

제품명: IGF2BP1 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe85692

연구용 전용

요약

| | |
|----------|---|
| 설명 | 재조합토끼단클론항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB,IHC,IP |
| 반응성 | 인간/쥐 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 수정치 없음 |
| 아이소타입 | IgG |
| 클론성 | 단클론 |
| 형태 | 액체 |
| 농도 | - |
| Storage | Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오. |
| Shipping | Ice bags |
| 버퍼 | 0.05% 아지다티움, 0.05% 보르나트, 50% 글리세롤 함유된 TBS 용액에 적합함 |
| 정제 | 천상정제 |

적용

| | |
|-------|---|
| 희석 비율 | WB 1:500-1:1000, IHC 1:50-1:100, IP 1:10-1:20 |
| 분자량 | Calculated MW: 63 kDa; Observed MW: 63 kDa |

항원 정보

| | |
|--------------|---|
| 유전자명 | IGF2BP1 |
| 다른 이름 | insulin-like growth factor 2 mRNA binding protein 1; IMP1; ZBP1; CRDBP; IMP-1; CRD-BP; VICKZ1 |
| 유전자 ID | 10642.0 |
| SwissProt ID | Q9NZI8 |
| 면역원 | 인간 IGF2BP1 의 재조합 단백질 |

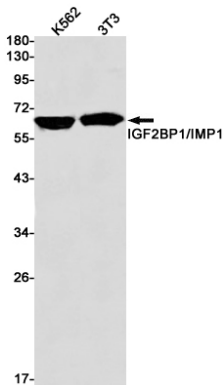
배경

표적 단백질은 세포 내 mRNA 결합 단백질(mRNP)로 유해 RNA 결합 단백질이다. 이 단백질은 mRNA 의 동일적인 부분을 결합한다. 또한 표적 단백질은 번역을 조절하고, 인돌을 리제공하여 mRNA 매개 유해 단백질로부터 보호한다. 생체감각 신경계의 축삭에 결합한 단백질은 또한 유해 단백질의 축삭에 결합하여 신경 세포의 생존을 촉진한다. IGF2BP1은 IGF2BP1의 주요 인자이다. IGF2BP1은 IGF2BP1의 주요 인자이다.

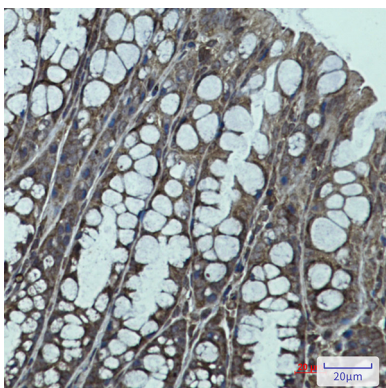
mRNA 번역을 조절한다. 핵산 ACTB mRNA 외전 과정에서 결합한다. 이 결합은 ACTB mRNA 3'-UTR 에 있는 유전호로 알려진 보존된 54 개 뉴클레오타이드 요인 결합이다. 이 결합은 RNP 는 세포질로 이동하여 운동 단백질 결합하고 세포골격을 따라 세포주변부로 이동한다. 수용 과정에서 IGF2BP1 은 ACTB mRNA 기반 복합체로 번역되는 것을 억제한다. RNP 복합체 세포막 근처의 막체에 도달하면 IGF2BP1 이 안착된다. 이로 인해 mRNA 가 풀어리솜 40S 및 60S 소단위체 조립과 ACTB 단백질 합성이 저해된다. 단량체 ACTB 는 이후 결합이 단백질로 조립된다. 상행 단백질에서 신장 기능 상실, 상행 섬유유 및 신경 세포 이동 핵심 조절자이다. 예도 ACTB 와 같은 단백질 합성의 공간적 미세 조정을 통해 이러한 기능을 수행하는 것으로 추정된다. 활성화 시 세포의 mRNA 수송을 조절할 수 있다. ABCB1/MDR-1 mRNA 에 결합하여 안정시킨다. 간질상처 과정에 PTGS2 전체를 상용하여 안정시킨다. PTGS2 mRNA 안정는 종양상처에 중추할 수 있다. 합체이고 순적인 예도 결합기를 통해 IGF2 mRNA 의 3'-UTR 에 결합하여 IGF2 mRNA 의 세포내 위치 및 번역을 조절한다. 개형 단백질(ORF)의 코딩 영역을 형성할지(ORF)에 있는 MYC mRNA 에 결합하여 단백질에 대한 MYC 절멸을 방지하고 MYC-CRD 에 대한 마이크로RNA 의 표적을 억제할 수 있다. CD44 mRNA 의 3'-UTR 에 결합하여 안정시킨다. 크로마틴에서 표적 및 상용 작용을 촉진한다. 종양 H19 전체를 상용하여 TAU mRNA 에 결합하여 이를 위치를 조절한다. BTRC/FBW1A mRNA 에 결합하여 안정시킨다. PABPC1 mRNA 에 대한 이러한 공동 부위 조절(ARS)에 결합하여 번역을 억제한다. PABPC1 mRNA 결합은 PABPC1 단백질에 촉진된다. BTRC/FBW1A mRNA 분해를 억제한다. AGO2 와 microRNA 의 표적 상용을 방지하여 이루어진다. 세포내 신호 전달 내역자를 매개하여 중앙 유세포의 방향성을 촉진한다. MAPK4 3'-UTR 에 결합하여 번역을 억제한다. PTEN 전체(개형 단백질(ORF) 과 상용하여 mRNA 분해를 방지한다. MAPK4(항종양) PTEN(항종양)에 대한 복합체 형성 HSPB1 안정을 억제하여 안착 HSPB1 에 의한 G-액틴 결합을 방지한다. 액틴 중추를 가능케 한다. 따라서 세포 이동 속도를 상용한다. PTEN 조절에 의한 상용을 통해 방향성 세포 이동이 저해된다. C 형염색체 바이러스(HCV) 5'-UTR 및 3'-UTR 과 상용하며 특히 HCV IRES 에 의한 번역을 촉진한다. 5'-캡핑 단백질은 영향을 미치지 않는데 예도 eIF3 를 고립하여 이루어지는 것으로 추정된다. HIV-1 GAG 단백질 상용하여 HIV-1 압착을 저해한다. 바이러스 RNA 패키징 및 세포 밖의 GAG 단백질 절멸 및 저해를 억제하여 HIV-1 조립을 감소시킨다. 산화 스트레스 또는 열 충격 같은 세포 스트레스 상황에서 CD44, IGF2, MAPK4, MYC, PTEN, RAPGEF2 및 RPS6KA5 전체를 포함하여 스트레스 요인으로 인한 mRNA 를 안정시킨다.

연구 분야

이미지 데이터



K562 및 3T3 세포용량에서 IGF2BP1 항체를 사용하여 IGF2BP1 의 위치 단백질 분석을 수행합니다.



과편이 표본의 근육 조직에 IGF2BP1 항체를 용인 면역조직화 분석을 수행했다. 항인화하는 과편이 조직의 과편이 pH 6.0 용액 사용했다.

