

**제품명: DREAM (phospho Ser63)** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab04564**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	안화됨
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 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 1:10000-1:20000
분자량	29kDa

## 항원 정보

유전자명	KCNIP3
다른 이름	KCNIP3; CSEN; DREAM; KCHIP3; Calsenilin; A-type potassium channel modulatory protein 3; DRE-antagonist modulator; DREAM; Kv channel-interacting protein 3; KCHIP3
유전자 ID	30818.0
SwissProt ID	Q9Y2W7
면역원	이 항체는 인간 채널/KCNIP3의 Ser63 인화유전자에 유한한 항원을 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 범위 29-78

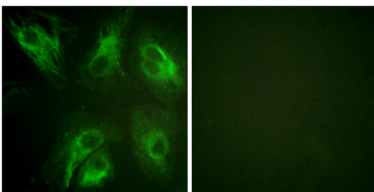
## 배경

이 유전자는 EF-1 핸드 슈퍼 말리 라비린 (recoverin) 계열에 속하는 전압 개항 채널(Kv) 채널 상호작용 단백질 계열 구성원을 암호화합니다. 이 계열 구성원은 EF-1 핸드 슈퍼 말리 라비린과 유사한 도메인을 포함하는 작은 채널 결합 단백질이다. 이들 채널은 높은 농도에 반응하여 A 형 전류 즉 신경 흥분을 조절할 수 있는 전압 개항 채널(Kv) 채널 복합체 팔 구성원이다. 암호화 단백질은 또한 채널 조절자 억제제로 알려져 있다 (presenilin)과 상호작용한다.

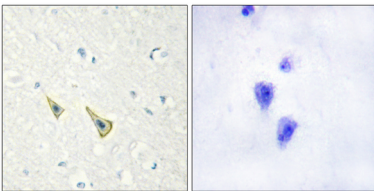
. 다양한 항을 암호화하는 대체 스플라이싱 변이체가 보고되었다[RefSeq 제2008년7월]. 기능 PDYN 및 FOS 를 포함한 유전자 DRE 요소를 결합하는 칼슘 의존적 전사역전자 결합 DNA 에 대한 친화도 감소하며, 칼슘 결합이 증가하는 것으로 보인다. 기능 PSEN2 단백질에 대한 세포 내 표적에 결합할 수 있음. PSEN2 와 함께 배아 발달 과정에 관여하는 Kv4/D(Shal) 형질전개 형질 결핍을 나타내며, 형질 결핍의 조절 소위 칼슘 의존적 고동형 특이적인 방식으로 채널 막을 불활성화 속 및 불활성화 후 회복 속을 조절하는 것으로 추정됨. 시험관 배아 KCND2/Kv4.2 및 KCND3/Kv4.3 전류를 조절함. KCND2 및 야도 KCND3 의 세포 표면으로의 이동에 관여함. PTM: 팔미토일화됨. 팔미토일화는 세포막 결합을 강화함. PTM: Ser-63 에 의한 인산화. CASP3 에 의한 절단을 의함. PTM: 카복시제 3 에 의한 절단됨. 유성 리간체 결합에 의함. 유성 4 가 EF-핸드 도메인을 포함함. 세포 내 위치 세포에 결합되어 있음(유성 리간체). PSEN2 가 존재할 경우 포도당 글리코제 결합함. 소위 중량 DNA 에 결합함. 칼슘 결합에 의해 강화됨. 다양한 칼슘 채널의 구성요임. KCND2 및 KCND3 와 상호 작용함(유성 리간체). PSEN1 및 PSEN2 의 C-말단 PSEN2 CTF 소위 상호 작용함. KCN1 과 결합함. 조직 특이성 뇌에서 높은 발현을 보인다. 열적으로 안정한 것으로 보인다. 알츠하이병 영향을 받으며 질병에서 발현 수준이 낮아짐.

## 연구 분야

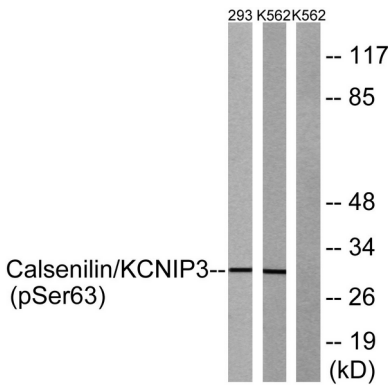
## 이미지 데이터



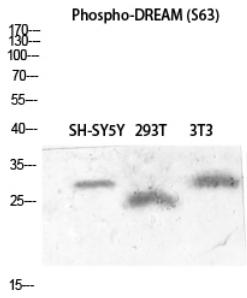
칼슘 채널/KCNIP3(인산화 Ser63) 항을 이용한 항체 특이성 분석. 오른쪽 그림은 인산화됨이로 나타내 줍니다.



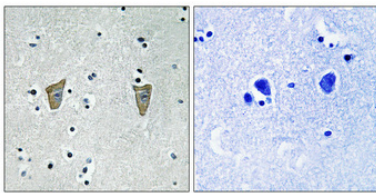
파편에 포함된 노조이 칼슘 채널/KCNIP3(인산화 Ser63) 항을 이용한 조직화 분석. 오른쪽 그림은 인산화됨이로 나타내 줍니다.



포도당 40nM 으로 처리한 K562 세포 용출물과 PMA 125ng/ml 로 처리한 293 세포 용출물 칼슘 채널/KCNIP3(인산화 Ser63) 항을 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽 그림은 인산화됨이로 나타내 줍니다.



Phospho-DREAM(S63) 항체를 사용하여 SH-SY5Y 293T 3T3 용출된 위장 단백질 분을 수행했다. 항체는 1:500 오히려 식었다.



파편에 포함된 인지질은 면역조직화 분석 항체는 1:100 으로 하여 4°C 에서 1시간 동안 반응했다. 항체에는 고염 Tris-EDTA, pH 8.0 용출 사용했다. 음성 대조 (오른쪽) 은 항체를 면역 단백질로 전환하지 않았다.