

제품명: 히스톤 H2A(인산화 Thr121) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04774

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비특이적
변형	인산화된
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%, 보온액 0.5%, 산기방부제 N 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 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	HIST1H2AB
다른 이름	HIST1H2AG; H2AFP; HIST1H2AI; H2AFC; HIST1H2AK; H2AFD; HIST1H2AL; H2AFI; HIST1H2AM; H2AFN; Histone H2A type 1; H2A.1; Histone H2A/p; HIST1H2AB; H2AFM; HIST1H2AE; H2AFA; Histone H2A type 1-B/E; Histone H2A.2; Histone H2A/a; Histone H2A/m; HIS
유전자 ID	8329/8332/8336/8969/3012/8335/3013/85235/723790/8337/92815
SwissProt ID	P0C0S8/P04908/P20671/Q96KK5/Q6FI13/Q7L7L0
면역원	이 항체는 Thr121 인산화 부위를 인식하는 히스톤 H2A 에 유래한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 이 인산염기 81-130

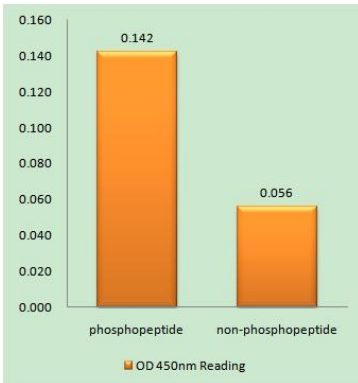
배경

핵산 전사 및 염색체를 구성하는 뉴클레오타이드를 구성하는 기본적인 핵단백질이다. 네 가지 핵산(H2A, H2B, H3, H4) 각각 두 분자 8 량체를 포함하여 8 량체 주위에 약 146bp의 DNA가 감겨 있으며, 염색체는 반복 단위를 감고 있다. 염색체 단백질인 H1은 뉴클레오타이드 염색체 DNA와 상호작용하여 크로마틴을 더 구조화하는 기능을 한다. 이 유전자는 인원이 없으며 복제 중심 하위 DNA 결합 단백질에 포함된다. 이 유전자 전사체는 폴리A 꼬리가 없으며 대역형 조절 요소를 포함한다. 이 유전자는 6번 염색체(6p22-p21.3)에 위치한 핵산 유전자 클러스터에 있다. [RefSeq 서열 2015년 8월] 기능 뉴클레오타이드 핵심 구조 뉴클레오타이드 DNA를 감고 염색체 크로마틴을 형성하고 DNA를 정렬로 포장하여 세포가 DNA 접근을 제한한다. 따라서 핵산 전사 조절 DNA 복제 DNA 복제 및 염색체 안정성에 중요한 역할을 한다. DNA 접근은 핵산 코딩도 불완전한 핵산 변형 후 핵산 염색체 재구성을 조절한다. (질문 방법 N-아세틸 펩타이드 일일 일일) [PubMed:16457589, PTM: 칼슘 유입 시 PTM의 Arg-4에 아세틸화 PTM: RING1 및 RNF2/RING2 복합체에 의한 Lys-120의 단일 유비탄산은 후 유전 전사 억제에 한 특이적 표지를 형성하며 유전자 염색체 활성화에 관련한다. 이는 각 유전자 X 염색체 활성화와 유전자 X 염색체 활성화 모두에 관련한다.) 유비탄산 H2A는 핵산 염색체 크로마틴에 풍부하게 존재한다. H2A의 유비탄산 하위 H3의 Lys-27' 메틸화 유비탄산은 관련한다. RNF2/RING2에 의한 Lys-120의 단일 유비탄산은 자원에 의해 유도될 수 있으며 DNA 복제에 관할 수 있다. DNA 이중 가닥 절단(DSB) 후 E2 리아제 UBE2N과 E3 리아제 RNF8 및 RNF168에 의해 유비탄산 하위 Lys-63' 연결을 유비탄산 하위 DNA 손상 유비탄산 복합체를 유도한다. 단일 유비탄산 하위 방향성 유비탄산 Lys-63' 연결 유비탄산은 서로 관련한다. (PTM: Ser-2의 인산화 유비탄산은 증명한다) RPS6KA5/MSK1에 의한 Ser-2 인산화는 전립선암에서 관련한다. H3의 아세틸화는 RPS6KA5/MSK1에 의한 Ser-2 인화를 억제한다. PTM: PRDM1/PRMT5 복합체에 의한 Arg-4의 아세틸화는 생식 세포에 중요한 역할을 할 수 있다. PTM: 크로마틴 결합 유비탄산은 Threonine-121에서 인산화된다. 유전자 하위 DNA 결합에 포함된다. 소위 뉴클레오타이드 H2A, H2B, H3, H4 분자 각각 두 분자씩 포함하여 8 량체이며 하위 H3-H4 이중량체 두 개와 H2A-H2B 이중량체로 구성된다. 이 8 량체는 약 147 bp의 DNA를 감싸고 있다.

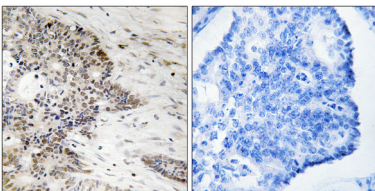
연구 분야

단백질 아세틸화

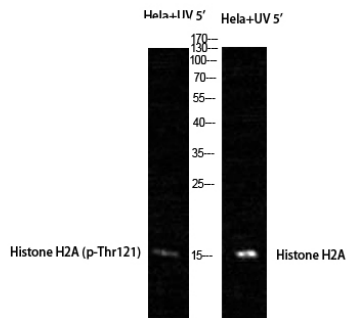
이미지 데이터



핵산 H2A(Phospho-Thr121) 항을 사용한 면역 염색 판독(Phospho-left) 및 인산화 판독(Phospho-right)에 대한 호르몬 민감성 분해(Phospho-ELISA)



판독에 포함된 경양조제에 대한 핵산 H2A(인산화 Thr121) 항을 사용한 면역 염색 판독. 오른쪽 그림은 인산화 판독이다.



안티히스톤H2A(T121) 다중항체를 사용한 HeLa+UV 5' 세포의 웨스턴 블롯 분석