

製品名: p44/42 MAPK (Erk1/2) マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM80822**

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,IHC,ICC,ELISA,FC
反応性	人間、ネズミ、ウサギ
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	Mouse IgG2b
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	0.03%アジ化ナトリウムを含むPBS。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	42, 44kDa

抗原情報

遺伝子名	MAPK (Erk1/2)
別名	ERK; p38; p40; p41; ERK2; ERT1; MAPK2; PRKM1; PRKM2; P42MAPK; p41mapk; MAPK1
遺伝子 ID	5594.0
SwissProt ID	P28482
免疫原	大腸菌で発現したヒト MAPK の精製された組み換え断片。

背景

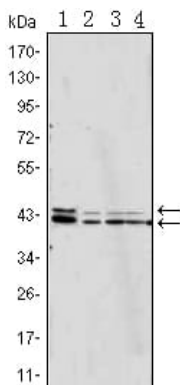
マイトジェン活性化プロテインキナーゼ (MAPK) は、広く保存されたセリン / スレオニンプロテインキナーゼファミリーであり、細胞の増殖、分化、運動、細胞死など、多くの細胞プログラムに関与しています。p44/42 MAPK (Erk1/2) シグナル伝達経路は、マイ

トジェン、成長因子、サイトカインなど、多様な細胞外刺激に反応して活性化され、癌の診断と治療における重要な標的となっています。刺激を受けると、MAPキナーゼキナーゼキナーゼ (MAPKKKまたはMAP3K)、MAPキナーゼキナーゼ (MAPKKまたはMAP2K)、そしてMAPキナーゼ (MAPK) からなる3つの部分からなるプロテインキナーゼカスケードが順次開始されます。Rafファミリーのメンバー、Mos、Tpl2/Cotなど、複数のp44/42 MAP3Kが同定されています。この経路における主要なMAPKKはMEK1とMEK2です。MEK1とMEK2は、それぞれ活性化ループ残基のThr202/Tyr204とThr185/Tyr187をリン酸化することにより、p44とp42を活性化します。p44/42の下流標的として、p90RSKや転写因子Elk-1などが同定されています。p44/42は、DUSPまたはMKPとして知られる二重特異性 (Thr/Tyr) MAPKホスファターゼファミリー、ならびにU0126やPD98059などのMEK阻害剤によって負に制御されます。

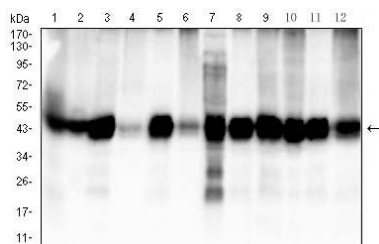
研究分野

アポトーシス、TGF- β シグナル伝達経路、PI3K-Aktシグナル伝達経路、MAPKシグナル伝達経路、Jak-STATシグナル伝達経路

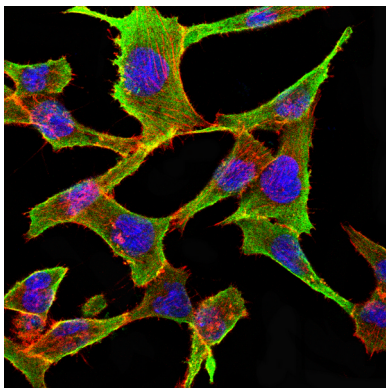
画像データ



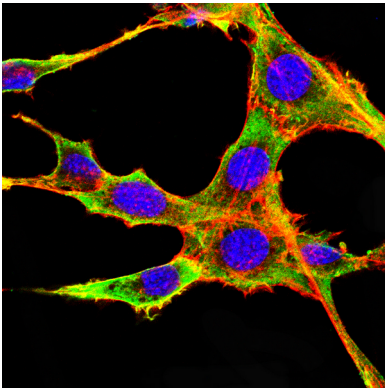
Jurkat (1)、HeLa (2)、A431 (3)、NIH/3T3 (4) 細胞溶解物に対するp44/42 MAPK マウス mAb を使用したウエスタンブロット解析。



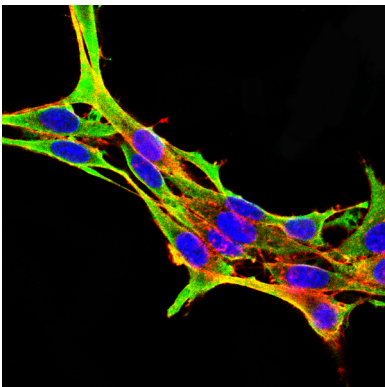
p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb を用いたラット肝臓 (1) マウス肝臓 (2) PC-12 (3) Raw264.7 (4) NIH/3T3 (5) NRK (6) C2C12 (7) C6 (8) L1210 (9) F9 (10) COS-7 (11) CHO3D10 (12) 細胞溶解物に対するウエスタンブロット解析。



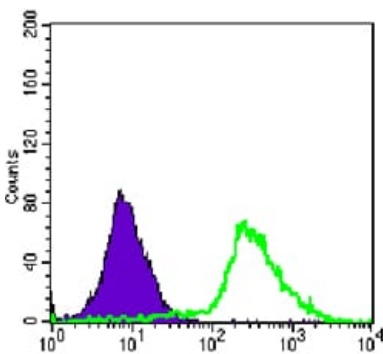
p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb (緑) を用いたCOS7細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光DNA色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



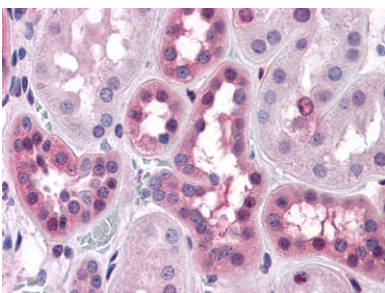
p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb (緑) を用いた NIH/3T3 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



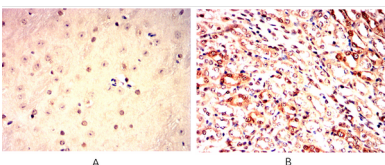
p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb (緑) を用いた PC-12 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



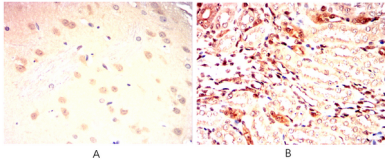
p44/42 MAPK mAb (緑) とネガティブコントロール (紫) を使用した Jurkat 細胞のフローサイトメトリー分析。



抗 p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb を用いたパラフィン包埋ヒト肝組織の免疫組織化学分析



DAB 染色による p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb を使用した、パラフィン包埋マウス脳 (A) マウス腎臓 (B) の免疫組織化学分析。



DAB 染色による p44/42 MAPK (Erk1/2) マウス mAb を使用した、パラフィン包埋ラット肝臓 (A) ラット腎臓 (B) の免疫組織化学分析。