제품명: 히스톤 **H4(**아세틸 **Lys5)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab06215
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 원숭이
결합	비결합
변형	아세틸화된
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%, 보존제 0.5%, 신규방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	11kDa

항원 정보

유전자명	HIST1H4A
다른 이름	HIST1H4A; H4/A; H4FA; HIST1H4B; H4/I; H4FI; HIST1H4C; H4/G; H4FG; HIST1H4D; H4/B; H4FB; HIST1H4E; H4/J; H4FJ; HIST1H4F; H4/C; H4FC; HIST1H4H; H4/H; H4FH; HIST1H4I; H4/M; H4FM; HIST1H4J; H4/E; H4FE; HIST1H4K; H4/D; H4FD; HIST1H4L; H4/K; H4FK;H4K5AC
유전자 ID	121504/554313/8294/8359/8360/8361/8362/8363/8364/8365/8366/8367/8368/8370
SwissProt ID	P62805
면역원	이 항체는 Lys5 의 아세틸화 부위 근처에 있는 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 에서 아미노산 1-50

배경

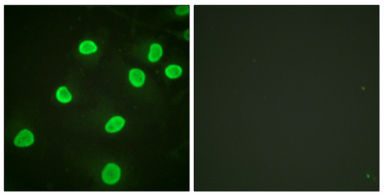
히스톤 단백질은 염색체에 있는 뉴클레오솜 구조를 담당하는 기본 핵 단백질입니다. 네 가지 히스톤(H2A, H2B, H3, H4) 각각 두 분자가 8 량체를 형성하고 이 8 량체 주위에 146bp 의 DNA 가 뉴클레오솜이

라는 반복단위로 감겨 있습니다. 연결 학톤 H1 은 뉴클레오솜 사이의 연결 DNA 와 상호작용하며 크로마틴을 고차 구조로 압축하는 기능을 합니다. 이 유전자는 인트론이 없으며 복제 의존성 학톤 H4 계열 학톤을 암호합니다. 이 유전자의 전사체는 폴리 A 꼬리가 없지만, 대신 화분형 종결 요소를 포함합니다. 이 유전자는 6 번 염색체 6p21.33 에 있는 학톤 마이크로클러스터에 위치합니다. [RefSeq 제공, 2015 년 8 월], 기능: 뉴클레오솜의 핵심 구성 요소. 뉴클레오솜은 DNA 를 감싸고 압축하여 크로마틴을 형성함으로써 DNA 를 주형으로 필요로 하는 세포 기계의 DNA 접근성을 제한합니다. 따라서 학톤은 전사 조절, DNA 복구, DNA 복제 및 염색체 안정성에 중요한 역할을 합니다. DNA 접근성은 학톤의 복잡한 번역 후 변형(학톤 코드)과 뉴클레오솜 재구성을 통해 조절됩니다. (PTM: Lys-6, Lys-9, Lys-13 및 Lys-17 에 아이아세틸화는 개념 의 코딩 영역에서 발생하지만 이 염색체에서는 발생하지 않습니다. PTM: PADI4 에 의한 Arg-4 에 아이시트룰로화는 메틸화를 저해합니다. PTM: Lys-21 에 아이모메틸화, 디메틸화 또는 트리메틸화, 모메틸화는 SET8 에 의해 수행됩니다.) 트리메틸화는 SUV420H1 과 SUV420H2 에 의해 수행되며 유전자 침묵을 유도합니다. PTM: PRMT1 에 의한 Arg-4 의 모메틸화는 Lys-9 및 Lys-13 의 아세틸화를 촉진합니다. 탈메틸화는 JMJD6 에 의해 수행됩니다. PTM: 전사 역치와 관련된 수모일화됩니다. PTM: 자연 조직에 반응하여 CUL4-DDB-RBX1 복합체에 의해 유비퀴틴화됩니다. 이는 학톤과 DNA 사이의 상호작용을 약화시키고 복구 단백질에 대한 DNA 접근성을 용이하게 할 수 있습니다. 유사성: 학톤 H4 계열에 속합니다. 소단위: 뉴클레오솜은 H2A, H2B, H3 및 H4 분자 각각 2 개씩을 포함하는 학톤 8 량체이며, 하나의 H3-H4 이종사량체와 두 개의 H2A-H2B 이종이량체로 구성됩니다. 이 8 량체는 약 147 bp 의 DNA 를 감쌉니다.

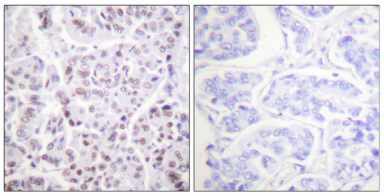
연구 분야

단백질 아세틸화

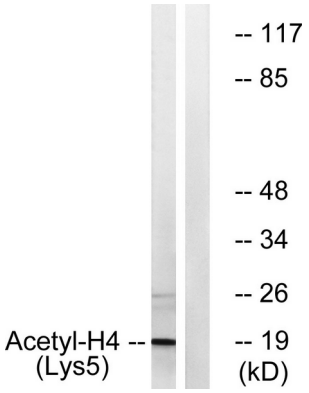
이미지 데이터



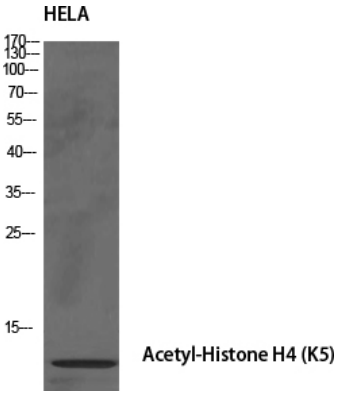
학톤 H4(아세틸 라신 5) 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



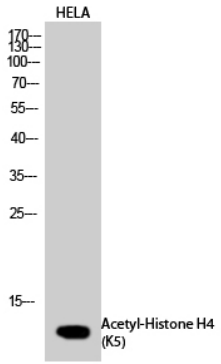
파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 학톤 H4(아세틸 라신 5) 항체를 이용한 면역조직화학분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



TSA 400nM 로 24 시간 처리한 COS7 세포용해물을 학톤 H4(아세틸 Lys5) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



아세틸화된H4(K5) 다클론항체1:1000 으로희석하여웨스턴블롯분석을수행했다.이차항체1:20000 으로희석하여사용했다.



HELA 세포에분화된단백질분석은아세틸화된H4(K5) 다클론항체1:1000 으로희석하여수행했다.이차항체1:20000 으로희석하여사용했다.