

**제품명: MEF-2D(인산화 Ser444) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04998**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비결합
변형	인산화
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%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	55kDa

## 항원 정보

유전자명	MEF2D
다른 이름	MEF2D; Myocyte-specific enhancer factor 2D
유전자 ID	4209.0
SwissProt ID	Q14814
면역원	이 항체는 Ser444 인산화 부위를 인식하며 MEF2D 유전자 발현을 대상으로 생성되었습니다. 예상 범위 410-459

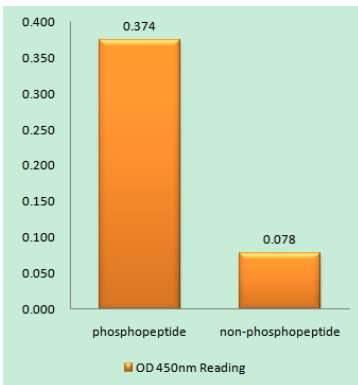
## 배경

이 유전자는 근육 특이적 전사 인자 2(MEF2) 계열에 속합니다. 이 계열 구성원은 근육 및 신경 분화 발달 조절에 기여하며, 형태분화에 관여하는 여러 전사 인자 군을 조절합니다. DA ZAP1(Deleted in Azoospermia-Associated Protein 1) 유전자 중화형 개를 대상으로 생성된 이 항체는 발달에 관여하는 기능을 시사합니다. 또한, 단일 유전자형 및 근성염색체염색체 연구에 사용할 수 있습니다. 대체 클로닝을 통해 유전자 발현이 생성됩니다. [RefSeq] 제 2012 년 10 월, 발단계 근세포와 다른 근세포에 존재하며, 이 항체는 결합 비특이적 단백질은 전자

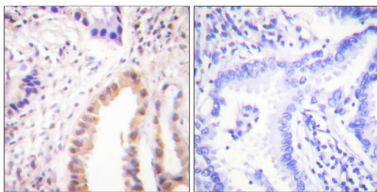
활성제에 결합 가능 다의 근육적 성장인 및 부속 유전자에 결합 MEF2 요소 5'-YTA[AT](4)TAR-3'에 특적으로 결합는 전 활성자 골근 및 심근 발현에 관련성 부속 및 성장에서 도세포 기능을 매개함 근육적 및 또는 성장 관련 전에서 p38 MAPK 신호전달을 통해 세포 성장 관련 부속 및 전에서 전 활성을 수함 신경 세포 및 전에서 전 활성을 함 PTM: CREBBP 에 의해 Lys-439 에 아세틸됨 SIRT1 에 의해 탈아세틸됨 PTM: CDK5 에 의해 Ser-444 인산화 Lys-439 수인산화에 의해 전 활성을 억제함 신경 세포에서 신경 퇴행에 의해 유전 CDK5 활성중는 caspase 3 매개 전을 촉진하여 신경 세포 사멸을 유발함 Ser-180 인산화 EGF 에 의해 중될 수 있음 PTM: 신경 성장 후 소교단 신경 세포에서 caspase 7 에 의해 아세틸됨 단 발현적으로 조절된 다 CDK5 매개 인산화형 특 유전적으로 조절하여 신경 세포 사멸 및 전 활성을 유발함 PTM: SUMO2 에 의해 Lys-439 에 수인산화 SUMO1 에 의해 수인산화는 전 활성 및 근육 생성 활성을 억제함 SENP3 에 의해 탈수인산화됨 유전 MEF2 계열에 속함 유전 MADS-box 또한 개 포함 유전 Mef2 항 DNA 결합 또한 개 포함 세포 내 위치 HDAC4 에 의해 탈아세틸되어 동 소위 미분 세포에서 HDAC4와 결합함 근육 분해 HDAC4가 세포질로 이동 MEF2가 다른 단백질 상호작용에 결합됨 (미분 세포에서 HDAC4와 상호작용하여 상호작용 MEF2D가 핵에서 이동 MEF2A와 상호작용함)

## 연구 분야

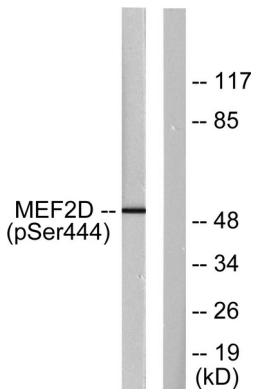
## 이미지 데이터



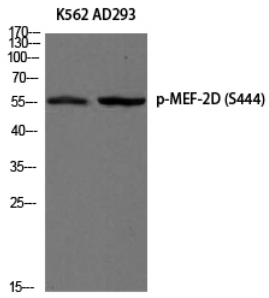
MEF2D(Phospho-Ser444) 항를 사용한 면역인화법 (Phospho-left) 및 비인화법 (Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석 (Phospho-ELISA)



표면에 고정된 안 표암 조직에 대한 면역조직화학 (MEF2D(Phospho-Ser444) 항 사용, 오른쪽 그림은 인화법)에 의한 결합입니다.



포도당 40nM 로 30 분 동안 HepG2 세포를 MEF2D(Phospho-Ser444) 항를 사용하여 단백 분석합니다. 오른쪽 그림은 인화법으로 처리했습니다.



Phospho-MEF-2D(S444) 항을 사용하여 K562 AD293 에 대한 단백질 분석을 수행했습니다. 항 희석도는 1:500 였습니다.