제품명: HP-1α(5E3)마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM12186
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC/IF
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
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	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02% 를함유한 PBS 용액
정제	친화성정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
분자량	22kDa

항원 정보

유전자명	CBX5 HP1A
다른 이름	Chromobox protein homolog 5 (Antigen p25) (Heterochromatin protein 1 homolog alpha) (HP1 alpha)
유전자 ID	23468.0
SwissProt ID	P45973
면역원	HP-1α 의재조합단백질

배경

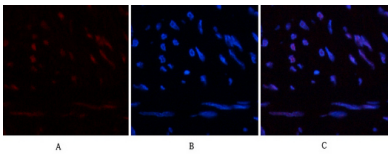
이유전자는고도로보존된비히스톤단백질을암호화하며,이는헤테로크로틴단백질계열에속합니다.이단백질은헤테로크로틴에동형체염색질과관련되어있습니다.이단백질은메틸화된리신잔기를통해히스톤단백질과결합할수있는단일N-말단크로모도메인과,동형합체성및이종크로틴관련히스톤단백질의상호작용을담당하는C-말단크로모섀도우도메인(CSD)을가지고있습니다.암호화된단백질은핵내에서이단백질의상호작용을통해기능한다고

코어형에 관여합니다. 이 유전자는 3 번 염색체에 유전자(pseudogene)를 가지고 있습니다. 동일한 펩타이드를 암호화하는 여러 대체 스플라이싱 변이체가 확인되었습니다.[RefSeq 제공, 2008 년 7 월]. 가능 해리된 구성요소 'Lys-9'에 메틸화된 히스톤 H3 꼬리를 인식하고 결합하여 휴용적 역할을 합니다. 라민 B 수용체(LBR)와 상호작용할 수 있습니다. 이 단백질은 염색질 매개 전사 억제에 관여할 수 있습니다. MIS12 복합체 단백질과 상호작용을 통해 염색체 분리에 관여합니다. PTM: HP1 과 LBR 의 인산화는 세포 주기 동안 염색질 구조 및 핵 구조 변화를 유발할 수 있습니다(유사성 기준). 간기 동안 인산화되며, 유사분열 동안 과인산화됩니다. 유사성 2 개의 크로모 도메인을 포함합니다. 세포 내 유지 중심체 및 중심체 주변 염색질 구성요소입니다. 유사분열 동안 염색질과 결합합니다. 특히 간기 및 후기 동안 염색질과 결합합니다. 소유: SUV420H1 및 SUV420H2 와 상호작용합니다(유사성 기준). 크로모 도메인을 통해 ATRX, CHAF1A, LBR, NIPBL, SP100, STAM2 및 TRIM28 과 직접 상호작용합니다. 크로모 도메인을 통해 CBX3 와 도 직접 상호작용할 수 있습니다. 'Lys-9'에 메틸화된 히스톤 H3 와 상호작용합니다. MIS12 및 C20orf127 과 상호작용합니다. HP1BP3 와 상호작용합니다.

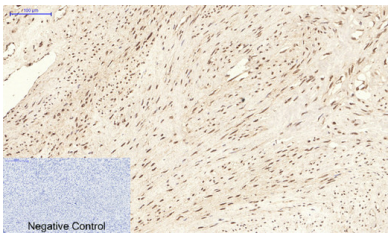
연구 분야

후성유전학 핵 신호 전달

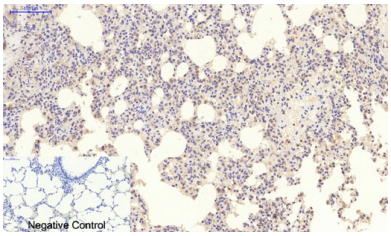
이미지 데이터



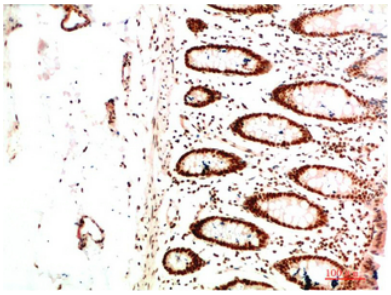
인간 자궁 조직의 면역조직화학 분석: 1. HP-1α 마우스 단클론 항체(5E3)(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 염소 항 마우스 IgG 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색)로 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



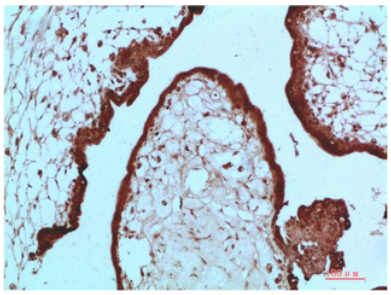
파라핀 포매 인간 자궁 조직의 면역조직화학 분석: 1. HP-1α 마우스 단클론 항체(5E3)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항체 희석을 위해 pH 6.0 의 시트르산 나트륨 용액을 사용했다(> 98°C, 20 분). 3. 염소 항 마우스 IgG 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 염소 항 토끼 IgG 항체를 사용했다.



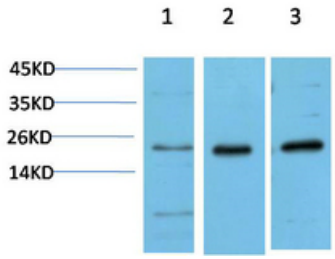
파라핀 포매 인간 결장 조직에 대한 면역조직화학 분석(HP-1 α 마우스 단클론 항체 1:200 으로 희석하여 사용



파라핀에포매된인간결장조직에대한면역조직화학분석(HP-1 α 마우스단클론항체1:200 으로희석하여사용)



파라핀에포매된인간뇌조직에대한면역조직화학분석(HP-1 α 마우스단클론항체1:200 으로희석하여사용)



1) HeLa 세포용해물2) 3T3 세포용해물3) PC12 세포용해물에대해HP-1γα 마우스단클론항체1:1000 으로희석하여웨스턴블롯분석을수행하였다.