

**제품명: PR(인산화 Ser294) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05299**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC
반응성	인산화 단백질
결합	비특이적
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300
분자량	98kDa

## 항원 정보

유전자명	PGR
다른 이름	PGR; NR3C3; Progesterone receptor; PR; Nuclear receptor subfamily 3 group C member 3
유전자 ID	5241.0
SwissProt ID	P06401
면역원	이 항체는 Ser294 인산화유주형의 인산화 단백질에 특이적으로 결합합니다. 이 항체는 261-310

## 배경

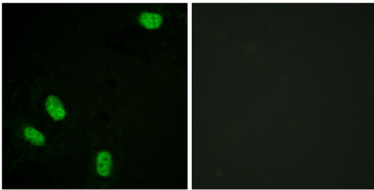
이 유전자는 스테로이드 수용체 슈퍼패밀리 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 스테로이드 호르몬을 매개하여 스테로이드 호르몬 수용체 및 유아 관련 생리 과정에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자는 두 가지 이소타입으로 구성된 유전자 클러스터에 있는 변형체 부위를 사용하여 변형체 및 변형체를 포함하는 유전자 변이를 생성합니다. 두 가지 변형체(A와 B)은 동일한 변형체 B의 N-말단에 165개의 아미노산 부위를 제외하고 동일하며 각각 고유한 변형체 A 상추호를 매개하며 기능은 거의 없습니다. [RefSeq 제공 2015년 9월, 모인 조절 N-말단 DNA 결합 단백질 C-말단 스테로이드 결합 단백질 세 가지 모인으로 구성] 가능

: 이항품 A 는 호르몬 자극시 c-Src/MAPK 신호전달 활성화에 기여하는 기능을 가진 단백질로 호르몬 자극시 전신물 유전자 발현 조절에 기여하며 조직의 세포 증식 및 분화에 영향을 미칩니다. 이항품 B (PRB) 는 호르몬 자극시 c-Src/MAPK 신호전달 활성화에 관여하는 온인성 단백질로 호르몬 자극시 PTM: 아미노산 부위에서 인산화됨. 이들 부위 중 일부는 호르몬 의존적 인 Ser-294 아미노산화 이항품 B 에 우선적으로 발현하며 호르몬 의존적 매우 높고 Lys-388 아미노산 부위 및 수염을 조절함 Ser-102 및 Ser-345 아미노산화 호르몬에 의해 유도됨 Ser-81, Ser-162, Ser-190 및 Ser-400 아미노산화 이항품 B 에 의해 발현되며 중추 신경계에서 CDK2-A1 복합체에 아미노산화될 수 있음 Ser-400 아미노산화 수준은 EGF, 해골, IGF, PMA 및 FBS 의 존재 하에 증가함 CDK2 아미노산 부위 아미노산화 라트 단백질이며 핵의 이동 및 전사 활성을 증가시킴 Ser-162 및 Ser-294 아미노산화 세포 주기 G(2)/M 단계 동안 증가함 Ser-190 아미노산화 세포 주기 동안 ERK1/2 MAPK 에 의해 Ser-345 아미노산화 SP1 과 상호 작용에 관여함 PTM: 수염은 호르몬 의존적이며 전사 활성을 억제함 PIAS3 는 세포 주기에서 수염을 조절함 Ser-294 아미노산화 이항품 B 는 수염을 주요 부위인 Lys-388 아미노산화 및 수염을 주요 부위에 아미노산화하여 Ser-294 아미노산화에 의해 조절됨 (PTM: 유비쿼터스 호르몬 의존적이며 유비쿼터스 수염을 억제함 Ser-294 아미노산화 MAPK 매개 인화에 의해 촉진됨) (유성 핵 호르몬 수용체 계열에 포함됨) 유성 핵 호르몬 수용체 계열 NR3 하위 계열에 포함됨 유성 1 개월 핵 수용체 DNA 결합 단백질로 포함됨) (세포 내 위치 주로 핵에 포함됨) (세포 내 위치 핵질이며 호르몬 및 세포 주기에 따라 달라짐) 호르몬 자극시 G(1) 및 G(2)/M 단계에서 세포에 포함됨 소위 SMARD1 및 UNC45A 와 상호 작용함 CUEDC2 와 상호 작용하며 이항품은 유비쿼터스 수염을 감소시켜 전사 활성을 억제함 PIAS3 와 상호 작용하며 이항품은 호르몬 의존적 PR 의 수염을 촉진하고 DNA 결합을 억제하며 핵 수출을 변화시킴 SP1 과 상호 작용하며 이항품은 ERK1/2 MAPK 에 의해 Ser-345 아미노산화 유도됨

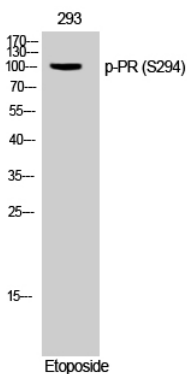
## 연구 분야

난자 감응성 단백질에 의한 난자 성숙

## 이미지 데이터



이항품 B (Ser294) 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 아미노산화 단백질에 대한 그림이다.



Phospho-PR(S294) 다량 항체를 사용한 293 세포의 웨스턴 블롯 분석