제품명: PKC δ 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab16202

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 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 1:5000-1:20000
분자량	77kDa

항원 정보

유전자명	PRKCD
다른 이름	PRKCD; Protein kinase C delta type; Tyrosine-protein kinase PRKCD; nPKC-delta
유전자 ID	5580.0
SwissProt ID	Q05655
면역원	이 항체는 인간 PKC 델타에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 612-661

배경

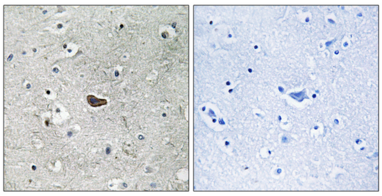
단백질 키나아제 C(PKC)는 칼슘과 이차 신호전달물질인 디아실글리세롤에 의해 활성화될 수 있는 세린 및 트레오닌 특이적 단백질 키나아제 계열입니다. PKC 계열 구성원들은 다양한 단백질 표적을 인산화하며, 여러 세포 신호전달 경로에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 또한, PKC 계열 구성원들은 중요한 조절 인자인 포르볼 에스테르의 주요 수용체 역할을 합니다. PKC 계열의 각 구성원은 특정한 발현 양상을 보이며 세포 내에서 서로 다른 역할을 수행하는 것으로 여겨집니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 PKC 계열 구성원 중 하나입니다. 세포 배양 및 동물 모델을 대상으로 한 연구 결과에서 이 키나아제가 B 세포 신호전달 및 다양한 세포 유형의 성장, 세포 사멸, 분화 조절에 관여하는 것으로 나타났습니다. 동일한 단백질을 코딩하는 여러 대체 스플라이싱

전사 변이체가 관찰되었습니다. [RefSeq 제공, 2008년 7월], 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 도메인: 포르볼 에스테르/DAG 형 영역 1(C1A) 및 2(C1B)를 포함하는 C1 도메인은 디아실글리세롤 센서입니다. 도메인: C2 도메인은 비칼슘 결합 도메인입니다. 이 도메인은 인산화 티로신을 포함하는 단백질에 서열 특이적으로 결합합니다. 효소 조절: 완전한 활성화를 위해서는 Thr-507(키나제 도메인의 활성화 루프), Ser-645(턴 모티프) 및 Ser-664(소수성 영역)의 세 가지 특정 부위가 인산화되어야 합니다. 기능: 이 효소는 칼슘 비의존성, 인지질 의존성, 세린 및 트레오닌 특이적 효소입니다. PKC는 디아실글리세롤에 의해 활성화되며, 활성화된 디아실글리세롤은 다양한 세포 단백질을 인산화합니다. PKC는 종양 촉진제 계열인 포르볼 에스테르의 수용체 역할도 합니다. 항원 수용체인 B 세포 기능 조절에 관여할 수 있습니다. MUC1의 C-말단을 인산화하고 MUC1과 베타-카테닌의 상호작용을 조절합니다. PTM: 활성화 루프 내 Thr-507에서 인산화됩니다. 자가 인산화 및/또는 인산화됩니다. Thr-507 인산화가 일어나지만 효소 활성의 필수 조건은 아닙니다. 유사성: 단백질 키나제 상과에 속합니다. AGC Ser/Thr 단백질 키나제 계열. PKC 하위 계열. 유사점: AGC-키나제 C-말단 도메인 1개 포함. 유사점: C2 도메인 1개 포함. 유사점: 단백질 키나제 도메인 1개 포함. 유사점: 포르볼 에스테르/DAG 형 아연 핑거 2개 포함. 소단위: PDK1, RAD9A, CDCP1 및 MUC1과 상호작용

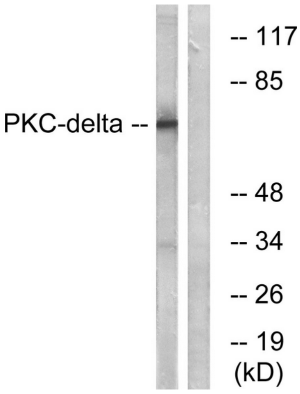
연구 분야

미세관 조절, 액틴 역학 조절, 줄기세포 경로, 인슐린 수용체, B 세포 수용체, AMPK

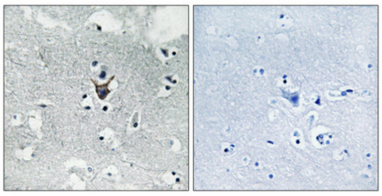
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석 (PKC 델타 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



MCF7 세포 용해물을 PKC 델타 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복에는 고압 고온 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원 펩타이드로 전처리하여 얻었다.