

**제품명: MEF-2** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab13782**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	55kDa

## 항원 정보

유전자명	MEF2A
다른 이름	MEF2A; MEF2; Myocyte-specific enhancer factor 2A; Serum response factor-like protein 1
유전자 ID	4205.0
SwissProt ID	Q02078
면역원	이 항원은 인간 MEF2A 에 유한한 항원 epitopes를 사용해서 생성되었습니다. amino acid 374-423

## 배경

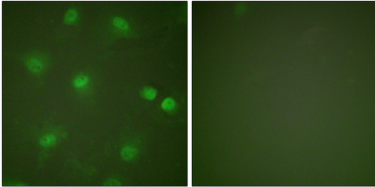
이 유전자는 DNA 결합 단백질로 근육 특이적, 생체유 유전자 및 뇌 특이 유전자를 포함한다. 이 단백질은 여러 종류의 조직에서 발현되며 근육 특이적 생체유 유전자 및 뇌 특이 유전자 발현에 관여한다. 이 유전자는 상염색체 우성 망막 질환 형(ADCAD1)의 원인이 될 수 있다. 이 유전자에 해로운 돌연변이는 여러 번에 걸쳐 발생한다. [RefSeq]  
제 2010 년 1 월, 질병 MEF2A 의 환자는 상염색체 우성 망막 질환 형(ADCAD1) [MIM:608320]의 원인이었다. 가능한 근육 특이적 조직에 발현되는 MEF2 요

, 5'-YTA[AT](4)TAR-3'에 특이적으로 결합하는 전사 활성 인자이다. 또한 DNA의 상인자 및 모노뉴클레오타이드 유전자 발현에 관여한다. 골근 및 심근 발달에 있어 신경세포 분화 및 생체 세포 기능을 매개한다. 근육 특이적 또는 상인자 관련 전사체 p38 MAPK 신호 전달을 통해 표상 생성 및 세포 사멸 조절에 관여한다. 소뇌 신경 세포에서 인화 및 유전자 MEF2A는 NUR77의 전사체를 억제해 스펀을 촉진한다 (PTM: Lys-403의 아틸라 전사 활성을 활성화한다. 분하는 심근 세포에서 p300에 의해 아미노아세틸된다. Lys-4의 아틸라 DNA 결합 및 전사 활성을 증가시킨다 (유성 기준)). p300에 의해 아틸라 심근 표상 촉진 및 생존을 유도한다 (PTM: Ser-408의 지질 인화 Lys-403의 수산화물을 촉진하여 아미노아틸라를 방출한다. 신경 표상 분자 PPP3CA에 의한 Ser-408의 아틸라 Lys-403 잔여물에서 아틸라 전사체를 촉진하여 생존 분자를 유도한다. Thr-312 및 Thr-319의 인화 p38 MAPK 신호 전달에 관여하는 주요 아미노산 전사 활성 효소이다.) 아미노산 MAPK14/p38alpha 및 MAPK11/p38beta에 의해 인화된다. MAPK13/p38delta 또는 MAPK12/p38gamma에 의해 인화되지 않는다. 신경형에 의해 유전자 CDK5에 의해 Ser-408 인화 MEF2A 전사 활성을 억제해 신경 세포 사멸을 유도한다. Thr-312, Thr-319 및 Ser-355 인화는 EGF에 의해 유도될 수 있다. PTM: 신경형 소뇌 신경 세포에서 caspase 3 및 caspase 7에 의해 아미노아세틸 분자 분적으로 절단된다. CDK5 매개 인화 형을 유전자로 절단하여 신경 세포 사멸 및 전사 활성을 유도한다. PTM: Lys-403의 수산화는 PIAS1에 의해 강하게 전사 활성을 억제한다. Ser-408에 의한 인화는 수산화에 팔자이다. 핵 위치 DNA 결합은 영물 미치지 않는다. SUMO1에 의해 고 SUMO2와 SUMO3에 의해 초 정도 수산화된다. PIASx는 소뇌 표상 세포에서 수산화물을 촉진하고 형을 유도한다. 유성 MEF2 계열에 해당한다. 유성 1 계열 MADS-box 도메인을 포함한다. 유성 1 계열 Mef2 형 DNA 결합 도메인을 포함한다. 소뇌 중뇌는 중뇌에서 DNA에 결합한다. MEF2D와 방향을 형성한다. HDAC7 과성 작용한다 (유성 제외). PIAS1 과성 작용하며 이 작용은 수산화물을 촉진한다. HDAC4, HDAC9 및 SLC2A4RG와 과성 작용한다. MAPK7과 (N-말을 통해) 과성 작용한다. 아민 작용 MEF2A의 인화 및 전사 활성을 유발한다. 조직 특성 MEF2 및 MEFA 동형 단백질은 골근, 심근 및 뇌에 분포하는 반면 RSRFC4 및 RSRFC9 동형 단백질은 조직 특이적으로 분포한다.

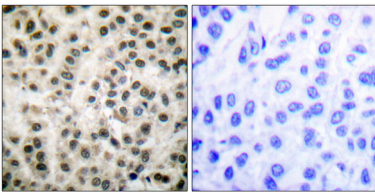
## 연구 분야

AMPK; 단백질 아틸라

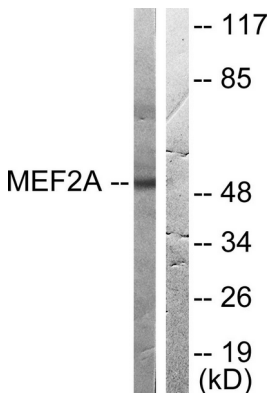
## 이미지 데이터



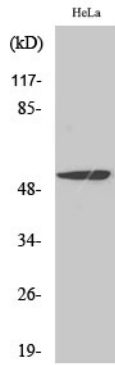
MEF2A 항체를 통한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체를 처리하지 않은 결과이다.



MEF2A 항체를 통한 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항체를 처리하지 않은 결과이다.



PMA 125ng/ml 로 30 분 동안 처리한 HeLa 세포 용출물을 MEF2A 항체를 사용하여 단백질 분석한다. 오른쪽 그림은 항체를 처리하지 않은 결과이다.



MEF-2 단백질 1:1000 희석하여 양세포 배양액에 대한 분석을 수행했다.