

제품명: SMC1(인산화 Ser966) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05452

연구용 전용

요약

| | |
|----------|--|
| 설명 | 토끼 다클론 항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB, IHC, ICC/IF, ELISA |
| 반응성 | 인산화 단백질 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 안화됨 |
| 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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 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 | 160kDa |

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 Ser966 인산화유무에 대한 SMC1 유래 항원을 대상으로 생성되었습니다. 에피토프는 932-981 |

배경

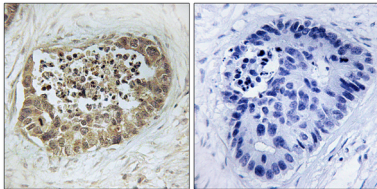
인 염색체 구조 유지 1A(SMC1A) 유전자는 세포 분열 시 염색체 정렬을 위한 재배열 조절에 중요한 역할을 합니다. 재배열 장애는 크로모솜 결함의 원인이 되며, 이는 분열 도중에 SMC1A 유전자 발현이 감소된 SMC1A 결핍 증후군을 유발합니다. SMC1A 결핍은 유전적 또는 후천적 원인으로 발생할 수 있으며, 이는 유전적 또는 후천적 원인으로 발생할 수 있습니다. SMC1A 결핍은 유전적 또는 후천적 원인으로 발생할 수 있으며, 이는 유전적 또는 후천적 원인으로 발생할 수 있습니다.

요한 구성요소에 포함된다. 또한 이 단백질은 BRCA1 과상증용과 ATM 에 의한 인산화에 의해 인산화된 DNA 복제곤란을 시합한다. SMC 유전자 결핍에 수반되는 유전자 X 염색체 불활성화 시합은 X 염색체 억제에 포함된다. 이 유전자의 결핍은 크로마틴 드래그 증후군을 유발한다. 대체로 SMC1A 의 결핍은 크로마틴 드래그 증후군 형(CDLS2)[MIM:300590]의 원인이며 X-연관 크로마틴 드래그 증후군으로 알려져 있다. CDLS 는 여러 기형에 영향을 미치는 기형과 관련된 것으로 집합 단백질 장애이다. CDLS 는 연한 형 선형 형 상지 연한 지인 및 위장 기능 장애 심한 연한 비생기 이상을 포함 다양한 기형을 특징으로 한다. 또한 큰 분자 크로마틴 구조를 분해하는 유전자인 SMC3 의 결핍 또한 위 이상증후군을 가능하게 하여 V 형 이상 증후군을 형성한다. 이 증후군 위 두머는 잘 알려진 RAD21 단백질로부터 결핵에 의해 인산화되고 구조를 형성한다. 가능 세포 주 동안 염색체 중 DNA 복제곤란이다. 크로마틴 복합체 형성 구성요 크로마틴 복합체 DNA 복제후 재염색의 중개 단백질이다. 크로마틴 복합체는 재염색 기간 할 수 있는 큰 단백질 고통형하는 것으로 보인다. 후에 이 복합체는 잘 알려진 염색체 분해되고 재염색이 분할될 수 있게 된다. 크로마틴 복합체는 유 분열 중 경계극형에 관련할 수 있다. BRCA1 과상증용 및 ATM 에 의한 인산화 또는 ATR 에 의한 인화를 통해 DNA 복제곤란이다. S 기점 상 ATM/NBS1 경로와 ATR/MSH2 경로 모두에 비효율적으로 작용한다.(PTM: 이 인산화는 주로 NBS1 의적으로 ATM 에 의한 인산화된다. DNA 메틸산 MSH2/MSH6 의적으로 ATR 에 의한 인산화된다.) 세린957 과 세린966 의 인산화는 크로마틴 복합체를 형성시켜서 E2F 기질 단백질에 결합한다. 유성 SMC 계열 SMC1 에 의해 수반되는 세포내 위치 영질과 결합한다. 전에 크로마틴 복합체는 염색체 분해에 관여한다. 전에 크로마틴 복합체는 PLK 에 의한 인산화에 의해 염색체 분해된다. 중에서는 크로마틴 복합체가 있었다. 후에 크로마틴 복합체 RAD21 소위 잘 알려진 복합체 염색체 분해되고 염색체 분해된다. 생식 세포에서는 크로마틴 복합체 감수열 의전에 염색체 분해되며 감수열 특적 크로마틴 복합체 단백질 수 있다. Ser-957 및 Ser-966 의 인산화는 G1/S/G2 기동에는 크로마틴 결합 E2F 기동에는 결합하지 않으므로 인산화 크로마틴 복합체를 조절하는 것을 포함한다. 크로마틴 복합체는 유 분열 동안 카복시 말단에서 기능인 중체 카복시 말단 복합체 단백질 구성요이다. 소위 POLE, SYCP2, BRCA1 과상증용이다. CDCA5, SMC3, RAD21, PDS5A/APRIN 및 PDS5B/SCC-112 와 복합체를 형성한다. 유성 기동 크로마틴 복합체에서 SMC3 와 이 복합체를 형성한다. 크로마틴 복합체는 한 세포를 통해 연결된 SMC1(SMC1A 또는 SMC1B) 및 SMC3 이 복합체 이들을 연결하는 RAD21, 그리고 RAD21 과상증용은 하위 STAG 단백질(STAG1, STAG2 또는 STAG3)로 구성된다. 생식 세포 크로마틴 복합체에서 SMC1A 는 SMC1B 와 상호배치된다. BRCA1 과상증용이다. NDC80 과상증용이다.

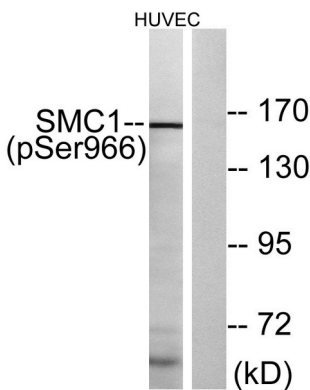
연구 분야

세포주 G1S; 세포주 G2M DNA; 난자 감수열

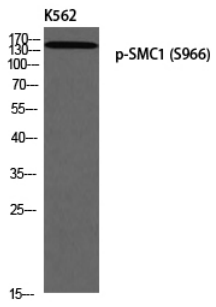
이미지 데이터



파편에 포함된 표암 조직에 대한 면역조직화학 분석(SMC1(Phospho-Ser966) 항체 사용. 오른쪽 표암 인화염이 도출한 결핵이다.



예를 들어 24 μM 로 24 시간 처리한 HUVEC 세포를 사용했을 때 SMC1(Phospho-Ser966) 항체를 사용하여 단백질 분석을 하였다. 오른쪽 표암 인화염이 도출한 결핵이다.



p-SMC1(S966) 항체를 사용한 K562 의 위양성 분석