제품명: 시냅신 **I (**인산화 **Ser62)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05502
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비접합
변형	인산화된
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	80kDa

항원 정보

유전자명	SYN1
다른 이름	SYN1; Synapsin-1; Brain protein 4.1; Synapsin I
유전자 ID	6853.0
SwissProt ID	P17600
면역원	이 항체는 인간 시냅신 1 의 세린 62 인산화 부위 주변에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 26-75

배경

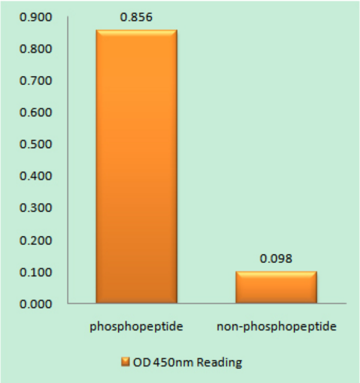
이 유전자는 시냅신 유전자 계열에 속합니다. 시냅신은 시냅스 소포의 세포질 표면에 결합하는 신경세포 인산화 단백질을 암호화합니다. 이 계열 구성원들은 공통적인 단백질 도메인을 특징으로 하며, 시냅스 형성 및 신경전달물질 방출 조절에 관여하여 여러 신경정신 질환에서 잠재적인 역할을 시사합니다. 이 시냅신 계열 구성원은 축삭 형성 및 시냅스 형성 조절에 관여합니다. 이 유전자가 암호화하는 단백질은 여러 단백질 키나아제의 기질로 작용하며, 인산화는 신경 말단에서 이 단백질의 조절에 관여할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 레트 증후군과 같은 원발성 신경 퇴행을 동반한 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, 대뇌증, 공격적 행동이 다양한 조합으로 나타나는 것이 특징입니다. 기능: 시냅스 소포를 코팅하고 세포골격에 결합하는 신경 세포 인산화 단백질로, 신경전달물질 방출 조절에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. NOS1 및 CAPON 단백질과 형성하는 복합체는 시냅스 전 수준에서 특정한 신호 전달 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: 동종이량체. CAPON 과 상호작용함. NOS1 과 삼중 복합체를 형성함. 동형 Ib 는 PRNP 와 상호작용함.

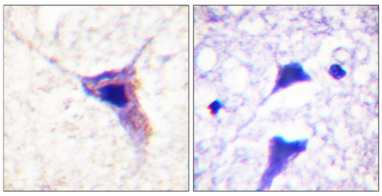
연구 분야

신경과학

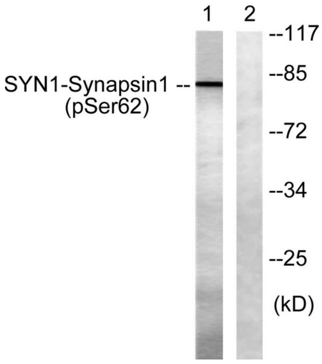
이미지 데이터



Synapsin1(Phospho-Ser62) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(Synapsin1(Phospho-Ser62) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 그림입니다.



아니소마이신 25ug/ml 로 30 분간 처리한 HeLa 세포 용해물을 Synapsin1(Phospho-Ser62) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.