

제품명: MEK1(12Q9) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe13796

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:100, ICC/IF 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
분자량	43kDa

항원 정보

유전자명	MAP2K1
다른 이름	ERK activator kinase 1; MAP kinase kinase 1; MAP2K1; MAPK/ERK kinase 1; MAPKK 1; MAPKK1; MEK1; MP2K1; PRKMK1; kinase MEK1;
유전자 ID	5604.0
SwissProt ID	Q02750
면역원	인간 MEK1의 항원 펩타이드

배경

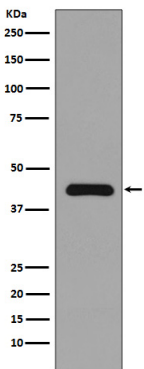
이 유전자에 코딩된 단백질은 증류산 단백질 키나제 계열에 속하며, 인산화 단백질(MAP) 키나제 키나제 그룹이다. 세포 신호 전달 키나제(ERK)라고 알려진 MAP 키나제에 상류 하류의 통합 지점

역할한다. 중독성 단백질 키아제 MAP 키아제 신호 전달 경로의 필수 구성 요소이다. 성장 인자 시아기인 호르몬 같은 세포외리간체도 반응에 관여한다. RAS 기호화이다. 이는 RAF1 활성을 유발한다. RAF1은 이후 중독성 단백질 키아제 MAP2K1/MEK1 및 MAP2K2/MEK2를 활성화한다. MAP2K1/MEK1과 MAP2K2/MEK2는 모두 MAPK/ERK 신호 전달 경로에서 특이적으로 작용하며 세포외리간체 키아제 MAPK3/ERK1과 MAPK1/ERK2에 의한 Thr-Glu-Tyr 서열 비포스포이티로신 유도체를 통해 인산화되어 활성화되고 MAPK/ERK 신호 전달 경로에서 신호 전달을 촉진한다. 또한 MAP2K1/MEK1/MEK2는 KSR1 또는 KSR2에 의존적으로 BRAF를 활성화하며 KSR1 또는 KSR2에 결합하여 KSR1 또는 KSR2 단백질 키아제와 N-말단 도메인 사이의 직접 인산화 작용을 방해하여 KSR1 또는 KSR2-BRAF 결합을 방해한다(BRAF 활성을 유발한다(PubMed:29433126)). 세포외리간체 매개 신호 전달은 또한 세포외리간체 매개 열조율에서 표상 접착 생체 및 분자 같은 다양한 분자적 기호를 매개한다. MAPK/ERK 신호 전달 경로의 한 가지 표은 분자 시아기물 촉진 효소인 과산화 지질 생성 억제제(PPARG)이다. MAP2K1/MEK1은 PPARG를 핵 밖으로 이동하는 역할을 하는 것으로 알려져 있다. MAPK/ERK 신호 전달 경로는 또한 증체 및 핵외 시아기물(ENRC)을 통한 증체 증후군 포함 증후군을 조절하며 세포외리간체 매개 신호 전달에 관여한다.

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



A431 세포 용출물에 MEK1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석