

**제품명: PP1C 알파(1C11) 마우스 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMM03424**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG1
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	50% 글세롤 0.5% 보오덴빌리트 0.02% 아지드와 투름을 함유한 PBS 용액(pH 7.3)
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200
분자량	Calculated MW: 38 kDa; Observed MW: 38 kDa

## 항원 정보

유전자명	PPP1CA Alpha isoform serine threonine protein phosphatase PP1alpha 1 catalytic subunit; Catalytic subunit; PP1A; PP1A_HUMAN; PP1alpha; PP2C ALPHA; PP2CA; Ppp1ca; Protein Phosphatase
다른 이름	2C Alpha Isoform; Serine threonine protein phosphatase PP1 alpha catalytic subunit; Serine threonine protein phosphatase PP1 alpha catalytic subunit protein phosphatase 1; Serine/threonine-protein phosphatase PP1-alpha catalytic subunit.
유전자 ID	5499
SwissProt ID	P62136
면역원	인간 PPP1CA+PPP1CB 의 항원 펩타이드

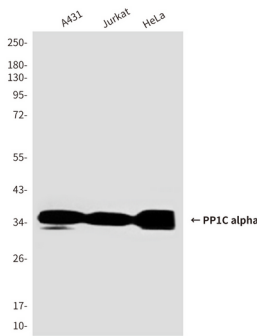
## 배경

200 개 이상의 조절 단백질 결합 부위가 생물학적 조절을 담당하는 것으로 알려진 효소를 형성하는 단백질인 카신분해효소(PP1)은 세포 분열에 필수적이며 글리코겐 대사, 근육 수축 및 단백질 합성 조절에 관여한다. 이 인산도말장 사냥개는 조절에 관여한다. 사냥개 후발도관 Ca<sup>2+</sup>/칼슘 의존 단백질 키나제 II 외 같은 조절 단백질에 중화시킬 수 있다. PTW/PP1 인산화는 핵소 복합체 구성 요소 유비쿼린의 전환을 억제하고 핵소 및 핵소 전환 조절에 관여한다. 방선균 DNA 손상 유에 관여하는 키나제 및 중체 유비쿼린에 NEK2 가을 조절한다. 발생 과정에서 신경 및 신경 연결과 관련된 고장 단백질(ENCC) 이을 조절한다. CSNK1D 및 CSNK1E 와 관련되어 PER1 및 PER2 인산화 속도를 조절하여 세포 주기 조절을 결정한다. CSNK1D 및 CSNK1E 를 탈인산화할 수 있다. 류타스 관염 환의 조절 T 세포(Treg) 에서 FOXP3 의 'Ser-418' 잔를 탈인산화하여 FOXP3 를 불활성화하고 Treg 세포의 기능을 저해한다 (PubMed:23396208). CENPA 를 탈인산화 (PubMed:25556658). ATG16L1 의 Ser-139' 잔를 탈인산화하여 ATG12-ATG5-ATG16L1 복합체를 유해하고 자포솜을 억제한다 (PubMed:26083323).

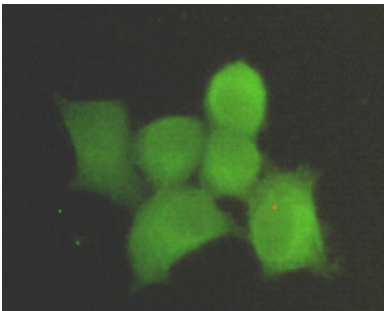
## 연구 분야

신호 전달

## 이미지 데이터



PPP1A 항를 사용하여 A431, Jurkat 및 HeLa 세포 전체 용출물에서 PPP1A 의 위 단백질 부분을 수행한다



PPP1A 항를 사용하여 HeLa 세포에서 PPP1C 알파(1C11)의 면역세포화 부분을 수행한다

과테페포틴은 유염 조건에서 PPP1A 항를 이용한 면역세포화 부분을 수행한다. 항원 복제는 고염 조건인 pH 6.0 용액에서 수행된다.