

제품명: SMC1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab18010

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
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	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	143kDa

항원 정보

유전자명	SMC1A
다른 이름	SMC1A; DXS423E; KIAA0178; SB1.8; SMC1; SMC1L1; Structural maintenance of chromosomes protein 1A; SMC protein 1A; SMC-1-alpha; SMC-1A; Sb1.8
유전자 ID	8243.0
SwissProt ID	Q14683
면역원	이 항체는 인간 SMC1에서 유래한 항원 부위를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 931-980

배경

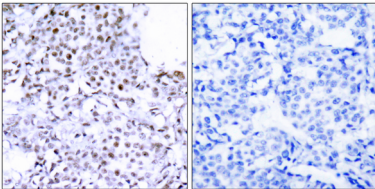
인간 염색체 11A(SMC1A) 유전자는 세포 분열 시 염색체 정렬을 위한 재배열 조절에 중요한 역할을 합니다. 재배열 장애는 크로모솜 결함의 원인이 되며, 이는 분열 오류와 SMC 단백질 SMC3와 SMC1B 또는 유전자 결함은 단백질 구성이다. 대부분의 큰 복합체는 유원전염색체 분리 동안에 있는 복합체이다. 따라서 유전자 결함은 단백질 결함으로 인해 증

요한 구성요소에 접한다. 또한 이 단백질은 BRCA1 과상표현과 ATM 에 의한 인산화에 의해 인산화된 DNA 복제곤란을 시합한다. SMC 유전자 결핍에 수반하는 유전자 X 염색체 불활성화 시켜서 X 염색체 억제에 위함이다. 이 유전자의 돌연변이는 크로마이드를 유입한다. 대체로 SMC1A 의 결핍은 크로마이드를 유입 2 형(CDLS2)[MIM:300590]의 원인이며 X-연 크로마이드를 유입으로 알려져 있다. CDLS 는 여러 기형에 영향을 미치는 기형과 관련된 양적으로 조절된 단백질이다. CDLS 는 연한 형 선형 상염색체 안피안 및 위장 기능 장애 심한 연 및 비생기 이상을 포함 다양한 기형을 특징으로 한다. 또한 큰 분자 크로마이드를 분해하는 유전자인 SMC3 의 결핍 또한 위 이상 증상을 가능하게 하여 V 형이 중량형형한다. 이 중량형이 두머는 잘 기능 RAD21 단백질로 된 끝 부분에 의해 인산화되고 조절형한다. 기능 세포주 동안 염색체 중 DNA 복제곤란이다. 크로마이드의 핵심 구성요. 크로마이드는 DNA 복제후 재염색의 중이 될 수 있다. 크로마이드는 재염색이 발생할 수 있는 큰 단백질로 통행하는 것으로 보인다. 후에 이 단백질은 잘 되어 염색체 분해되고 재염색이 분해될 수 있게 된다. 크로마이드는 유 분열 중 경계극형이 되고 관찰 수 있다. BRCA1 과상표현 및 ATM 에 의한 인산화 또는 ATR 에 의한 인산화 통해 DNA 복제곤란이다. S 기점 상 ATM/NBS1 경로와 ATR/MSH2 경로 모두에 비효율적으로 작용한다. (PTM: 이온 방사선 조사 NBS1 의적으로 ATM 에 의한 인산화된다. DNA 메틸화 MSH2/MSH6 의적으로 ATR 에 의한 인산화된다.) Ser957 과 Ser966 의 인산화는 크로마이드를 활성화시켜서 S 기점 표지 할 수 있게끔 한다. 유성 SMC 계열 SMC1 에 의해 수반되는 세포내 위치 영입과 결합한다. 전에 크로마이드는 염색체 분해에 의해 제거된다. 전에 크로마이드는 PLK 에 의한 인산화에 의해 염색체 분해된다. 중에서는 크로마이드 분해가 일어났다 후에 크로마이드 RAD21 소위 잘 되어 분해 염색체에서 분해되고 염색체 분해 일어난다. 생체에서는 크로마이드 감염의 이전에 염색체 분해 감염을 특이적으로 크로마이드 분해될 수 있다. Ser-957 및 Ser-966 의 인산화는 G1/S/G2 기동에는 크로마이드 결합 M 기동에는 결합치 않으 안화 크로마이드를 조절치 않음을 시합한다. 크로마이드 유 분열 동안 크로마이드에서 기능인 중체 크로마이드 분해될 수 있다. 소위 POLE, SYCP2, BRCA1 과상표현이다. CDCA5, SMC3, RAD21, PDS5A/APRIN 및 PDS5B/SCC-112 외 분해형형한다. 유성 기증. 크로마이드에서 SMC3 외 중량형형한다. 크로마이드는 한이 모임을 통해 염색체 SMC1(SMC1A 또는 SMC1B) 및 SMC3 이 중량형이 될 수 있다. RAD21, 고고 RAD21 과상표현은 하위 STAG 단백질(STAG1, STAG2 또는 STAG3)로 구성된다. 생체 크로마이드에서 SMC1A 는 SMC1B 외 상호배치된다. BRCA1 과상표현이다. NDC80 과상표현이다.

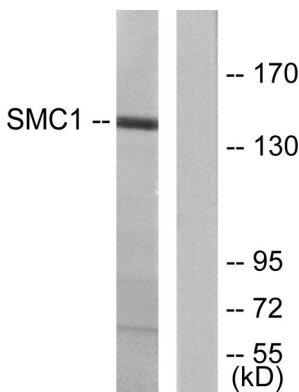
연구 분야

세포주 G1S; 세포주 G2M DNA; 난자 감염

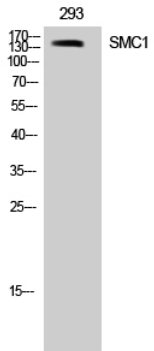
이미지 데이터



과민에 포함된 유암 조직에 대한 SMC1 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과이다.



UV 15'로 처리한 293 세포를 이용한 SMC1 항체를 사용하여 단백질 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과이다.



SMC1 단백질 발현 분석 (293 세포 배양액)