제품명: 시냅토타그민 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18495
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 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 1:10000-1:20000
분자량	50kDa

항원 정보

유전자명	SYT1/SYT2
다른 이름	SYT1; SVP65; SYT; Synaptotagmin-1; Synaptotagmin I; SytI; p65; SYT2; Synaptotagmin-2; Synaptotagmin II; SytII
유전자 ID	6857/127833
SwissProt ID	P21579/Q8N9I0
면역원	이 항체는 인간 시냅토타그민에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위 276-325

배경

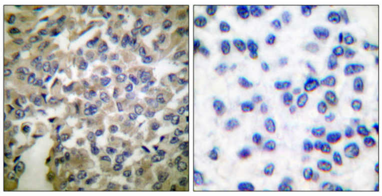
시냅토타그민은 시냅스 소포의 막단백질로, 소포 수송 및 세포 외 배출 과정에서 Ca(2+) 센서 역할을 하는 것으로 여겨집니다. 시냅토타그민 1 에 결숨이 결합하면 시냅스에서 신경전달물질 방출을 유발하는 데 관여합니다(Fernandez-Chacon et al., 2001 [PubMed 11242035]).[OMIM 제공, 2010 년 7 월], 보조인자 소단위 3 개의 결숨이 온을 결합합니다. 이온은 C2 도메인에 결합합니다. 도메인 첫 번째 C2 도메인은 C

a(2+)-의존성 인지질 결합을 매개합니다. 또 다른 두 번째 C2 도메인은 SV2A 및 STN2 와의 상호작용을 매개합니다. 가능한 시냅스 활성 영역에서 시냅스 소포 수송 중 막 상호작용을 조절하는 역할을 할 수 있습니다. 시냅토타그민은 산성 인지질과 결합하는데, 이 결합에는 산성 머리 부분과 디아실 골격이 모두 필요합니다. 또한, 시냅토타그민과 활성화된 단백질 키나아제 C 의 수용체 사이의 Ca(2+)-의존적 상호작용이 보고되었습니다. 시냅토타그민은 뉴렉신, 신택신, AP2 를 포함한 최소 세 가지 단백질과 Ca(2+)-비의존적으로 결합할 수 있습니다. 유사점: 시냅토타그민 계열에 속합니다. 유사점: 2 개의 C2 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 시냅스 소포 및 크로마핀 과립 소단위; 동종 이량체(추정). SCAMP5, STN2, SV2A, SV2B, SV2C 및 RIMS1 과 상호작용합니다. SV2B, 신택신 1 및 SNAP25 와 복합체를 형성합니다.

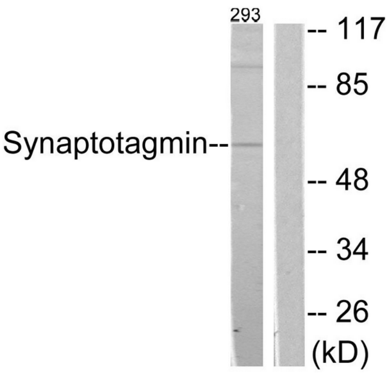
연구 분야

신경과학; 신경 전달; 분비 소포; Munc18; 세포 접착 단백질; 세포 외기질 단백질; 세포 유형 표지자; 뉴런 표지자; 시냅스 표지자; 암; 암 대사; 대사; 신호 전달 경로; 에너지 대사 통합; 대사; 경로 및 과정; 대사; 신호 전달 경로; 에너지 전달 경로; 에너지 통합; 질병 유형; 암

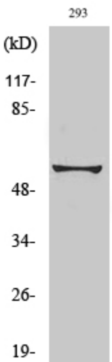
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 시냅토타그민 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



포스콜린 40nM 을 30 분 동안 처리한 293 세포 용해물을 시냅토타그민 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



다양한 세포에 대해 시냅토타그민 다클론 항체를 1:2000 으로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 수행하였다.