제품명: PKA Iα reg 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab16182
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보호단백질 0.5%, 신규 방부제 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	43kDa

항원 정보

유전자명	PRKAR1A
다른 이름	PRKAR1A; PKR1; PRKAR1; TSE1; cAMP-dependent protein kinase type I-alpha regulatory subunit; Tissue-specific extinguisher 1; TSE1
유전자 ID	5573.0
SwissProt ID	P10644
면역원	이 항체는 인간 PKAP0 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 271-320

배경

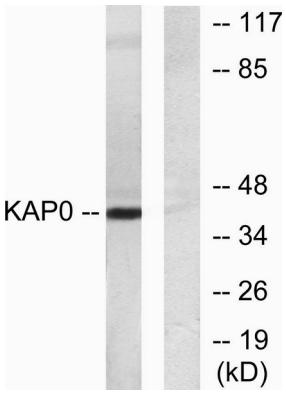
cAMP 는 다양한 세포 기능에 중요한 신호 전달 분자입니다. cAMP 는 cAMP 의존성 단백질 키나아제를 활성화하기 위한 조절 단백질인 신호를 통해 신호를 전달하여 효소를 활성화합니다. 비활성 형태의 키나아제는 두 개의 조절 소단위와 두 개의 촉매 소단위로 구성됩니다. cAMP 는 비활성 효소를 해리하기 위해 cAMP 에 결합하는 조절 소단위의 두 개의 유사한 단백질 촉매 소단위로 분리됩니다. 각각은 네 개의 조절 소단위에서 세 개의 촉

매우 드물게 발현되었습니다. 이 유전자는 조절 소단위 중 하나를 암호화합니다. 이 단백질은 7 개의 단백질 서브유닛이 있는 세포 전체 효소를 형성하는 조직 특이적 소량으로 발현됩니다. 이 유전자의 돌연변이는 카니증후군(CNC)을 일으킵니다. 이 유전자는 RET 프로토-온코진과 융합될 수 있습니다. PRKAR1A 결함은 카니 복합체 1 형(CNC1) [MIM:160980]의 원인입니다. CNC 는 반점성 피부 색소침착, 심장 및 갑상선 점액 종양, 사춘기 후 부신 결절을 특징으로 하는 다발성 신생물 증후군입니다. PRKAR1A 결함은 심 내분비 종양[MIM:255960]의 원인입니다. 유전 상염색체 열성입니다. PRKAR1A 결함은 원발성 색소성 결절성 부신 질환 1 형(PPNAD1) [MIM:610489]의 원인입니다. 원발성 색소성 결절성 부신 질환은 ACTH 비의존성 쿠싱 증후군을 일으키는 드문 양측성 부신 결절입니다. 부신의 육안적 외관은 피질에 퍼져 있는 작은 색소성 미세결절이 특징입니다. PPNAD1 은 카니 증후군 환자에서 가장 흔하게 관찰되지만, 다른 증후에서 가족력이 없는 환자에도 관찰될 수 있습니다. PTM: 가역적 화학 유는 촉매 서브유닛 질량 결합 부위에 결합하여 효소를 억제합니다. 유성 cAMP 의존성 키나제 조절 서브유닛은 세 개의 동일한 서브유닛 쌍으로 구성됩니다. cAMP 에 의한 활성화는 두 개의 활성 촉매 단량체를 방출하는 네 개의 cAMP 분자에 결합하는 조절 이량체를 생성합니다. PRKAR1A 는 RFC2 와 동상동유전자이며, 이 복합체는 세포 생존에 관여할 수 있습니다. AKAP4 와 상동유전자. 조직 특이성 I-알파, I-베타, II-알파, II-베타의 네 가지 유형의 조절 서브유닛이 있습니다. 이들 서브유닛은 조직마다 다르며, 어떤 경우에는 항상 발현되고 어떤 경우에는 유전적으로 발현됩니다.

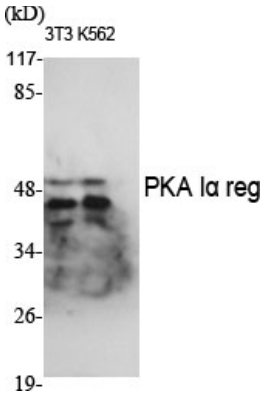
연구 분야

세포 면역학, 미토콘드리아 세포 생물학, 세포 면역학, 안료 분산 증후군

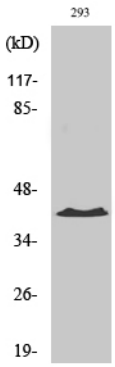
이미지 데이터



KAP0 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 항상 펩타이드로 차단했습니다.



PKA Iα reg 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석



PKA Iα reg 다클론항체를 사용한 293 세포의 웨스턴블롯 분석