제품명: PKC ζ (인산화 Thr560) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05265
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 원숭이
결합	비결합
변형	인산화된
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%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	80kDa

항원 정보

유전자명	PRKCZ
다른 이름	PRKCZ; PKC2; Protein kinase C zeta type; nPKC-zeta
유전자 ID	5590.0
SwissProt ID	Q05513
면역원	이 항체는 Thr560 인산화 부위 근처의 인간 PKC 제타 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 526-575

배경

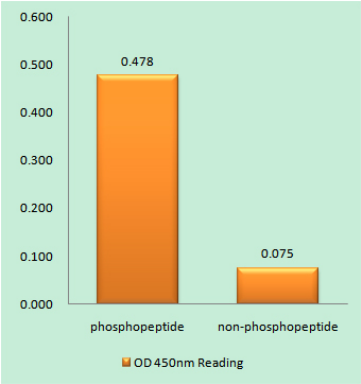
단백질 키나아제 C(PKC) 제타는 세포 증식, 분화 및 분화 유도에 영향을 미치는 세포 과정에 관여하는 세린/트레오닌 키나아제인 PKC 계열의 구성원입니다. 칼슘 의존적인 전통적 PKC 동위효소와는 달리, PKC 제타는 칼슘과 디아실글리세롤에 독립적이지만 포르볼 에스테르에 영향을 받지 않는 키나아제 활성을 나타냅니다. 또한, 일부 PKC 제타 매개체는 활성화되지 않은 형태로 세포 내에 활성화되지 않습니다. 전통적 PKC 동위효소와는 달리, 이 연구 단백질은 하나만 존재합니다. 이 한 구조적 및 생화학적 특징은 제타 이형이 다른 PKC 동위효소와 관련이 있지만 구별되는 특징을 가지고 있음을 시사합니다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 동형 단백질을 암호화하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7

월, 촉매활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화단백질. 도메인 C1 도메인은 디아실글리세롤(DAG)과 결합하지 않습니다. 도메인 OPR 도메인은 SQSTM1 및 PARD6B 와상호작용하는 상호작용을 매개합니다., 효소적 포스파티딜이노시톨 3,4,5-트리스포스페이트는 생체활성체일 수 있습니다. 완전한 활성화를 위해서는 Thr-410(키나제 도메인 활성화 루프)과 Thr-560(턴 모티프)의 두 특징 부위가 인산화되어야 합니다. 기능 PKC 는 디아실글리세롤에 의해 활성화되며, 디아실글리세롤은 단일 세포 단백질을 인산화합니다. PKC 는 또한 중요한 세포 내 이펙터 포스포이노시타이드 수용체 역할을 합니다. 상피세포 증식 형성에 중요한 역할을 하는 4 차 복합체의 일부입니다. 기능 칼슘 의존성 인지질 의존성 세린/트레오닌 특이적 효소. 유전자 단백질 키나아제 패밀리에 속함. 유전자 단백질 키나아제 패밀리, AGC Ser/Thr 단백질 키나아제 패밀리, PKC 서브패밀리에 속함. 유전자 AGC 키나아제 C-말단 도메인 1 개 포함. 유전자 OPR 도메인 1 개 포함. 유전자 포스포이노시타이드 DAG 형 연관 1 개 포함. 유전자 단백질 키나아제 도메인 1 개 포함. 세포 내 위치 막에서 막 내 영역 세포 외 말단에 위치함(유전자 온톨로지). 인터페론 관련, 조절. SQSTM1 및 KCNAB2 와 삼중 복합체를 형성함. SQSTM1 및 GABRR3 와 또다른 삼중 복합체를 형성함. SQSTM1 및 MAP2K5 와 복합체를 형성함(유전자 온톨로지). PARD6A, PARD6B, PARD6G 및 SQSTM1 과 상호작용함. PARD3, PARD6A 또는 PARD6B 또는 PARD6G 및 CDC42 또는 RAC1 과 복합체를 형성함. ADAP1/CENTA1 과 상호작용함. SQSTM1 및 PAWR 로 구성된 삼중 복합체를 형성함. SQSTM1 과 직접 상호작용함(추정). IKBKB 와 상호작용함. 조직 특이성 뇌에서 발현됨. 폐, 신장 및 고환에서는 상대적으로 적게 발현됨.

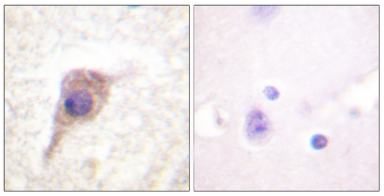
연구 분야

미세관 조절, 액틴 역학 조절, 줄기세포 증식, 인슐린 수용체, PI3K/Akt; B 세포 수용체, AMPK

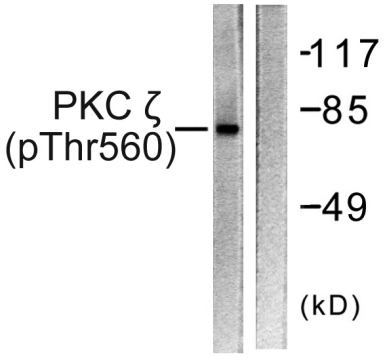
이미지 데이터



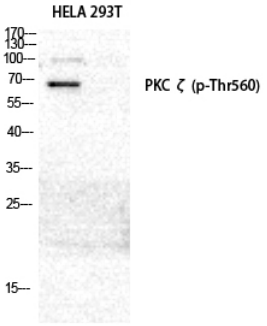
PKC 제타(Phospho-Thr560) 항체를 사용한 면역원 인산화펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합 면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 뇌조직에 대한 면역조직화학분석(PKC 제타(인산화 Thr560) 항체사용). 오른쪽 그림은 인산화펩타이드로 차단한 결과입니다.



PMA 125ng/ml 로 30 분동안 처리한 COS7 세포용해물을 PKC 제타(인산화 Thr560) 항체를 사용하여 웨스턴블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화펩타이드로 차단했습니다.



HELA 293T 세포를 대상으로 인산화 PKC ζ (T560) 단백질 항체를 1:2000 으로 희석하여 웨스턴블롯 분석을 수행했다.