제품명: TIP49A (9Z11) 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe18959
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤에 용해되어 있습니다. 단기 보관시 +4°C 에서, 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000
분자량	50kDa

항원 정보

유전자명	RUVBL1
다른 이름	ECP54; Pontin 52; PONTIN; RuvB like 1; RUVBL1; RVB1; TAP54 alpha; TIP49; TIP49a;
유전자 ID	8607.0
SwissProt ID	Q9Y265
면역원	인간 TIP49A 의 합성 펩타이드

배경

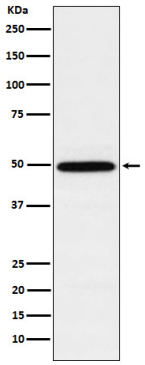
단일가닥 DNA 자극 ATPase 활성과 ATP 의존성 DNA 헬리카제(3'에서 5' 방향) 활성을 가지고 있습니다. 누클레오솜 하스톤 H4 및 H2A 의 아세틸화를 통해 특정 유전자의 전사 활성화에 주로 관여하는 NuA4 하스톤 아세틸로 반피라제복합체의 구성요소입니다. 단일가닥 DNA 자극 ATPase 활성과 ATP 의존성 DNA 헬리카제(3'에서 5' 방향) 활성을 가지고 있으며, 6 량체는 ATP 가수분해에 중요하고 교형 구조의 연합 소단위체가

ATPase 활성에 기여하는 것으로 생각됩니다(PubMed:17157868). 뉴클레오솜 하스톤 H4 및 H2A 의 아세틸화를 통해 특정 유전자의 전사 활성화에 주로 관여하는 NuA4 하스톤 아세틸화 관련 복합체의 구성요입니다(PubMed:14966270). 이러한 변형은 뉴클레오솜 DNA 상호작용을 변화시키고, 변형된 하스톤이 전사를 긍정적으로 조절하는 다른 단백질들과 상호작용하는 것을 촉진할 수 있습니다(PubMed:14966270). 이 복합체는 종양 유전자 및 원종양 유전자 매개 상장 유도, 종양 억제 유전자 매개 상장 억제 및 복제 노화 세포 사멸 그리고 DNA 복구와 관련된 전사 프로그램 활성화에 필요할 수 있습니다(PubMed:14966270). NuA4 복합체의 ATPase 및 헬리카제 활성은 적어도 부분적으로는 RUVBL1 및 RUVBL2 와 EP400 의 결합에 의해 나타나는 것으로 보입니다. NuA4 는 DNA 손상부위에 결합될 때 DNA 복구에 직접적인 역할을 할 수도 있습니다(PubMed:14966270). 또한, NuA4 는 뉴클레오솜에서 하스톤 H2A.Z/H2AZ1 을 특이적으로 제거하는 SWR1 유사 복합체의 구성요입니다(PubMed:24463511). DNA 및 뉴클레오솜 활성화 ATPase 활성을 나타내고 ATP 의존성 뉴클레오솜 슬라이딩을 촉매하는 크로마틴 리모델링 INO80 복합체의 핵심 구성요로 제안됩(PubMed:16230350, PubMed:21303910). MYC 에 의한 종양 형성 변형에 필수적인 역할을 하며 LEF1/TCF1-CTNNB1 복합체에 의한 전사 활성화도 조절함(PubMed:10882073, PubMed:16014379). 세포 증식에 필수적임(PubMed:14506706). 세포 표면에서 플라스마 건에 결합하여 플라스마 건 활성화를 촉진할 수 있음(PubMed:11027681).

연구 분야

-

이미지 데이터



K562 세포용해물에서 TIP49A 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석