

제품명: IGF2BP1 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe02138

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.36mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산 (pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글리세롤, 0.01% 아지다 트림 및 0.05% 보르덴 필
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IHC 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
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
SwissProt ID	Q9NZI8
면역원	인간 IGF2BP1 의 재조합 단백질

배경

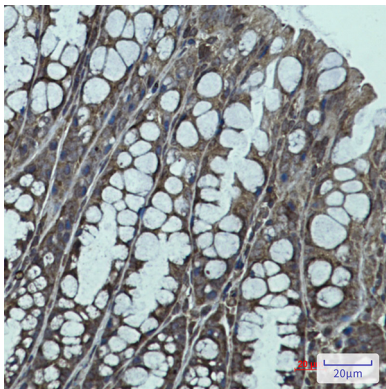
표적 단백질은 세포질 RNA 결합 단백질 (mRNP) 로 유하는 RNA 결합 단백질이다. 이 단백질은 mRNA 의 동일한 전사체를 가능케한다. 또한 표적 단백질은 번역을 조절하고 인공 리제공하여 mRNA 매개 표적 단백질 보호다. 상감각 신경 세포 축삭에 표적 단백질은 동일한 세포에 직접적인 역할을 한다. 표적 세포는 동일한 것을 상감각 신경 세포의 국소적인 배아 (ACTB

mRNA 번역을 조절한다. 핵산 ACTB mRNA 외전 과정에 결합한다. 이 결합은 ACTB mRNA 3'-UTR 에 있는 유전 암호인 코돈 54 개를 유도체로 포함한다. 이 결합은 RNP 는 세포질로 이동하여 운동 단백질 결합하고 세포골격을 따라 세포 주위로 이동한다. 수용 과정에서 IGF2BP1 은 ACTB mRNA 기반 복합체를 형성하는 것을 억제한다. RNP 복합체가 세포막 근처의 막에 도달하면 IGF2BP1 이 안전된다. 이로 인해 mRNA 가 풀려 리보솜 40S 및 60S 소단위체 조립과 ACTB 단백질 합성이 저해된다. 단량체 ACTB 는 이후 결합이 해제될 때 세포골격으로 주입된다. 상행 및 고에너지 산화적 손상, 상행 유류 및 신경 세포 손상, 핵산 조절자. 이도 ACTB 와 같은 단백질 합성의 공공적 매개체를 통해 이러한 기능을 수행하는 것으로 추정된다. 활성화 시 세포의 mRNA 수송을 조절할 수 있다. ABCB1/MDR-1 mRNA 에 결합하여 안정화시킨다. 간질상처 과정에 PTGS2 전체를 상용하여 안정화시킨다. PTGS2 mRNA 안정화 조절은 상처에 중립할 수 있다. 핵산이 순환인 이 결합은 기질을 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 절단을 방지하고 MYC-CRD 에 대한 마이크로RNA 의 표적을 억제할 수 있다. CD44 mRNA 의 3'-UTR 에 결합하여 안정화 시키고 세포막에서 표적 및 막을 촉진할 수 있다. 종양 H19 전체를 상용하여 TAU mRNA 에 결합하여 이를 안정화시킨다. BTRC/FBW1A mRNA 에 결합하여 안정화시킨다. PABPC1 mRNA 에 대한 이 단백질은 부분적으로 절단(AAS)에 결합하여 번역을 억제한다. PABPC1 mRNA 결합은 PABPC1 단백질에 촉진된다. BTRC/FBW1A mRNA 분해를 억제한다. AGO2 와 microRNA 의 표적 상용을 방지하여 세포를 사멸 시킨다. 세포내 신호 전달 내역자를 매개하여 중추신경계의 병행 작용을 촉진한다. MAPK4 3'-UTR 에 결합하여 번역을 억제한다. PTEN 전체를 상용하여(ORF) 과상용하여 mRNA 분해를 방지한다. MAPK4(항종양) PTEN(항종양)에 대한 핵산 결합은 HSPB1 안정화를 저해하여 안화 HSPB1 에 의한 G-액틴 결합을 방지한다. 액틴 중추를 방해한다. 따라서 세포 이동 속도를 향상시킨다. PTEN 조절에 의한 상행 통해 항상세포 이동 저해한다. C 형간염 바이러스(HCV) 5'-UTR 및 3'-UTR 과상용하여 HCV IRES 에 의한 번역을 촉진한다. 5'-캡핑 단백질은 영을 다치지 않게 한다. 이도 eIF3 를 과상용하여 이루어지는 것으로 추정된다. HIV-1 GAG 단백질 상용하여 HIV-1 압축을 저해한다. 바이러스 RNA 패키징 및 세포막의 GAG 단백질 절단 및 처리를 억제하여 HIV-1 조립을 감소시킨다. 산화 스트레스 또는 열 충격 같은 세포 스트레스 상황에서 CD44, IGF2, MAPK4, MYC, PTEN, RAGE2 및 RPS6KA5 전체를 포함하여 스트레스로 이동하는 표적 mRNA 를 안정화시킨다.

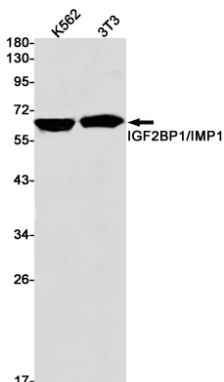
연구 분야

후생유전학 및 핵산 조절

이미지 데이터



표면 면역형광 분석에 IGF2BP1 항체를 이용하여 조직화 부분을 수행했다. 항체는 고온 조건의 pH 6.0 용액을 사용했다.



K562 및 3T3 세포 용출액에서 IGF2BP1 항체를 사용하여 IGF2BP1 의 위치를 분석을 수행했다.

