

제품명: NTRK2 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM85979

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, FC
반응성	인간 쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 부틸(AM) 함유된 PBS 용해정제항체
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:500, FC 1:25-1:50
분자량	92.0kDa

항원 정보

유전자명	NTRK2
다른 이름	BDNF/NT-3 growth factors receptor, GP145-TrkB, Trk-B, Neurotrophic tyrosine kinase receptor type 2, TrkB tyrosine kinase, Tropomyosin-related kinase B, NTRK2, TRKB
유전자 ID	4915.0
SwissProt ID	Q16620
면역원	이 NTRK2 항체는 재조합 단백질로부터 마우스로부터 생성되었습니다.

배경

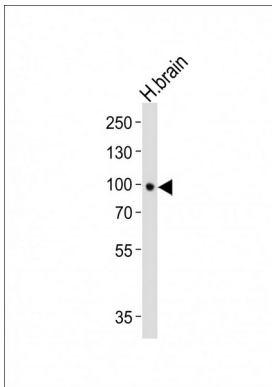
중 및 말 신경계 발달에 관여하는 수용체로, 키나제(NTRK)는 신경계 발생 중, 이 등 분, 사냥 형 및 성장 조절에 신경 세포를 조절한다. BDNF(뇌유신영양인자) 및 NTF4(신경영양인자-4)의 수용체이며, NTF3(신경영양인자-3)에도 결합할 수 있다. NTF3는 수용체 활성화 유닛이며, NTRK2를 통해 신경 세포 생성을 조절한다. 각각 결합 시 동형 이형성 자인화 및 항화 과정을 거친다.

SHC1, FRS2, SH2B1, SH2B2, PLCG1 을 포함한 하위신호전달체계를 도입한 하위신호전달체계를 연구하는 연구는 다양한 신호전달 경로를 조절한다. SHC1, FRS2, SH2B1, SH2B2 를 통해 GRB2-Ras-MAPK 신호전달 경로 활성화에 대한 기전을 포함한 신세포의 기능을 조절한다. PLCG1 은 Ras-PI3 키아제/AKT1 신호전달 경로를 통해 세포 성장과 생존을 조절하는 중요한 단백질을 포함한다. 또한 PLCG1 과 그 하위신호전달체계를 조절할 때 세포 생존을 제한한다. 따라서 단 세포 생존과 세포 성장 모두 조절을 위해서 하위신호전달체계를 연구하는 것은 중요하다. PLCG1 은 또한 NF- κ B 활성화에 대한 중요한 조절 인자이다. 결과적으로 세포의 질서와 생존을 연구하는 것은 다양한 하위신호전달체계를 연구할 수 있다. 또한 신경 세포에서 유래한 신경 세포는 다양한 하위신호전달체계를 연구할 수 있다.

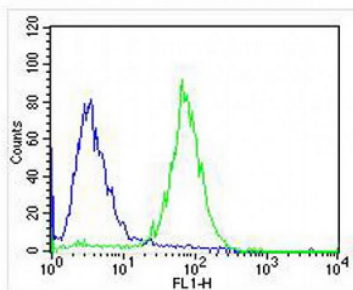
연구 분야

PI3K-Akt 신호전달 경로 MAPK 신호전달 경로 하위신호전달 경로

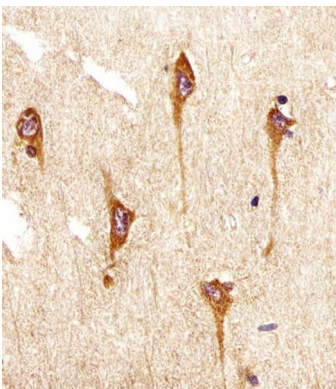
이미지 데이터



NTRK2 항을 사용하여 뇌 조직을 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. NTRK2 마우스 monoclonal 항 (1:1000) 으로 확인했다. 이 항체는 양행 무늬 IgG H&L (HRP) 를 1:10000 으로 확인했다. 용액 20 μ g 을 사용했다.



SH-SY5Y 세포를 AMM85979 항으로 염색 후 염색 하도 판을 검사서 10분 2% 파라포름알데하이드로 10분 고정하고 90% 메탄올로 10분 부각시켰다. 이후 비특이 단백질을 차단하기 위해 2% 소혈청을 1시간 방치한 후 항체 (AMM85979, 1:25 희석) 를 첨가하여 37°C 에서 60분 반응시켰다. 이차항체는 Goat-Anti-Mouse IgG, DyLight® 488 Conjugated Highly Cross-Adsorbed (NA168821) 를 1/400 희석하여 37°C 에서 40분 반응시켰다. 대조항 (파라핀) 은 마우스 IgG1 (1 μ g/1x10⁶ 세포) 을 동일한 조건에서 사용했다. 10,000 개 이상의 이벤트를 분석했다.



면역조직화학 (IHC-P) - 파라포름알데하이드 고정 파라핀포매체를 사용하여 뇌 조직에서 AMM85979 항으로 NTRK2 를 염색했다. 조직을 파라포름알데하이드 고정하고 0.5 시간 동안 3% BSA 로 블록 처리했다. 항원 노출은 시트 완충액 (pH 6) 을 사용하여 알렸다. 샘플을 NTRK2 마우스 monoclonal (1/25 희석) 과 함께 37°C 에서 1시간 반응시켰다. 이차항체는 하위신호전달체계를 연구하는 데 사용했다.