

제품명: BAF53 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07431

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방부제 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	47kDa

항원 정보

유전자명	ACTL6A ACTL6A; BAF53; BAF53A; INO80K; Actin-like protein 6A; 53 kDa BRG1-associated factor A;
다른 이름	Actin-related protein Baf53a; ArpNbeta; BRG1-associated factor 53A; BAF53A; INO80 complex subunit K
유전자 ID	86.0
SwissProt ID	O96019
면역원	이 항원은 인간 ACTL6A에서 유래한 항원입니다. 용어는 201-250 아미노산 범위입니다.

배경

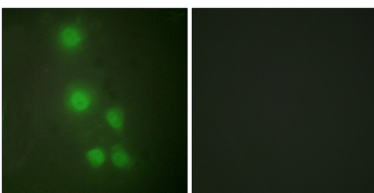
이 유전자는 가장 다양한 미소사멸을 공유하는 아미노산 결합 단백질(ARP) 계열 구성원입니다. 이 단백질은 독성 ATP 결합 유인 단백질을 공유한 것으로 알려져 있습니다. ARP는 포스포방체

방향성 핵 이동 및 질서 정돈을 위한 세포 내 공간 배열을 유지하는 고유한 BAF(BRG1/brm-associated factor) 복합체는 53 kDa 서열이 단편을 암호화하는 *S. cerevisiae* 와 *Drosophila* SWI/SNF 복합체가 공유하고 있다. 후생염색체 단백질의 구조적 변형은 특정 유전자 전사 활성을 촉진하는 것으로 알려져 있다. 이 단백질은 비아인한 BRG1의 ATPase 활성과 BAF 복합체 염색체 위치 조절에 필수적이다. 두 가지 단백질은 염색체 상에서 세 가지 전사체로 존재한다. 첫 번째는 크로틴 리모델링 DNA-뉴클레오솜 구조 변화를 통해 특정 유전자 전사 활성 및 염색체 배열이나 두 번째는 SMARCA4/BRG1의 ATPase 활성과 SMARCA4/BRG1을 포함하는 리모델링 복합체 BAF가 크로틴 핵 위치 조절에 필수적이다. 세 번째는 뉴클레오솜 하단 H4 및 H2A의 아미노 말단을 통해 특정 유전자 전사 활성에 관여하는 NuA4 하단 아미노 말단(HAT) 복합체 구성요소이다. 이러한 뉴클레오솜 DNA 상호작용 변화는 뉴클레오솜 구조를 변경하는 다른 단백질 구성요소를 조절할 수 있다. 이 복합체는 중추 및 중추 신경계에서 유망한 표적이며, 특히 DNA 복제 및 전사 조절에 관여하는 DNA 손상 유전자와 DNA 복제 전 인자를 조절할 수 있다. 또한 비인드 수용(VDR)에 의해 조절되는 크로틴 재구성 복합체 WINAC 복합체와 결합하여 비인드 유전자 조절에 관여하는 CYP27B1 유전자 리간드 결합 VDR 매개 전사 조절에 관여한다. 유성 염색체 배열과 소위 크로틴 재구성 및 하단 아미노 말단 조절을 가진 이 복합체 구성요소인 히스톤 소위인 HATIP/TIP60 과 EP400, TRRAP/PAF400, BRD8/SMAP, EPC1, DMAP1/DNMAP1, RUVBL1/TIP49, RUVBL2, ING3, 액틴, ACTL6A/BAF53A, MORF4L1/MRG15, MORF4L2/MRGX, MRGBP, YEATS4/GAS41, VPS72/YL1 및 EAF6 소위 포함하는 NuA4 하단 아미노 말단 대체 복합체 구성요소이다. NuA4 복합체는 MYC 및 에타피라스 E1A 단백질과 상호작용한다. EP400, TRRAP/PAF400, SRCAP, BRD8/SMAP, EPC1, DMAP1/DNMAP1, RUVBL1/TIP49, RUVBL2, 액틴, ACTL6A/BAF53A, VPS72 및 YEATS4/GAS41을 포함하는 NuA4 관련 복합체 구성요소 BAF 복합체 구성요소는 적도 액틴(ACTB), ARID1A, ARID1B/BAF250, SMARCA2, SMARCA4/BRG1, ACTL6A/BAF53, ACTL6B/BAF53B, SMARCE1/BAF57, SMARCC1/BAF155, SMARCC2/BAF170, SMARCB1/SNF5/INI1 및 SMARCD1/BAF60A, SMARCD2/BAF60B 또는 SMARCD3/BAF60C 중 하나 이상을 포함한다. 근위에서 BAF 복합체는 DPF3도 포함한다. BAF53 복합체 구성요소는 적도 ACTL6A/BAF53A, RUVBL1/TIP49, SMARCA2/BRM 및 TRRAP/PAF400으로 구성되어 HATIP의 활성과 관련 있지만, HAT 활성을 포함할 수 있다. ACTL6A는 SMARCA4/BRG1 과상호작용한다. ACTL6A는 크로틴 재구성 INO80 복합체 구성요소이며, 이 복합체는 적도 ACTL6A, ACTR5, ACTR8, RVBL1, RVBL2, INO80, INO80B, INO80C, INO80D 및 NO80E로 구성된다. ACTL6A는 WINAC 복합체 구성요소이며, 이 복합체는 적도 SMARCA2, SMARCA4, SMARCB1, SMARCC1, SMARCC2, SMARCD1, SMARCE1, ACTL6A, BAZ1B/WSTF, ARID1A, SUPT16H, CHAF1A 및 TOP2B로 구성된다.

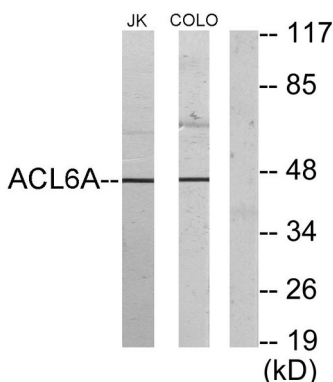
연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



ACTL6A 항체를 이용한 HUVEC 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 처리로 인한 결과입니다.



Jurkat 및 COLO205 세포를 ACTL6A 항체를 사용하여 Western blot 분석. 오른쪽은 항체 처리로 인한 결과입니다.

