제품명: Kv2.1/KCNB1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab13164
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC
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%, 보호 단백질 0.5%, 살균방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
분자량	95kDa

항원 정보

유전자명	KCNB1
다른 이름	Potassium voltage-gated channel subfamily B member 1 (Delayed rectifier potassium channel 1) (DRK1) (h-DRK1) (Voltage-gated potassium channel subunit Kv2.1)
유전자 ID	3745.0
SwissProt ID	Q14721
면역원	인간 Kv2.1/KCNB1 다클론 항체에서 유래한 합성 펩타이드

배경

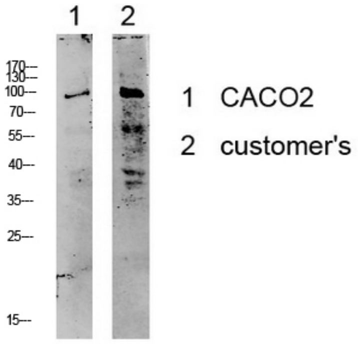
전압개폐 칼륨(Kv) 채널은 기능적, 구조적 관점에서 가장 복잡한 전압개폐 이온 채널 부류입니다. 이 채널은 신경전달물질 방출, 심박수, 인슐린 분비, 신경 흥분성, 상피 전해질 수송, 평활근 수축 및 세포 부피 조절 등 다양한 기능을 수행합니다. 초파리에서는 shaker, shaw, shab, shal 의 네 가지 서열 관련 칼륨 채널 유전자가 확인되었으며, 각각 인간 상동 유전자가 존재하는 것으로 밝혀졌습니다. 이 유전자는 전압개폐 칼륨 채널의 shab 관련 아족 구성원을 암호화합니

다. 이 구성요소는 자연적으로 칼륨 채널이며, 그 활성은 다른 개별 구성요소에 의해 조절됩니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 도메인: S4 세그먼트는 전압 센서일 가능성이 높으며 세 번째 위치마다 양전하를 띤 아미노산이 연속적으로 배열되어 있는 것이 특징입니다. 도메인: 꼬리 부분은 채널 활성 조절 및/또는 특정 세포 소기관으로의 채널 표적화에 중요할 수 있습니다. 기능: 흥분성 막의 전압 의존성 칼륨 이온 투과성을 매개합니다. 채널은 막을 가로지르는 전압 차이에 반응하여 열리거나 닫히며, 칼륨 이온은 전기화학적 기울기에 따라 통과합니다. PTM: C-말단의 세린 잔기에서 고도로 인산화되어 있습니다. 일부 세린 잔기의 차등 인산화는 채널 게이팅의 단계적 활성 의존적 조절을 가능하게 합니다. Ser-457, Ser-541, Ser-567, Ser-607, Ser-656 및 Ser-720 과 N-말단 Ser-15 의 인산화는 모두 칼시뉴린 매개 탈인산화에 의해 조절됩니다. 특히 Ser-607 과 Tyr-128 은 인산화/탈인산화 활성을 통한 전압 개폐 조절의 중요한 부위입니다. Tyr-128 은 PTPα 와 cyt-PTPε 에 의해 탈인산화될 수 있습니다. Ser-607 의 인산화 수준은 신경 활동에 매우 민감합니다. Ser-567 의 인산화는 출생 후 발달 과정에서 감소하여 P2 와 P5 에는 낮은 수준을 보입니다. 이후 P14 까지 증가하여 성체 수준에 도달합니다. Ser-564 와 Ser-607 의 인산화 수준은 발작 중에 각각 40% 와 85% 크게 감소합니다. 유사성: 칼륨 채널 계열 B(Shab) 아족에 속합니다. 소단위: KCNG2, KCNG3, KCNG4, KCNS1, KCNS2, KCNS3 및 KCNV2 와 이종 사량체를 형성합니다.

연구 분야

맛 전달

이미지 데이터



다양한 세포 용해액에 대한 웨스턴 블롯 분석에서 항체는 1000 배 희석하였고, 이차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.