제품명: MEF-2C 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab13786
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 PN 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	51kDa

항원 정보

유전자명	MEF2C
다른 이름	MEF2C; Myocyte-specific enhancer factor 2C
유전자 ID	4208.0
SwissProt ID	Q06413
면역원	이 항체는 인간 MEF2C 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 서열: 362-411

배경

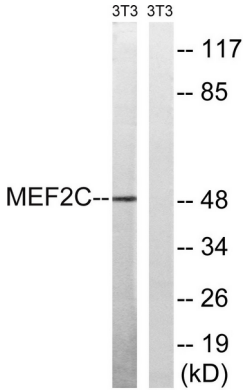
이 유전자는 근육형에 관여하는 MADS 박스 전사 증강인자 2(MEF2) 단백질 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질인 MEF2 콜레틴 C 는 전사 활성화 및 DNA 결합 활성을 모두 가지고 있습니다. 이 단백질은 근육 세포의 분화 생물학에 유하는 데 중요한 역할을 할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이 및 결실은 심한 정신 지체, 상동 운동, 간질 및 뇌기형과 관련이 있습니다. 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다. [RefSeq 제공, 2010 년 7 월] 대체 접합 추정 인간 이형이성체는 것으로 보입니다. 발달 단계 발현은 출생 후 발달 초기 단계에서 정점에 이른 후 단계에서는 크게 감소합니다. 또한, 여러 인간 조직에서 결실되어 다른 전사 활성 중에 필요합니다. 기능

많은 근육특이적 유전자의 전사 조절에 중요한 MEF2 요소에 특이적으로 결합하는 전사 활성화 인자입니다. 심장 형태형성 및 근육 형성을 조절하며 혈관 발달에 관여합니다. 신경 발생 및 다른 조직 구조 발달에 관여할 수 있습니다(유사성에 근거). 역제 모티프 이외는 아형 3 과 아형 4 는 아형 1 과 아형 2 보다 활성이 높습니다. PTM: 분화는 심근세포의 핵 유입에 p300 에 의해 아세틸화됩니다. Lys-4 에서 아세틸화는 DNA 결합 및 전사 활성을 증가시킵니다. PTM: Ser-59 에서 인산화는 DNA 결합 활성을 향상시킵니다(유사성에 근거). Ser-396 에서 인산화는 Lys-391 수준을 억제함으로써 전사 활성을 억제합니다. PTM: 신경 흥분 후 소뇌 과립 신경세포에서 아마도 카복시기 7 에 의해 변형됩니다. CDK5 매개 인산화 형태는 유전적으로 절단되어 신경세포 사멸 및 전사 활성 형태를 유도합니다. PTM: SUMO2 에 의해 Lys-391 에서 수정되거나 SUMO1 에 의해 수정되지 않아 전사 활성을 억제합니다. 유사성 MEF2 계열에 속합니다. 유사성 1 개의 MADS-box 모티프를 포함합니다. 유사성 1 개의 Mef2 형 DNA 결합 모티프를 포함합니다. 소단위 매개 분화 세포에서 II 형 HDAC 와 복합체를 형성합니다. 근육 분화 HDAC 가 세포질로 분출되어 MEF2 가 다른 변형 과정을 통해 활성화됩니다. 분화 세포에서 EP300 과 상호작용하며, 이 상호작용은 MEF2C 를 아세틸화하여 DNA 결합 및 활성화를 증가시킵니다. HDAC7 및 CARM1 과 상호작용합니다(유사성에 의해). HDAC4, HDAC7 및 HDAC9 와 상호작용합니다. HDAC 와의 상호작용은 전사 활동을 억제합니다. 조직 특이성: 뇌와 골격에서 발현됩니다.

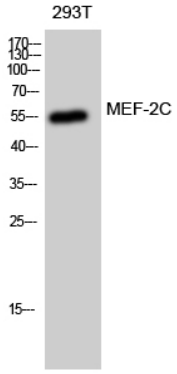
연구 분야

AMPK; 단백질 아세틸화; MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질

이미지 데이터



24 시간 동안 일정 밀도로 처리한 NIH/3T3 세포의 용해물을 MEF2C 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 항원 펩타이드로 차단했습니다.



MEF-2C 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 293T 세포를 대상으로 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.