제품명: CAF-1 p150 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07838
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	150kDa

항원 정보

유전자명	CHAF1A
다른 이름	CHAF1A; CAF; CAF1P150; Chromatin assembly factor 1 subunit A; CAF-1 subunit A; Chromatin assembly factor I p150 subunit; CAF-I 150 kDa subunit; CAF-I p150; hp150
유전자 ID	10036.0
SwissProt ID	Q13111
면역원	CAF-1 p150 에서 유래한 합성 펩타이드. 아미노산 범위: 300-380

배경

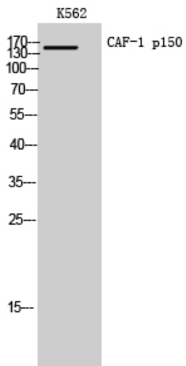
크로마틴 조립 인자 I(CAF1)은 p50, p60(CHAF1B; MIM 601245) 및 p150(CHAF1A) 소단위로 구성된 핵 복합체로, 세포 내에서 복제 중인 DNA 에 히스톤 8 량체를 조립합니다(Kaufman et al., 1995 [PubMed 7600578]).[OMIM 제공, 2008 년 3 월], 대체 산물: 일부 동형 단백질에 대한 실험적 확인이 부족할 수 있음, 발달 단계: 활성 복합체는 G1, S 및 G2 단계에서 발견됨, 또는 인.

크로모 섀도우 도메인과의 상호 작용에 필요한 Pro-Xaa-Val-Xaa-Leu(PxVxL) 모티프를 하나 포함함. 이 모티프는 크로모 섀도우 도메인과 접촉하는 중앙 Val 외에 추가로 위치 -7, -6, +4 및 +5 를 필요로 합니다. 기능 : CAF-1 복합체의 핵심 구성 요소로, DNA 복제 및 DNA 복구에서 크로마틴 조립을 매개하는 것으로 알려져 있습니다. 시험관 내에서 복제 중인 DNA 에 히스톤 8 량체를 조립합니다. CAF-1 은 뉴클레오솜 조립 과정의 첫 번째 단계를 수행하여 새로 합성된 히스톤 H3 및 H4 를 복제 중인 DNA 로 가져옵니다. 히스톤 H2A/H2B 는 DNA 복제 후 이 크로마틴 전구체에 결합하여 히스톤 8 량체를 완성할 수 있습니다. CHAF1A 는 히스톤 H3 및 H4 에 결합합니다. 이는 새로 합성된 cbx 단백질을 이질 염색질 DNA 복제 초점으로 가져옴으로써 증식 세포에서 이질 염색질 유지에 역할을 할 수 있습니다(유사성에 근거). CCR4-NOT 복합체는 일반적인 전사 조절 복합체로 기능합니다. 또한 비타민 D 수용체(VDR)에 의해 모집되는 크로마틴 재구성 복합체인 WINAC 복합체의 기질을 통해 비타민 D 연관 전사 조절에 관여하며, 이는 CYP27B1 유전자와 같은 그룹 VDR 매개 전사 억제에 필수적입니다. PTM: DNA 손상 시 인산화되며, 아마도 ATM 또는 ATR 에 의해 인산화될 것입니다. 서열 주의 오염 서열 426 번째 위치에서 시작하는 잠재적인 폴리 A 서열 서열 주의 번역 N-말단이 확장됨 유사성 CHAF1A 계열에 속함. 세포 내 위치: DNA 복제 초점. 소단위: 동종 이량체. RBBP4, CHAF1B 및 CHAF1A 를 포함하는 CAF-1 복합체의 일부입니다. CHAF1A 는 CHAF1B 에 직접 결합합니다. G1 기에는 소량의 RBBP4 만 CHAF1A 및 CHAF1B 와 복합체를 형성합니다. CHAF1A, CHAF1B, CNOT1, CNOT2, CNOT3, CNOT4, CNOT6 및 CNOT8 을 포함하는 CCR4-NOT 핵심 복합체의 일부입니다. CHAF1A 는 PCNA 및 CBX1 에 직접 결합합니다. MBD1 에도 결합합니다. PxVxL 모티프를 통해 CBX5 와 직접 상호 작용합니다. DNA 복제 과정에서, 복제 연관 크로마틴 조립 동안 DNA 메틸화 및 히스톤 H3 'Lys-9' 메틸화를 촉진하는 S 기 특이적 복합체를 형성하며, 이 복합체는 적어도 CHAF1A, MBD1 및 SETDB1 으로 구성됩니다. SMARCA2, SMARCA4, SMARCB1, SMARCC1, SMARCC2, SMARCD1, SMARCE1, ACTL6A, BAZ1B/WSTF, ARID1A, SUPT16H, CHAF1A 및 TOP2B 로 구성된 WINAC 복합체의 구성요소입니다.

연구 분야

후성 유전학; 핵 신호 전달

이미지 데이터



CAF-1 p150 다클론 항체를 이용한 K562 세포의 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.