제품명: CBX5 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM81595

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,ICC,ELISA,FC
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨이 함유된 PBS 용액에 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
분자량	22.2kDa

항원 정보

유전자명	CBX5
다른 이름	HP1; HP1A; HEL25
유전자 ID	23468.0
SwissProt ID	P45973
면역원	정제된 인간 CBX5 재조합 단편(아미노산: 1-191)을 대장균에서 발현시킨 것

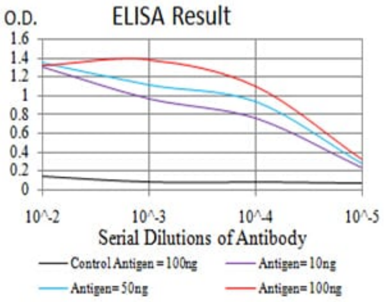
배경

이 유전자는 고도로 보존된 비히스톤 단백질을 암호화하며, 이는 헤테로크로마틴 단백질 계열에 속합니다. 이 단백질은 헤테로크로마틴에 풍부하게 존재하며 중심체와 관련되어 있습니다. 이 단백질은 메틸화된 라이신 잔기를 통해 히스톤 단백질과 결합할 수 있는 단일 N-말단 크로모도메인과, 동종이합체 형성 및 여러 크로마틴 관련 비히스톤 단백질과의 상호작용을 담당하는 C-말단 크로모 섀도우 도메인(CSD)을 가지고 있습니다. 암호화된 단백질은 필수 키네토코어 단백질과의 상호작용을 통해 기능적인 키네토코어 형성에 관여합니다. 이 유전자는 3 번 염색체에 유사유전자(pseudogene)를 가지고 있습니다. 동일한 단백질을 암호화하는 여러 대체 스플라이싱 변이체가 확인되었습니다.

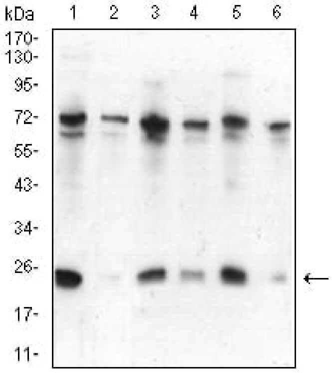
연구 분야

-

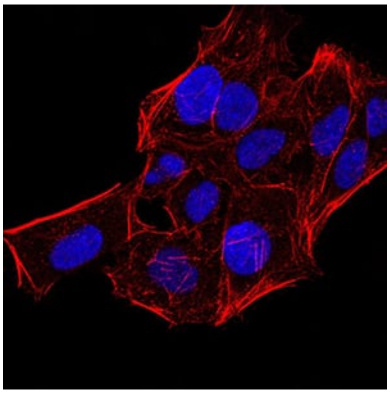
이미지 데이터



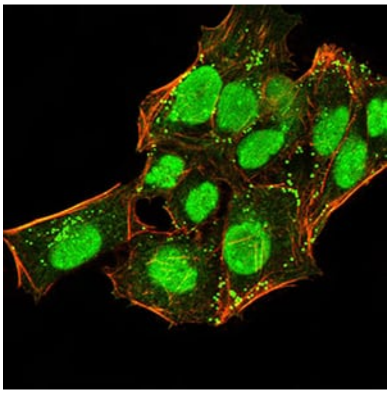
검은색 선: 대조 항원(100ng); 보라색 선: 항원(10ng); 파란색 선: 항원(50ng); 빨간색 선: 항원(100ng);



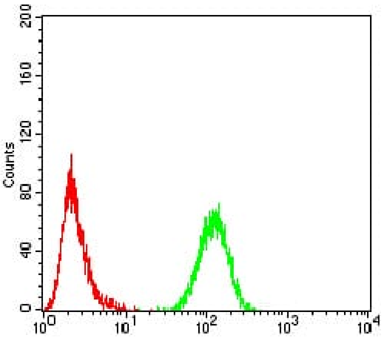
Hela(1), NIH/3T3(2), K562(3), MCF-7(4), Jurkat(5) 및 A431(6) 세포 용해물에 대한 CBX5 마우스 mAb를 사용한 웨스턴 블롯 분석.



CBX5 마우스 단클론 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 파란색: DRAQ5 형광 DNA 염료. 빨간색: 액틴 필라멘트는 Alexa Fluor-555 팔로이딘으로 표지되었다.



CBX5 마우스 단클론 항체(녹색)를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 파란색: DRAQ5 형광 DNA 염료. 빨간색: 액틴 필라멘트는 Alexa Fluor-555 팔로이딘으로 표지되었다.



CBX5 마우스 단클론 항체(녹색)와 음성 대조군(빨간색)을 사용하여 HeLa 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과.