

제품명: Kv2.1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab13162

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	KCNB1
다른 이름	KCNB1; 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	이 항원은 인간 Kv2.1/KCNB1 에서 유한한 펩타이드를 사용하여 생성되었다. Accession # 533-582

배경

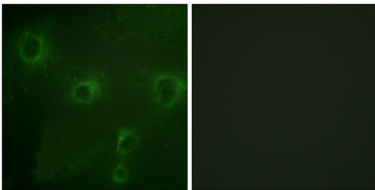
전압 개폐 채널(Kv) 채널은 가장 구조적 관점에서 가장 잘 연구된 이온 채널 유형이다. 이들은 신경 활동에서 필수적인 역할을 하며, 신경 흥분성 세포에서 전압 상승 동안 수축 및 회복 조절 등 다양한 기능을 수행한다. 최근에는 shaker, shaw, shab, shal 의 네 가지 연관 채널 유전자 확립이 여러 가지 상유전자 준하는 것으로 밝혀졌다. 이 유전자 전가형 채널 shab 관련 유전자들은 암 억제

다양한 생체기능을 조절하며 그 활성은 다른 여러 기능들에 의해 조절된다 [RefSeq 자료 2008년 7월]. 도메인 S4 서브도메인은 전압전위 채널이 높거나 낮아지거나 조절된다. 이 도메인은 이온 채널로 배열되어 있는 것이 특징이다. 도메인 1과 2는 채널 활성 조절 및 다른 특징을 조절하는 데 관여하는 것으로 알려져 있다. 기능 상실 및 전압전위 조절은 이온 채널을 조절한다. 채널 막을 가로지르는 전압차에 반응하여 열기 닫히며, 칼륨 이온 전하를 운반한다. PTM: C-말단 시린 잔기에서 고인산화되어 있다. 알 세린 잔기에서 인산화는 채널 개방 단계를 조절하는 역할을 한다. Ser-457, Ser-541, Ser-567, Ser-607, Ser-656 및 Ser-720 과 N-말단 Ser-15 의 인산화는 독칼신에 의해 조절된다. 특히 Ser-607 과 Tyr-128 은 인산화 탈인산화 활성을 통한 기체 조절의 중요한 부위이다. Tyr-128 은 PTP α 와 cyt-PTP ϵ 에 의해 인산화될 수 있다. Ser-607 의 인산화 수준은 신경 활동에 무관하다. Ser-567 의 인산화는 출혈 후 발고에서 감소하며 P2 와 P5 에 낮은 수준을 보인다. 이후 P14 까지 증가하여 정상 수준에 도달한다. Ser-564 와 Ser-607 의 인산화 수준은 발작 중 각각 40% 와 85% 크게 감소한다. 유성 칼륨 채널 계열 B (Shab) 에 의해 조절된다. 소위 : KCNG2, KCNG3, KCNG4, KCNS1, KCNS2, KCNS3 및 KCNV2 와도 관련이 있다.

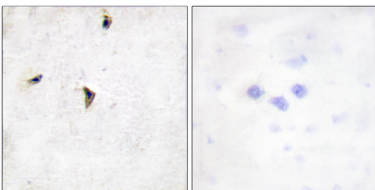
연구 분야

맛전달

이미지 데이터



Kv2.1/KCNB1 항체를 이용한 COS7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



Kv2.1/KCNB1 항체를 이용한 쥐 뇌 조직의 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.