

제품명: MP2K1 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM86035

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, FC
반응성	인간 쥐 생쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 부동액 함유된 PBS 용해정된 항체
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000, FC 1:25-1:50
분자량	43.4kDa

항원 정보

유전자명	MP2K1
다른 이름	Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 1, MAP kinase kinase 1, MAPKK 1, MKK1, 2.7.12.2, ERK activator kinase 1, MAPK/ERK kinase 1, MEK 1, MAP2K1, MEK1, PRKMK1
유전자 ID	5604.0
SwissProt ID	Q02750
면역원	이 MP2K1 항체는 인간 MP2K1 의 1~393 번 아미노산에 대한 단일클론 항체 마우스로부터 생성되었습니다.

배경

RAS는 MAP 키나아제 신호전달 경로의 필수 구성 요소로서 종양 발생에 중요한 역할을 합니다. 성장 인자 수용체는 세포막을 가로질러 세포 내부로 신호를 전달하여 RAS를 활성화하고 이는 RAF1 활성을 유발합니다. RAF1은 다시 종양 발생 단백질 키나아제 MAP2K1/MEK1과 MAP2K2/MEK2를 활성화합니다. MAP2K1/MEK1과 MAP2K2/MEK2는 모두 MAPK/ERK 신호전달 경로에

서특기적으로 사용하여 세포 신호 전달 체계인 MAPK3/ERK1 과 MAPK1/ERK2 에 의한 Thr-Glu-Tyr 서열에서 유래하는 티로신 잔기를 인산화하여 활성화하고 MAPK/ERK 신호 전달 경로의 세포 신호 전달을 촉진합니다. 세포 환경에 따라 이 경로는 주로 전사 인자 및 세포 골격 재조직을 통해 세포 성장, 접착, 생존 및 분화 같은 다양한 기능을 매개합니다. MAPK/ERK 신호 전달 경로의 다른 주요 분화 세포를 활성화하는 핵심 인자 중에는 활성화 수용체인 PPAR(PPAR)입니다. MAP2K1/MEK1 은 PPAR를 활성화시키는 역할을 하는 것으로 알려져 있습니다. MAPK/ERK 신호 전달 경로는 또한 증식 리미터 유전자 발현 억제(PNRC)을 통한 인슐린을 포함한 인슐린 유사 성장 인자 수용체 중 골격체 분열을 유도합니다.

연구 분야

TGF- β 신호 전달 경로 PI3K-Akt 신호 전달 경로 mTOR 신호 전달 경로 MAPK 신호 전달 경로 Jak-STAT 신호 전달 경로

이미지 데이터

도판 1:4000 희석 Anti-MP2K1 항체

