제품명: mGluR1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab13857
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	GRM1
다른 이름	GRM1; GPRC1A; MGLUR1; Metabotropic glutamate receptor 1; mGluR1
유전자 ID	2911.0
SwissProt ID	Q13255
면역원	이 항체는 인간 GRM1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 예상 분자량: 251-300

배경

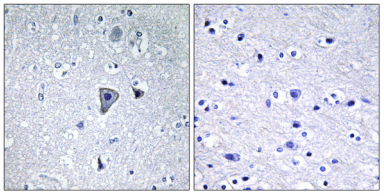
글루타메이트 대사성 수용체 1 (GRM1) 유전자는 인접한 유전자 C 를 활성화하기 위해 작용하는 대사성 글루타메이트 수용체를 암호화합니다. L-글루타메이트는 중추 신경계의 주요 흥분성 신경전달물질이며 이온성 및 대사성 글루타메이트 수용체를 모두 활성화합니다. 글루타메이트 신경전달은 정상적인 뇌 기능에 대한 근본적인 역할을 하지만 신경 퇴행성 질환에서 관련될 수 있습니다. 암호화된 단백질은 G 단백질 결합 포스파티딜이노시톨-칼슘 이차 전달 시스템에 의해 매개됩니다. 이 유전자 정보는 양성 및 악성 종양, 유전자 증폭 및 기타 질병과 관련될 수 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 형태를 암호화하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다.[RefSeq

저희는 2013 년 5 월, 기능 글루타메이트 수용체 아형 유형의 활성을 조절하는 소포 단백질 신호 활성화 G 단백질에 의해 매개됩니다. 해마 장기 강화(LTP) 및 소뇌 장기 억제(LTD)와 같은 중추 신경계의 글루타메이트 의존 가소성에 연루될 수 있습니다. 유사성 G 단백질 결합 수용체 3(GCP-3) 계열에 속합니다. 소뇌의 동종 형태에 영향을 미치고 PPXXF 모티프는 HOMER1, HOMER2 및 HOMER3 에 결합합니다. SIAH1, RYR1, RYR2, ITPR1, SHANK1, SHANK3 및 GRASP 와 상호작용합니다.

연구 분야

칼슘, 신경 활성, 리간드 수용체 상호작용, 간뇌, 장기 강화, 장기 억제

이미지 데이터



GRM1 항체를 사용한 파라핀 포매 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 패널은 항체 없이 처리한 결과입니다.