제품명: 호머 **1** 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe85668

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IP
반응성	쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	-
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨, 0.05% 보호 단백질 및 50% 글리세롤이 함유된 TBS 용액에 저장된 항체.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000,IP 1:10-1:20
분자량	Calculated MW: 40 kDa; Observed MW: 46 kDa

항원 정보

유전자명	Homer1
다른 이름	HOMER; SYN47; Ves-1; HOMER1A; HOMER1B; HOMER1C
유전자 ID	9456.0
SwissProt ID	Q86YM7
면역원	인간 호머1 의 재조합 단백질

배경

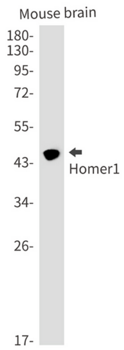
시냅스 후 밀도 골격 단백질(Postsynaptic density scaffolding protein)은 GRM1, GRM5, ITPR1, DNM3, RYR1, RYR2, SHANK1 및 SHANK3 의 세포질 영역에 결합하여 가교를 형성합니다. GRM1 과 GRM5 를 소포체(ER)에 존재하는 ITPR1 수용체와 물리적으로 연결함으로써, 표면 수용체와 세포 내 칼슘 방출 간의 연결을 돕습니다. 또한 AGAP2 와의 상호작용을 통해 GRM1 을 PI3 키나아제와 연결할 수도 있습니다. 이소폼 1 은 GRM5 의 세포 표면 이동 및 표면 발현을 조절합니다. 이소폼 3 은 항상 발현되는 이소폼 1 과 경쟁적으로 작용하는 자연적인 우성 음성(dominant negative) 역할을 하여

시냅스 대사성 글루타메이트 기능을 조절합니다. 이 아이소폼 3은 장기간에 걸친 신경 가소성 및 발달 과정에서 시냅스에서 발생하는 구조적 변화에 관여할 수 있습니다. 또한 수상돌기 가시의 구조적 및 기능적 완성에 필수적인 SHANK1 과 고차 복합체를 형성합니다.

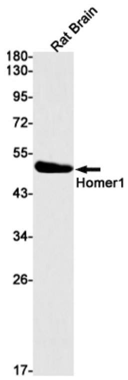
연구 분야

-

이미지 데이터



Homer1 항체를 사용하여 마우스 뇌 용해물에서 Homer1 의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.



Homer1 항체를 사용하여 쥐 뇌 용해물에서 Homer1 의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.