제품명: 히스톤 **H2A.Z** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab12060
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
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%, 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 1:10000-1:20000
분자량	20kDa

항원 정보

유전자명	H2AFZ H2AZ
다른 이름	Histone H2A.Z (H2A/z)
유전자 ID	3015.0
SwissProt ID	P0C0S5
면역원	아미노산 범위 1-30 의 인간 단백질로부터 합성된 펩타이드

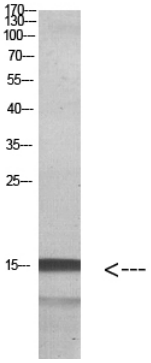
배경

히스톤은 진핵생물의 염색체 섬유를 구성하는 뉴클레오솜 구조를 담당하는 기본적인 핵 단백질입니다. 뉴클레오솜은 약 146bp 의 DNA 가 4 가지 핵심 히스톤(H2A, H2B, H3, H4) 각각이 쌍으로 이루어진 히스톤 8 량체 주위를 감싸고 있는 구조입니다. 크로마틴 섬유는 링커 히스톤인 H1 이 뉴클레오솜 사이의 DNA 와 상호작용하여 더 높은 차수의 크로마틴 구조를 형성함으로써 더욱 응축됩니다. 이 유전자는 H2A 계열의 다른 구성원과 구별되는 복제 독립적인 히스톤을 암호화합니다. 쥐를 대상으로 한 연구에서 이 특정 히스톤이 배아 발달에 필수적이며, 기능적인 H2A 히스톤이 결핍된 배아는 사망으로 이어진다는 것이 밝혀졌습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 기능: 일부 뉴클레오솜에서 기존 H2A

를 대체하는 변형 하스톤 H2A. 뉴클레오솜은 DNA 를 감싸고 압축하여 크로마틴을 형성함으로써 DNA 를 주형으로 필요로 하는 세포 기계의 DNA 접근성을 제한합니다. 따라서 하스톤은 전사 조절, DNA 복구, DNA 복제 및 염색체 안정성에 중요한 역할을 합니다. DNA 접근성은 하스톤 코드라고 불리는 복잡한 일련의 하스톤 변역 후 변형과 뉴클레오솜 재구성을 통해 조절됩니다. 구성적 이질염색질 형성에 관여할 수 있으며 세포 분열 중 염색체 분리에 필요할 수 있습니다. (질량 분석, 단일동위원소, 변형되지 않음, PubMed:16457589, PTM: 간기동안 Lys-5, Lys-8 및 Lys-12 에서 아세틸화됨) 아세틸화는 유사분열 시 사라진다. PTM: Lys-122 의 모유비퀴틴화는 후성유전적 전사 억제를 위한 특이적 표시를 제공한다. PTM: 안전하지 않음, 유사성 하스톤 H2A 계열에 속한다. 소단위 뉴클레오솜은 H2A, H2B, H3, H4 분자 각각 두 개씩을 포함하는 하스톤 8 량체에 하나의 H3-H4 이종 사량체와 두 개의 H2A-H2B 이종 이량체로 구성된다. 이 8 량체는 약 147 bp 의 DNA 를 감싼다. H2A 또는 그 변형체인 H2AFZ 는 H2B 와 이종 이량체를 형성한다. H2AFZ 는 INCENP 와 상호작용한다.

연구 분야

전성 루푸스

이미지 데이터

항체를 이용한 HELA 세포용해물의 웨스턴 블롯 분석. 이차항체는 1:20000 으로 희석하였다.