제품명: CaMKIIα/β/δ 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07886
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%, 신규방부제 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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	CAMK2A
다른 이름	CAMK2A; CAMKA; KIAA0968; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit alpha; CaM kinase II subunit alpha; CaMK-II subunit alpha; CAMK2B; CAM2; CAMK2; CAMKB; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit beta; Ca
유전자 ID	815/816/817
SwissProt ID	Q9UQM7/Q13554/Q13557
면역원	이 항체는 인간 CaMK2 알파/베타/델타에서 유래한 상동 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 271-320

배경

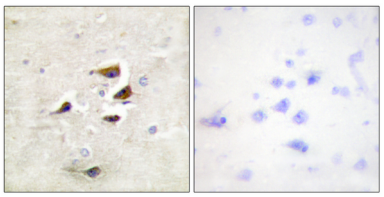
이온 전이 단백질은 세포 내 칼슘 이온 농도를 조절하는 단백질 계열입니다. Ca(2+)/칼모듈린 의존성 단백질 키나아제는 세포 내 칼슘 신호 전달을 매개하는 세린/트레오닌 특성 단백질 키나아제 계열입니다. 이 칼슘/칼모듈린 의존성 단백질 키나아제는 알파

, 배나 경나 델나 네가 자사 솔로 구성된다. 이 유전자에 의해 코딩되는 효소는 장기 시냅스 강화(LTP)와 공간 학습에 필수적입니다. 이 단백질은 칼슘 칼모듈린(CaM) 의존성 활성화 자가 인산화를 통해 CaM 비의존성 활성을 나타낼 수 있습니다. 이 유전자에는 서로 다른 동형 단백질을 코딩하는 두 개 이상의 전사 변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 11 월] 촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 효소 조절 Thr-286 의 자가 인산화는 카이네이스 칼모듈린 의존성 상태에서 칼모듈린 비의존성 상태로 전환되도록 합니다. 기능 CaM-카이네이스 II(CAMK2)는 중추 신경계에서 흥분성 시냅스 장기 강화 및 신경 가소성에 필수적인 역할을 합니다. 흥분성 시냅스의 NMDAR 신호 전달 복합체의 구성요소로서 AMPAR 의 NMDAR 의존성 강화 및 시냅스 가소성을 조절할 수 있습니다. 유성 단백질 카이네이스 패밀리에 속합니다. 유성 단백질 카이네이스 패밀리에 속합니다. CAMK Ser/Thr 단백질 카이네이스 계열 CaMK 아문 유성 1 개의 단백질 카이네이스 패밀리에 속하는 세포 내부에서 시냅스 후 조절 단백질 소단위 CAMK2 는 인간, 배나 경나 델나 네가 자사 솔로 구성된 세포 동형 단백질을 8~12 개의 소단위로 구성된 동종 또는 이종 다량체 홀로효소를 형성합니다. BAALC, MPDZ, SYN1, CAMK2N2 및 SYNGAP1 과 상호작용합니다.

연구 분야

ErbB_HER; 칼슘 난자 감수분열 WNT; WNT-T 세포 장기 강화, 신경 가소성 및 자가 분열 후 신호 전달 GnRH; 멜라닌 생성 신경 펩타이드

이미지 데이터



CaMK2 의 경나/배나 델나 형태 이형 항체를 사용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항원성 펩타이드로 차단한 결과입니다.