

**제품명: PRC1(Phospho-Thr481)토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab06057**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC
반응성	인산염기
결합	비결합
변형	안화됨
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	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300
분자량	72kDa

## 항원 정보

유전자명	PRC1
다른 이름	Protein regulator of cytokinesis 1
유전자 ID	9055.0
SwissProt ID	O43663
면역원	에피소프 481 의 인산염기 특이 항원인화합물이다

## 배경

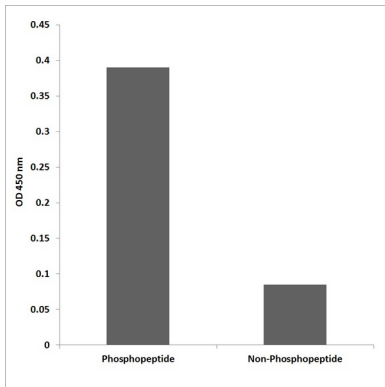
이 유전자는 세포분열에 관여하는 단백질을 코딩한다. 이 단백질은 유인자 S 기와 G2/M 기 동안 높은 수준으로 존재한다. 세포 유인자 및 G1 기로 진입 시 수준이 급격히 감소한다. 간헐적 해위하고 유인자 동안에는 매우 중요하게 작용하며, 세포분열 시에는 세포정제에 관여한다. 이 단백질은 사이클린 의존성 키나제(CDK)의 조절 대상이다. 특정 세포의 국소화와 축적 형태에 따라 다른 기능을 수행할 수 있다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 전사 변이체가 생성된다. [RefSeq] 2012년 6월, 기능 KIF4A는 중추 신경의 전신용 PRC1을 서로 다른 방향에서 대립의 양극으로 이동시키는 조직 특이적 중추 신경

중요한 중체형 및 중체형 세포 분열에 필수적인 단백질이다. KIF14 기중 방추와 중체형하는 데도 필요하다. 세포 분열에 대한 조절 및 유전 조절은 세포 분열에 의해 조절될 수 있다. PTM: 인산화 G1/S 기에서는 매우 흔하다. 세포 주기 후 단계에서는 높은 수준의 인화가 관찰되며 유전 조절에 의해 조절된다. 유성 MAP65/ASE1 계열에 속한다. 세포 내 위치: 중간 세포에 위치한다. 세포 분열을 방해하고 인체 세포질 분열은 세포 분열에 위치한다. 소위 C-말단 Rho-GAP 도메인 및 RACGAP1의 염색체와 상호작용한다. RACGAP1 과잉 발현은 세포 분열에 Cdc42 에 대한 GAP 활성을 억제하여 정상 방추형성을 유지하는데 필요할 수 있다. 후 세포 분열 N-말단 영역에는 CENPE, KIF4A 및 KIF23 의 C-말단과 결합할 수 있다. KIF14 및 KIF20A 와도 상호작용한다.

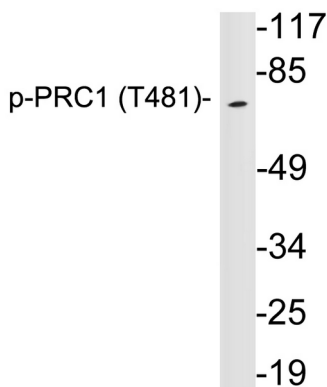
## 연구 분야

세포 분열

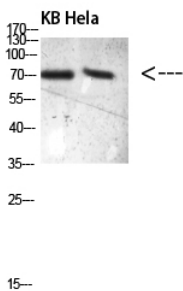
## 이미지 데이터



PRC1(Phospho-Thr481) 항을 사용한 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효능을 비교한 Phospho-ELISA



HeLa 세포 용출물 p-PRC1(Phospho-Thr481) 항을 사용하여 단백질 분석



293T VEC 세포 용출물 p-PRC1(Phospho-Thr481) 항을 사용하여 단백질 분석. 약 500 배 희석이고 약 1:20000 으로 하였다.