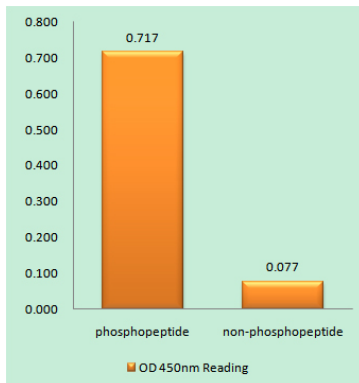


, 5'-YTA[AT](4)TAR-3'에 특이적으로 결합하는 전사 활성 인자이다. 또한 다양한 인자 및 리소수용성 전사 활성 인자와 결합한다. 골관절염과 관련된 여러 신경세포 분화 및 세포 사멸을 매개한다. 근육적 및 또는 신경인자 관련 전사 p38 MAPK 신호 전달을 통해 포스포 생성 및 세포 사멸 전에 의한 역할을 수행한다. 소그림 신경 세포에서 인화 및 수열화 MEF2A는 NUR77의 전사를 억제하여 핵 스펙트럼을 촉진한다 (PTM: Lys-403의 아틸라는 전사 활성을 활성화한다. 분하는 소그림에서 p300에 의해 핵 유에서 아틸된다. Lys-4의 아틸는 DNA 결합 및 전사 활성을 증가시킨다 (유성 기준). p300에 의해 아틸는 소그림 생성 촉진 및 전사 촉진한다 (PTM: Ser-408의 저지인 인화 Lys-403의 수열을 촉진하여 유에서 아틸를 방지한다. 신경 포도 포도 PPP3CA에 의한 Ser-408의 아틸는 Lys-403 잔에서 수열에 아틸로 전사 촉진하여 수열 분포를 억제한다. Thr-312 및 Thr-319의 인화 p38 MAPK 신호 전달에 관여하는 주요이며 전사 활성화를 한다.) 이 유를 MAPK14/p38alpha 및 MAPK11/p38beta에 의해 인화된다. MAPK13/p38delta 또는 MAPK12/p38gamma에 의해 인화되지 않는다. 신경형에 의해 유도된 CDK5에 의해 Ser-408 인화 MEF2A 전사 활성을 억제하여 신경 세포의 사멸을 유도한다. Thr-312, Thr-319 및 Ser-355 인화는 EGF에 의해 유도될 수 없다. PTM: 신경형 소그림 신경 세포에서 caspase 3 및 caspase 7에 의해 핵 유에서 단백질 분적으로 절단된다. 특히 CDK5 매개 인화 형을 유전적으로 절단하여 신경 세포의 사멸 및 전사 활성을 유도한다. PTM: Lys-403의 수열는 PIAS1에 의해 강하게 전사 활성을 억제한다. Ser-408에 의해 인화 수열에 팔로 접한다. 핵 유에서 DNA 결합은 영향을 미치지 않는다. SUMO1에 의해 고고 SUMO2와 SUMO3에 의해 소그림 수열된다. PIASx는 소그림 사멸 후 수열에서 수열을 촉진하고 형을 유도한다. 유성 MEF2 계열에 해당한다. 유성 1 계열 MADS-box 계열에 포함된다. 유성 1 계열 Mef2 형 DNA 결합 계열에 포함된다. 소그림 중 또는 중형 DNA에 결합한다. MEF2D와 양립형한다. HDAC7 과성 작용한다 (유성에서). PIAS1 과성 작용하여 이 작용은 수열을 촉진한다. HDAC4, HDAC9 및 SLC2A4RG와 성 작용한다. MAPK7 과(신-말을 통해) 성 작용한다. 이 작용은 MEF2A의 인화 및 전사 활성을 억제한다. 조직 특성 MEF2 및 MEFA 동형 단백질은 골관절염 및 뼈에 분포하는 반면 RSRFC4 및 RSRFC9 동형 단백질은 조직에서 발견된다.

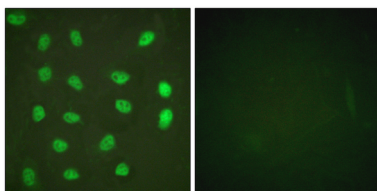
연구 분야

AMPK; 단백질 아틸화

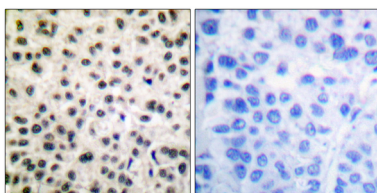
이미지 데이터



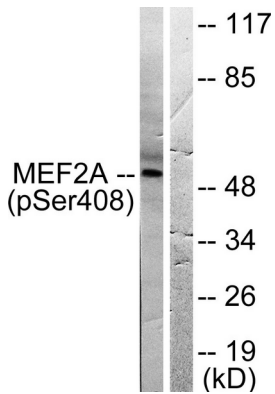
MEF2A(Phospho-Ser408) 항를 사용하여 인화 인화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



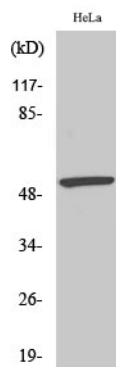
PMA 125ng/ml 로 30 분 처리한 HeLa 세포를 MEF2A(Phospho-Ser408) 항를 사용하여 면역 형광 분석한다. 오른쪽 그림은 인화 펩타이드로 처리한 것이다.



과민에 민감한 유염 조직에 대한 면역 조직 화학 분석 MEF2A(Phospho-Ser408) 항를 사용하여 면역 형광 분석한다. 오른쪽 그림은 인화 펩타이드로 처리한 것이다.



PMA 125ng/ml 로 30 분 동안 처리한 HeLa 세포를 MEF2A(Phospho-Ser408) 항체를 사용하여 Western blot 분석을 하였다. 오른쪽은 인산화됨이 확인된다.



Phospho-MEF-2(S408) 단백질을 이용하여 Western blot 분석을 하였다.