제품명: 시냅신-**1** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab18493

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,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%, 소 혈청 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	75kDa

항원 정보

유전자명	SYN1
다른 이름	SYN1; Synapsin-1; Brain protein 4.1; Synapsin I
유전자 ID	6853.0
SwissProt ID	P17600
면역원	인간 시냅신-1 의 내부 영역에서 유래한 합성 펩타이드.

배경

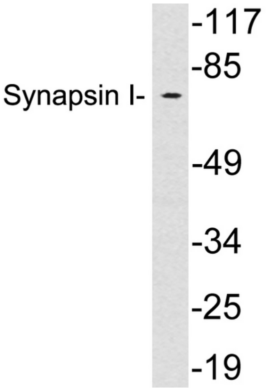
이 유전자는 시냅신 유전자 계열에 속합니다. 시냅신은 시냅스 소포의 세포질 표면에 결합하는 신경 세포 인산화 단백질을 암호화합니다. 이 계열 구성원들은 공통의 단백질 도메인을 특징으로 하며, 시냅스 형성 및 신경 전달 물질 방출 조절에 관여하여 여러 신경 정신 질환에서 잠재적인 역할을 시사합니다. 이 시냅신 계열 구성원은 축삭 형성 및 시냅스 형성 조절에 관여합니다. 이 유전자가 암호화하는 단백질은 여러 단백질 키나아제의 기질로 작용하며, 인산화는 신경 말단에서 이 단백질의 조절에 관여할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 레트 증후군과 같은 원발성 신경 퇴행을 동반하는 X-연관 질환과 관련될 수 있습니다. 서로 다른 이성형을 암호화하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월, 정렬 SYN1

유전자 결함은 다양한 학습 장애 및 행동 장애를 동반하는 X-연관 간질(XELBD)의 원인입니다[MIM:300491]. XELBD 는 간질, 학습 장애, 대부분 공격적 행동이 다양한 조합으로 나타나는 것이 특징입니다. 기능: 시냅스 소포를 코팅하고 세포 골격에 결합하는 신경 세포 인산화 단백질로, 신경 전달 물질 방출 조절에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. NOS1 및 CAPON 단백질과 형성하는 복합체는 시냅스 전 수준에서 특정한 산화질소 기능을 위해 필수적입니다. PTM: 적어도 네 가지 다른 단백질 키나아제의 기질입니다. 인산화는 신경 말단에서 시냅신-1 조절에 중요한 역할을 할 것으로 추정됩니다. DNA 손상 시 ATM 또는 ATR 에 의해 인산화됨. 유사성: 시냅신 계열에 속함. 소단위: 동형이량체. CAPON 과 상호작용함. NOS1 과 삼중 복합체를 형성함. 동형 Ib 는 PRNP 와 상호작용함.

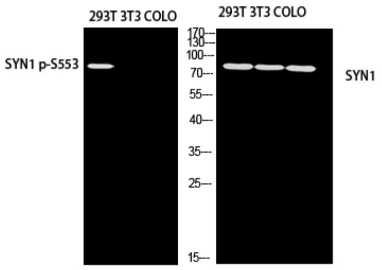
연구 분야

신경과학

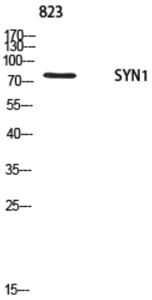
이미지 데이터



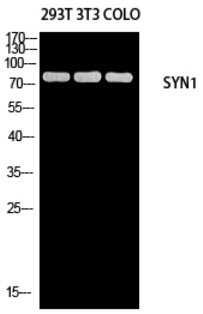
시냅신 I 항체를 사용하여 HeLa 세포 용해물에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.



SYN1 항체를 사용하여 293T 3T3 COLO 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 항체는 1:1000 으로 희석하였고, 이차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.



SYN1 항체를 사용하여 823 번 샘플에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 항체는 1:1000 으로 희석했고, 이차 항체는 1:20000 으로 희석했습니다.



SYN1 항체를 사용하여 293T 3T3 COLO 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행하였다. 항체는 1:1000 으로 희석하였고, 이차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.