

제품명: CaMKIV 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07892

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
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%, 보오 단백질 0.5%, 산기방부제 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	CAMK4
다른 이름	CAMK4; CAMK; CAMK-GR; CAMKIV; Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type IV; CaMK IV; CaM kinase-GR
유전자 ID	814.0
SwissProt ID	Q16566
면역원	이 항체는 인간 CaMK4 에서 유한한 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 166-215

배경

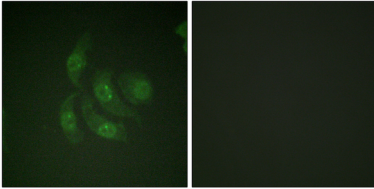
이 유전자는 동물 세포에서 보오 단백질에 결합하는 Ca^{2+} /칼모듈린 의존 단백질 키나제에 속합니다. 효소는 조분포체에서 다기능성 보오 단백질 키나제라고 생각되며, 생체 시료의 전사 조절에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. [RefSeq] 제 2008 년 7 월, 최적 활성 ATP + 보오 단백질 = ADP + 인산 + 보오 단백질 효소. Ca^{2+} /칼모듈린에 의해 활성화되며, 칼모듈린 결합은 억제제가 이를 억제할 수 있습니다.

다. 촉발을 위해서는 인산화 필요하다. CAMKK1 또는 CAMKK2 에 의해 인산화된다. 인산화 상태를 위해 N-말단의 인산화 필요하다. 분자량으로 활성은 Ca(2+)/칼슘에 독립적이며 Ser-336 의 인산화 Ca(2+)/칼슘을 비조각상 부전환을 가능케 한다 (유사성). 이 또한 세린/로이신 단백질 인산화 2A 에 의해 촉발될 수 있다. 가능 제인 칼슘 유발 신호 전달 경에 속하는 칼슘/칼슘 의존성 단백질 키아제이다. 전사 조절에 관여할 수 있다. 미생균에 의해 조절될 수 있다. 시험관 내서 CREB1, CREBBP, PRM2, MEF2A, MEF2D 및 STMN1/OP18 을 인산화한다. 정형에 관여할 수 있다. 해의 성장 기의 강화유에 의해 유도할 수 있다. PTM: 자인화이다. CAMKK1 및 CAMKK2 에 의해 인산화된다 (유사성). 세린/로이신 단백질 인산화 2A 에 의해 인산화되며, 이 또한 Thr-200 에 인산화될 수 있다. 유성 단백질 키아제 수퍼패밀리에 속한다. CAMK 세린/로이신 단백질 키아제 패밀리에 속한다. CaMK 세린/로이신 유성 1 기 단백질 키아제 패밀리를 포함한다. 세린/로이신 특정 경로를 통해 상분극화되어 있다. 정사에서는 염질 및 핵기질에 관련되어 있다. 소뇌의 단일 유성체에 의해, 세린/로이신 단백질 인산화 2A 측쇄 소인인 PPP2CA 또는 PPP2CB 외상 작용한다. PP2CA 또는 PPP2CB 외상 작용은 Ca(2+)/칼슘을 결과상 배추이다. 조직 특성 상성 난암 조직에서 발견된다.

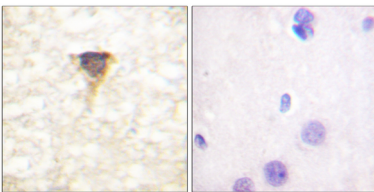
연구 분야

칼슘, 장 강화, 산염기

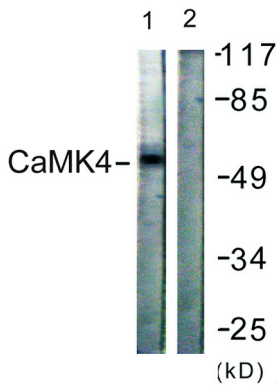
이미지 데이터



CaMK4 항체를 통한 HepG2 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



CaMK4 항체를 통한 쥐 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



100µM H2O2 를 30 분 동안 처리한 K562 세포 용출물을 CaMK4 항체를 사용하여 Western blot 분석했다. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.