

**제품명: CENP-A(인산화 Ser7) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04438**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 세르
결합	비결합
변형	안정된
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%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

## 항원 정보

유전자명	CENPA
다른 이름	CENPA; Histone H3-like centromeric protein A; Centromere autoantigen A; Centromere protein A; CENP-A
유전자 ID	1058.0
SwissProt ID	P49450
면역원	이 항체는 Ser7 인산화유래의 인산화 CENP-A 에 대한 항체를 생성하는 다 에피소프의 1-50

## 배경

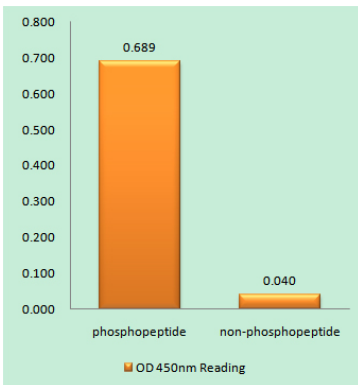
중심 염색체 유닛을 구성하는 분자 염색체 단백질이다. 이 유닛은 중심체의 조직에 필요한 H3 관련 단백질과 밀접하게 연관된 중심체 단백질을 암호화한다. 중심체 단백질 A는 인간 뉴클레오솜 또는 뉴클레오솜 유사 구조의 구성요소 중 하나인 뉴클레오솜 입자(H3-H4)2 사형 코어에 결합하는 H3 의 하나 또는 두 개를 대항한다. 이 단백질은 복제에 중요한 역할을 하는 H3 계열에 속한다. 대체 스포아를 통해 서로 다른 이형

암호는 여러 번 변이 생성된다(RefSeq 제공 2015년 11월, 질병 중체단백질에 대한 저항을 생성하는 자연적 제한의 결과에 CENPA에 대한 항체 발된다. 또한 CATD(CENPA 표지)에 의한 CENPA를 표지하는 뉴클레오솜 구조를 담당하여 중체단백질의 국소화를 매개하는 데 필수적이다. 기능 카복시 말단의 중체단백질 뉴클레오솜에서 CENPA-H3 유닛에 결합한다. 카복시 말단의 도메인 및 소위 유닛은 전염 및 염색체 분리에 필요하다. 복제 및 분열을 통해 중체단백질을 전하는 후유전적 표지 얻을 수 있다. PTM: 전이 Aurora-A/STK6 및 Aurora-B/STK12에 의한 Ser-7 인산화 Aurora-A/STK6 및 Aurora-B/STK12가 중체단백질에 위치하는 데 필요하다. 동체기에 발현된다. 전이에는 소위 인산화 Aurora-A/STK6에 의해 그리고 Aurora-B/STK12에 의해 유된다. PTM: 유비쿼터스 수정, 히포박시나, HSV-1 ICP0 단백질의 상호작용은 단백질 중체단백질 유닛이다. 유전적으로 H3 계열에 결합한다. 세포내 위치 중체단백질 카복시 말단에 결합한다. 소위 H2A, H2B, CENPA, H4 분자 각각과 결합한다. 뉴클레오솜 유닛은 8량체 형성하여 하위 CENPA-H4 4량체와 두 개의 H2A-H2B 4량체로 구성된다. CENPA를 표지하는 뉴클레오솜 macroH2A, H2AFY 및 H2A.Z/H2AFZ와 같은 하위 H2A 변이체 포함한다. CENPA-H4 4량체는 하위 H3-H4 4량체보다 더 조밀하고 구조적으로 더 단단하다. CENPA-NAC 복합체와 상호작용한다. CENPA, CENPC, CENPH, CENPM, CENPN, CENPT 및 MLF1IP/CENPU로 구성된다. HJURP와 CATD 도메인을 통해 상호작용하며 이상 작용은 전이 중체단백질 위치 결정에 필요하다. 히포박시나, HSV-1 ICP0 단백질과 상호작용한다.

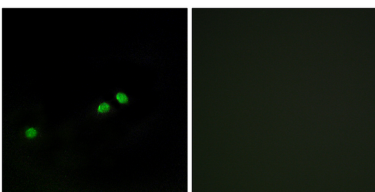
## 연구 분야

후유전학, 화학산술학

## 이미지 데이터



중체단백질 A (Phospho-Ser7) 항체를 사용한 면역원인 인화염색법 (Phospho-left) 및 인화염색법 (Phospho-right)에 대한 호소 결합 면역측정법 (Phospho-ELISA)



중체단백질 A (인화세7) 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인화염색법으로 차이를 나타낸다.