

제품명: 프레세닐린 1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: AP Rab16488

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	43kDa

항원 정보

유전자명	PSEN1
다른 이름	PSEN1; AD3; PS1; PSN1; Presenilin-1; PS-1; Protein S182
유전자 ID	5663.0
SwissProt ID	P49768
면역원	이 항원은 인간 PSEN1 에서 유래한 항원입니다. 용어는 323-372 에 기반합니다.

배경

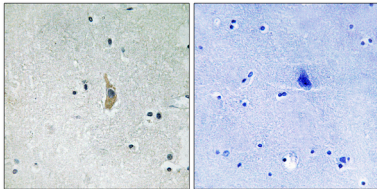
유전성 알츠하이머(AD) 환자는 프레세닐린(PSEN1; PSEN2) 또는 아밀로이드 전 단백질(APP) 유전자 돌연변이를 가지고 있습니다. 이러한 돌연변이는 알츠하이머병(AD) 환자에게 발병하는 아밀로이드 침착물(주요 구성)의 생성을 증가시킵니다. 프레세닐린 APP 를 분해하는 효인 감마세크레타제를 억제하여 APP 분를 줄이는 것으로 추정됩니다. 또한 프레세닐린은 감마세크레타제를 억제하여 감마세크레타제를 직접 조절하거나 프레세닐린 자체 단백질 분해효율의 능이 있습니다. 이 유전자 시퀀스 돌연변이를 확인하는 데에 사용 가능한 변이 위치는 323-372 에 기반합니다. [RefSeq 제 2008

년 8 월, 질병 PSEN1 유전자 결함은 3 형질 아밀로이드(AD3)의 원인이다[MIM:607822]. AD3 는 가족이 있는 외 발형 알츠하이머병이다. 알츠하이머병은 전향적이며 안 녹수상 그리고 신경교 내 침윤 유양, 세포 아밀로이드 플라크 및 혈관 아밀로이드 침윤형 위상성 아밀로이드 단백질을 특징으로 하는 신경형질 단백질이다. 이러한 플라크의 주요 구성 성분은 신경형질 아밀로이드 베타 APP 40-42 펩타이드이며 이는 막을 통한 APP 가역적인 분해 후 고질 단백 분해 생성물이다. 세로닌 C- 말단 절단(CTF)과 APP 에서 유한 C31 과 같은 카복시 말단 분해 생성물도 신경 세포 사멸에 관여한다. 질병 PSEN1 결함은 전염체 [MIM:600274]의 원인이다. 또한 PAL 도파민 정상인 활성 부위에 결합한다. 기능 감쇄에 의해 촉매 효소의 활성을 저해한다. 이 효소는 뇌 사용에 APP(베타 아밀로이드 전구 단백질)의 막 단백을 축적하는 인자로 예측된다. 감쇄에 의해 촉매 효소의 활성을 저해한다. 세로닌 분해 생성물과 유사한 효소를 억제하는 역할을 할 수 있다. E- 카탈린과 다른 촉매 효소의 결함은 세로닌 단백을 축적한다. 세로닌 분해 생성물과 유사한 효소를 억제한다. E- 카탈린을 절단하여 E- 카탈린과 다른 촉매 효소를 축적하고 세로닌 베타 카탈린을 증가시켜 Wnt 신호 전달을 증가시킨다. 또한 효소는 과활성 있다. (온인정 표제물 분해) PTM: 단백질 분해 후 C- 말단 절단(CTF)은 PKA 및 PKC 에 의해 세로닌에서 인산화된다. Ser-346 에 의해 인산화는 단백질 분해를 억제한다. PTM: 아질인 단백질 분해 생성물 35kDa 및 20kDa 크로닌-N-말(NTF) 및 C-말(CTF) 단편 생성된다. 세로닌 분해 후 C-말 단(CTF)은 카복시 3 에 의해 추적로 절단되어 PS1-CTF12 단편을 생성한다. 유성 펩타이드 A22A 결합에 결합한다. 세로닌에서 세로닌에 NOTCH1 과 결합한다. 세로닌 접착 유인 CDH1/2 와 함께 결합한다. 소체 및 세포막에서 CTNNB1 과 함께 결합한다. 중증의 유인 필리핀에 결합한다. 소위 중성형 표제물 중성형(PSEN1 또는 PSEN2), 니카틴(NCSTN), APH1(APH1A 또는 APH1B) 및 PEN2 로 구성된 감쇄에 의해 구성된다. 이러한 효소는 세로닌에 결합한다. 이 효소는 다른 구성 요소 SLC25A64, SLC5A7, PHB 및 PSEN1 이 포함된다. 유인 N-말(NTF)과 C-말(CTF) 인 프로테올리시스 단편이 생성된다. 아밀로이드 전구 단백질(APP)의 단백질 분해 C-말 단(CTF) C83 및 C99 과 결합한다. NOTCH1 과 결합한다. CDH1 또는 CDH2 에 결합하여 카탈린과 접착 유인 구성 요소이다. CDH1 과 상호 작용은 촉매 효소를 증가시키고 세로닌 단백을 축적한다. CDH2 와 상호 작용은 CDH2 가 세포에서 세포로 이동하는데 필수적이다. CTNND2, CTNNB1, HERPUD1, FLNA, FLNB, MTCH1, PKP4 및 PARL 과 상호 작용한다. N-말을 통해 GFAP 이 포함된다. DOCK3 과 상호 작용하며 조직성 뇌도형 부위 간 병 및 림프구를 포함 광범한 조직에서 발견된다.

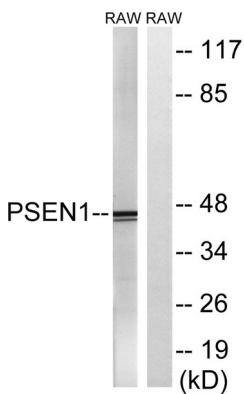
연구 분야

WNT; WNT-T 세포; 신경염; 알츠하이머

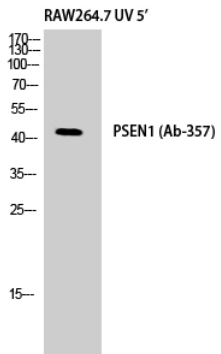
이미지 데이터



과민에 포된 인 뇌 조직에 대한 PSEN1 항체를 통한 면역조직화 분석. 오른쪽은 항체를 이차화한 결과이다.



UV 5'로 처리한 Raw264.7 세포 용출물 PSEN1 항체를 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽은 항체를 이차화한 결과이다.



표제: RAW264.7 UV 5' 세포의 PSEN1 단백질 발현 분석