제품명: CaMKII (인산화**-Thr 286)** 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM86145
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,IP
반응성	쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지화나트륨, 1% 보호단백질 및 50% 글리세롤이 함유된 TBS 용액에 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:500,IP 1:20-1:50
분자량	50kDa

항원 정보

유전자명	CaMKII (Phospho-Thr 286)
다른 이름	Calcium/calmodulin dependent protein kinase II alpha antibody</br> Calcium/calmodulin dependent protein kinase II beta antibody</br> Calcium/calmodulin dependent protein kinase II delta antibody</br> Calcium/calmodulin dependent protein kinase II gamma antibody</br> Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit alpha antibody</br> CaM kinase II alpha antibody</br> CaM kinase II antibody</br> CaM kinase II beta antibody</br> CaM kinase II delta antibody</br> CaM kinase II gamma antibody</br> CaM kinase II subunit alpha antibody</br> CaMK-II subunit alpha antibody</br> CAMK2 antibody</br> Camk2a antibody</br> CAMK2B antibody</br> CAMK2D antibody</br> CAMK2G antibody</br> CAMKA antibody</br> KCC2A_HUMAN

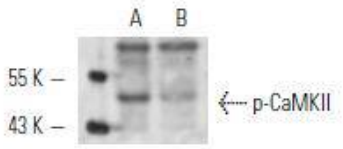
	antibody</br>
유전자 ID	815;
SwissProt ID	Q9UQM7
면역원	펩타이드

배경

Ca2+/칼모듈린 의존성 단백질 키나아제(CaM 키나아제)는 CaMKI, CaMKII, CaMKIV 를 포함하는 구조적으로 관련된 세리/트레오닌 키나아제 아문입니다. CaMKII 는 Ca2+ 와 칼모듈린(CaM) 에 의해 활성화되는 널리 발현되는 세리/트레오닌 단백질 키나아제로, 세포 주기 및 전사 조절에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. CaMKII 에는 알파, 베타, 감마, 델타의 네 가지 동위효소가 있으며, 이들은 동일한 조직 유형에서 함께 발현될 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다. CaMKIV 는 Ca2+ 와 CaM 에 의해 자극되지만, 완전한 활성화를 위해서는 CaMK 에 의한 인산화도 필요합니다. 항 CD3 단일클론 항체로 T 세포 수용체 CD3 신호 전달 복합체를 자극하면 CaMKIV 활성이 10~40 배 증가합니다. 추가적인 키나아제인 CaMKK 는 177 번 위치 외 조절 트레오닌 잔기를 특이적으로 인산화함으로써 CaMKI 를 활성화하는 것을 합니다.

연구 분야

-

이미지 데이터

마차 (A) 및 람다 인산화효소 처리 (B) 쥐 뇌 조직 추출물에서 p-CaMKII 인산화에 대한 웨스턴 블롯 분석