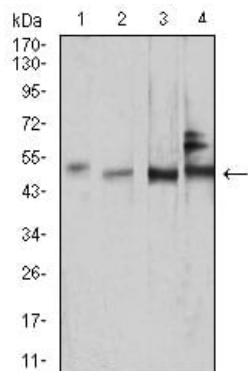
研究分野

TGF- β シグナル伝達経路

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)



SMAD1 マウス mAb を用いた NIH/3T3 (1)、COS7 (2)、HUVEC (3)、C2C12 (4) 細胞溶解物に対するウエスタンブロット解析。