제품명: CaMKIIβ/γ/δ 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07889
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 기타
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%, 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 1:5000-1:10000
분자량	50+65kDa

항원 정보

유전자명	CAMK2B
다른 이름	CAMK2B; CAM2; CAMK2; CAMKB; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit beta; CaM kinase II subunit beta; CaMK-II subunit beta; CAMK2G; CAMK; CAMK-II; CAMKG; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit gamma;
유전자 ID	816/818/817
SwissProt ID	Q13554/Q13555/Q13557
면역원	이 항체는 인간 CaMK2-베타/감마/델타에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 253-302

배경

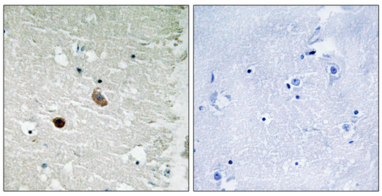
이 유전자의 산물은 세포/토리오닌 단백질 키나아제 계열과 Ca(2+)/칼모듈린 의존성 단백질 키나아제 이후에 속합니다. 칼슘 신호전달은 글루타메트성 시냅스의 가소성 여러 측면에 매우 중요합니다. 포유류 세포에서 이 효소는 알파, 베타, 감마

, 델타의 네 가지 사슬로 구성됩니다. 이 유전자의 산물은 베타 사슬입니다. 이 사슬은 서로 다른 이성형은 세포 내에서 서로 다른 위치에 존재하며 칼모듈린과 다르게 상호작용할 가능성이 있습니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2014 년 5 월], 대체 산물 CAMK2B 단백질의 7 개 변이형은 최소 7 개의 이소형(V1~V7)에 의해 코딩됩니다. 이 영역 내의 대체 스플라이싱은 CAMK2B 동형 단백질을 생성합니다. 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 효소 조절: CAMK2 의 자가인산화는 키나아제 활성 조절에 중요한 역할을 합니다. 기능: CaM-키나아제 II(CAMK2)는 중추신경계에서 중요한 키나아제로, 장기 강화 및 신경전달물질 방출에 관여할 수 있습니다. 흥분성 시냅스의 NMDAR 신호전달 복합체의 구성요소로서, AMPAR 의 NMDAR 의존성 강화 및 시냅스 가소성을 조절할 수 있습니다. 유사점: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. CAMK Ser/Thr 단백질 키나아제 계열 CaMK 아군. 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함합니다. 소단위: CAMK2 는 알파, 베타, 감마, 델타의 네 가지 사슬로 구성됩니다. 서로 다른 이성형은 8~12 개의 소단위로 구성된 동종 또는 이종 다중체 홀로효소를 형성합니다. SYNGAP1 및 CAMK2N2 와 상호작용합니다(유사성 기준). MPDZ 와도 상호작용합니다. 조직 특이성: 광범위하게 발현됩니다. 성인 및 태아 뇌에서 발현되며, 태아 뇌에서의 발현은 성인 뇌보다 약간 낮습니다.

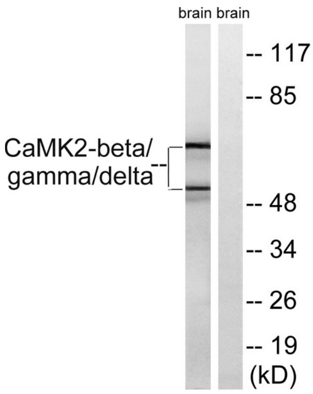
연구 분야

ErbB_HER; 칼슘; 난자 감수분열; WNT; WNT-T 세포 장기 강화; 신경영양인자; 후각 신호전달; GnRH; 멜라닌 생성; 신경교종

이미지 데이터



CaMK2-베타/감마/델타 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



쥐 뇌 세포 용해물을 CaMK2-베타/감마/델타 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 라인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.