제품명: 멜라놉신 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab13815
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 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	55kDa

항원 정보

유전자명	OPN4
다른 이름	OPN4; MOP; Melanopsin; Opsin-4
유전자 ID	94233.0
SwissProt ID	Q9UHM6
면역원	이 항혈청은 인간 OPN4 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 429-478

배경

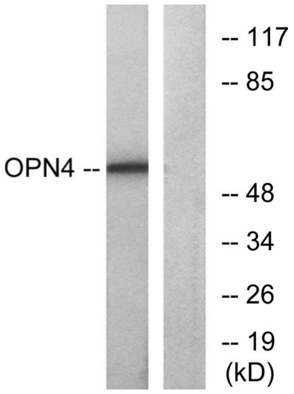
옵신은 구아닌 뉴클레오타이드 결합 단백질(G 단백질) 결합 수용체 슈퍼패밀리의 구성원입니다. 이 유전자는 망막 신경절 세포의 하위 세트에서 발현되는 광수용성 옵신 단백질을 암호화합니다. 생쥐에서 이 유전자를 발현하는 망막 신경절 세포의 축삭은 시상하부 핵 및 일주기 활동에 관여하는 다른 뇌 핵으로 투사됩니다. 생쥐에서 이 단백질은 G 단백질 신호 전달 경로를 통해 일시적 수용체 전위(TRP) 이온 채널과 연결되어 막 탈분극 및 세포 내 칼슘 증가를 통해 생쥐 광 반응을 생성합니다. 이 단백질은 감각 광수용체로 기능하며 광이성화효소 활성도 가질 수 있습니다. 유전자 결핍 생쥐를 이용한 실험 결과, 이 유전자는 활동 주기를 약화시키지만 완전히 없애지는 않는 것으로 나타났습니다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 동형 단백질을 암호화하는 여러 전사 변

야기가 생성됩니다. [Refcaution 제품 여기에 표시된 서열은 Ensembl 자동 분석 파이프라인에서 도출된 것이므로 예비 데이터로 간주해야 합니다.] 기능: 일주기 리듬 조절에 필요한 광수용체. 동공 반사 및 기타 빛에 대한 비영상 형성 반응에 기여합니다. 공유 결합된 all-trans 레티날을 11-cis 레티날로 이성질화할 수 있습니다. 유사성: G-단백질 결합 수용체 1 계열에 속합니다. 유사성: G-단백질 결합 수용체 1 계열의 옵신 하위 계열에 속합니다. 세포 내 위치: 특정 망막 신경절 세포의 세포체, 수상돌기 및 축삭 근위부에서 발견됩니다. 조직 특이성: 눈. 발현은 망막의 신경절 세포층과 아마크린 세포층 내에 국한됩니다.]

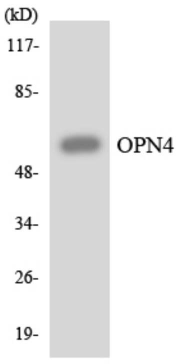
연구 분야

신경과학; 감각계; 시각계

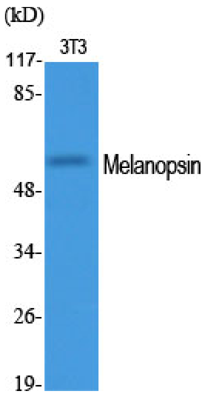
이미지 데이터



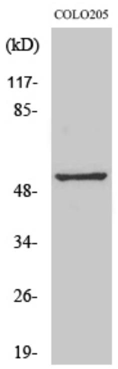
OPN4 항체를 사용하여 COLO 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



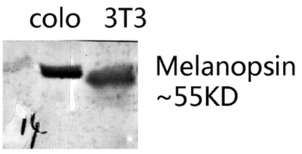
HeLa 세포 용해물을 OPN4 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다.



멜라놉신 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석



멜라놉신 다클론 항체를 이용한 COLO205 세포의 웨스턴 블롯 분석



멜라놉신 다클론 항체를 이용한 다양한 용해물의 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.