

제품명: CAMKIV(19K4) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe07891

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:5000-1:50000, ICC/IF 1:20-1:50
분자량	52kDa

항원 정보

유전자명	CAMK4
다른 이름	CAM kinase 4; CAM kinase GR; CAM kinase IV; CAM kinase-GR; CaMK 4; CAMK GR; CaMK IV; Camk4; CaMKGR; IV; KCC4_HUMAN;
유전자 ID	814.0
SwissProt ID	Q16566
면역원	인간 CAMKIV 의 항원 펩타이드

배경

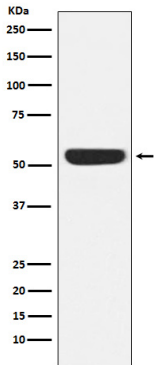
칼슘 칼모듈린 의존성 단백질 키나제 4는 세포 내 칼슘 의존성 전령 경로에 속한다. 전사 조절에 관할수 있으며, 미세 RNA 의 조절에 관할수 있다. 시험 배양에서 CREB1, CREBBP, PRM2, MEF2A,

MEF2D 및 STMN1/OP18 을 억제한다. 칼슘은 CaMKK-CaMK4 신호 전달 경로에 작용하는 칼슘 칼륨 의존성 채널 키아제 주요 인자로 CREB1, MEF2D, JUN 및 RORA 와 같은 여러 전사 활성 인자를 조절하여 유전자 발현 조절 및 억지에 중요한 역할을 한다. 흥분성 시냅스 가소성에서 CD4(+)/CD8(+) 중양성 세포의 선택적 조절이다. CD4 기인 시냅스 T 세포 항원 수용체 (TCR) 신호 전달을 IL2, IFNG 및 IL4 생성에 관여하는 데 필수적이다 (CREB 및 MEF2 조절을 통해). 퍼미시오투사성 (DC) 의 분화 및 생존을 조절한다. TLR4 와 BCL2 의 시냅스 조절을 억제하여 DC 의 생존을 매개한다. 해부학에서 전사 활성 인자 CREB1 의 Ser-133' 잔류 인산화에 의해 기인한 및 장 시냅스 강 (LTP) 에 기여한다. MAP 키아제 MAPK1/ERK2, MAPK8/JNK1 및 MAPK14/p38 을 활성화하고 ELK1 및 ATF2 의 인화를 통해 전사를 조절할 수 있다. 또한 핵 내 CREBBP, PRM2, MEF2A 및 STMN1/OP18 을 억제할 수 있다.

연구 분야

신경학

이미지 데이터



Jurkat 세포 용출물에서 CAMKIV 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석