제품명: KIR2.3 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab13027
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ELISA
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
분자량	50kDa

항원 정보

유전자명	KCNJ4
다른 이름	KCNJ4; IRK3; Inward rectifier potassium channel 4; HIRK2; HRK1; Hippocampal inward rectifier; HIR; Inward rectifier K(+) channel Kir2.3; IRK-3; Potassium channel; inwardly rectifying subfamily J member 4
유전자 ID	3761.0
SwissProt ID	P48050
면역원	이 항체는 인간 KCNJ4 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미니 산 범위 251-300

배경

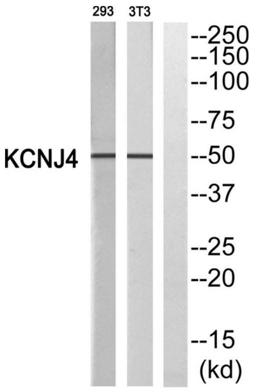
신경 및 기전 신호 전달에는 여러 종류의 칼륨 채널이 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 한 종류는 탈분극에 의해 활성화되는 반면, 다른 종류는 그렇지 않습니다. 후자는 내향성 정류 칼륨 채널(inwardly rectifying K+ channels)

이를 고려하면, 세포 밖으로 나가는 것보다 세포 안으로 들어오는 칼륨의 흐름이 더 강한 경향이 있습니다. 이러한 칼륨 이온 전도도의 비대칭성은 근육 세포와 뉴런의 흥분성에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 세포막 단백질이며 내향성 정류 칼륨 채널 계열에 속합니다. 이 단백질은 같은 계열의 다른 단백질에 비해 단위 전도도가 작습니다. 이 유전자에는 동일한 단백질을 코딩하는 두 가지 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 도메인: Val/Gly/Ala/Pro 서열은 전도도 또는 투과 특성에 기능적 역할을 할 수 있습니다., 기능: 이 수용체는 G 단백질에 의해 조절됩니다. 내향성 정류 칼륨 채널은 세포 밖으로 나가는 것보다 세포 안으로 들어오는 칼륨의 흐름이 더 강한 특징을 가지고 있습니다. 이 채널의 전압 의존성은 세포외 칼륨 농도에 의해 조절됩니다. 외부 칼륨 농도가 증가하면 채널 개방 전압 범위가 양의 전압 쪽으로 이동합니다. 내향 정류는 주로 세포 내 마그네슘에 의한 외향 전류 차단 때문입니다. 세포외 바륨과 세슘에 의해 차단될 수 있습니다. 유사점: 내향 정류형 칼륨 채널 계열에 속합니다. 소단위: Kir2.1 과의 이종 사량체 및 동종 사량체 결합을 통해 G 단백질 유도 전류가 증폭됩니다. PDZ 인식 도메인을 통해 LIN7A, LIN7B, LIN7C, DLG1, CASK 및 APBA1 과 결합하여 위치 및 이동에 중요한 역할을 합니다. 조직 특이성: 심장, 골격근 및 해마를 포함한 여러 뇌 영역에 존재합니다.

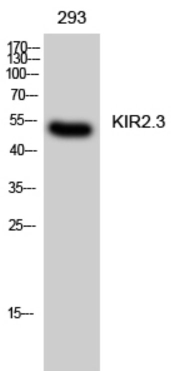
연구 분야

-

이미지 데이터



KCNJ4 항체에 대한 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽 레인은 KCNJ4 펩타이드로 차단되었습니다.



KIR2.3 다클론 항체를 사용한 293 세포의 웨스턴 블롯 분석