

**제품명: PP1C** 알파/베타 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMRe02464**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, IP
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.54mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산 (pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤 0.01% 아지다 트림 및 0.05% 보호덴빌
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IHC 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
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

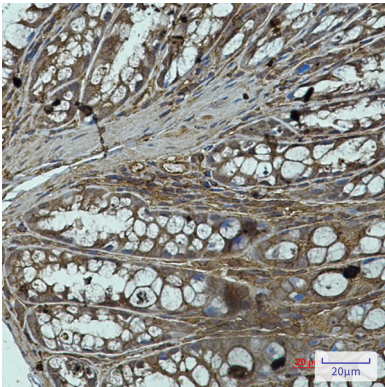
## 배경

200 개 이상의 조절 단백질 결합 부위를 공유하고 조절하는 것으로 알려진 효소를 형성하는 단백질 인산화효소이다. 단백질 인산화효소 1 (PP1)은 세포 분열에 필수적이며 글리코겐 대사, 근육 수축 및 단백질 합성 조절에 관여한다. 이 인산화효소는 세포 성장 조절에 관여한다. 세포 수축과 관련 Ca<sup>2+</sup>/칼슘 의존 단백질 키나제 II 외 같은 조절 단백질에 중추 역할을 할 수 있다. PTW/PP1 인산화효소는 복합체 구성 요소로서 유세포에서 세포 전환을 유도할 수 있다. 세포 전환 조절에 관여한다. 방사선 유도 DNA 손상 유에 관계없이 세포 사멸 및 중추 세포 분열 중에 NEK2 기능을 조절한다. 발생 과정에서 신경 및 신경 섬유 껍질 구조 생성 능력 (ENCC) 등을 조절한다. CSNK1D 및 CSNK1E와 관련되어 PER1 및 PER2 인산화 효소를 조절한다. 세포 사멸을 유도한다. CSNK1D 및 CSNK1E를 탈인산화할 수 있다. 류마티스 관절염 환자의 조절 T 세포 (Treg)에서 FOXP3의 'Ser-418' 잔기를 탈인산화하여 FOXP3를 불활성화하고 Treg 세포의 기능을 저해한다 (PubMed:23396208). CENPA를 탈인산화한다 (PubMed:25556658). ATG16L1의 Ser-139' 잔기를 탈인산화하여 ATG12-ATG5-ATG16L1 복합체를 유도하고 자포솜을 억제한다 (PubMed:26083323).

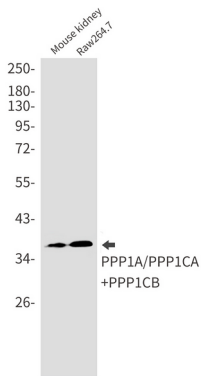
## 연구 분야

신호 전달

## 이미지 데이터



PPP1C 항체를 사용하여 마우스 신장 조직의 면역조직화 분석을 위해 pH 6.0 용액을 사용했다.



PPP1A/PPP1C + PPP1CB 항체를 사용하여 마우스 신장 Raw264.7 용액에서 PPP1A/PPP1C + PPP1CB의 위치를 확인했다.

K562 쥐뇌 용출액에서 PPP1CA+PPP1CB 항체를 사용하여 PPP1CA+PPP1CB 의 위치를 확인하는 실험 결과

