제품명: 시누클레인-α 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18517
연구용 전용

요약

설명	토끼다클론항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간,쥐,생쥐
결합	비결합
변형	수정되지않음
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	글리세롤50%, 보호단백질0.5%, 신규방부제N 0.02%를함유한PBS 용액
정제	친화성정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	15kDa

항원 정보

유전자명	SNCA
다른 이름	SNCA; NACP; PARK1; Alpha-synuclein; Non-A beta component of AD amyloid; Non-A4 component of amyloid precursor; NACP
유전자 ID	6622.0
SwissProt ID	P37840
면역원	이항체는인간SNCA 의내부영역에서유래한합성펩타이드를사용하여생성되었습니다. 예비서열위치21-70

배경

알파시뉴클레인은베타시뉴클레인및감마시뉴클레인을포함하는시뉴클레인계열의구성원입니다.시뉴클레인은뇌에풍부하게발현되며,알파시뉴클레인과베타시뉴클레인은선택적으로포스포파티딜D2 를억제합니다.SNCA 는시냅스전신호전달과막수송을통합하는역할을할수있습니다.SNCA 결핍은파킨슨병발병기전에관여하는것으로알려져있습니다.SNCA 펩타이드는알츠하이머병환자의뇌에서아밀로이드플라크의주요구성요소입니다.이러한이유로시뉴클레인은다른

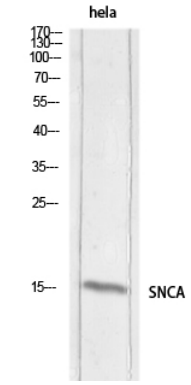
소형을암호하는대체스플라싱전사체(변형)입니다.[RefSeq 제공, 2016 년2 월, 대체적 추정(양호)]이 정보는 것으로보임 질병 노칠증후1 형(NBIA1, 할부분텐스포증후군에도함은드문신경축삭이영증으로

결론은상염체우성파킨슨병1 형(PARK1) [MIM:168601, 168600]의원인입니다. 파킨슨병(PD)은복합적이고만성적질환으로 일반적으로50 세이후에발병하지만 50 세이전에발병하는조기발병사례도일부 있습니다. 파킨슨병(PD)은일반적으로산발적으로발생하지만 드물게멘델유전방식에따라유전되기도합니다. 산발성파킨슨병과유전성파킨슨병은매우유사하지만 유전성파킨슨병은보통다른나이에발병하고더천천히진행되는경향을보입니다. 파킨슨병은운동 증상(떨림, 굳음, 경직, 자세불안정, 그리고때때로움직임의어려움)을특징으로합니다. 병리학적으로는흑질의도파민성신경세포의손실과뇌에루이소체라고 알려진단백질 신경세포내축적이형성되는것이관여합니다. SNCA 유전자결손루이체치매(DLB)[MIM:127750]의원인입니다. DLB 는치매와파킨슨병증을특징으로하는신경퇴행성질환으로 종종안구기능이변동, 시각환각, 낙상, 실신, 항정신병약물에대한이상반응을동반합니다. 레비소체와관련된유전적돌연변이도입증되었습니다. 질병 SNCA 유전자결손파킨슨병4 형(PARK4)의원인입니다[MIM:605543, 168600]. 질병 신경퇴행에 섬유성아밀로이드병인신경섬유엉킴병리학적특징으로는알츠하이머병(AD)의특징입니다. SNCA 는아밀로이드베타나 타우단백질이아닌 주요비아밀로이드성분입니다. 또한 NAC 또한은섬유형성에관여합니다. 중합형은 폴리펩티드를형성합니다. C-말단은 중요한조절도메인으로 폴리펩티드의 전하를결정할수있습니다. 높은 또한분열및 농축조절에관여할수있습니다. 수용성단백질인혈액샘플에서 α-시뉴클레인은 일반적으로 추출하기 어렵고 신경퇴행성 질환, 예를 들어 파킨슨병(PD)에서 α-시뉴클레인 응집체의 주요 성분이기 때문입니다. 또한 α-시뉴클레인은 다양한 입체구조를 취할 수 있으며 다양한 신경퇴행성 질환과 관련이 있습니다. 3 차원 구조를 가지고 있습니다. 신경퇴행성 α-시뉴클레인병의 특징적인 병변은 다음 단계로 진행됩니다. 결절을 통해 응집된 정상 단백질이 올바르게 접히지 않아 α-시뉴클레인 프로테아좀 분해가 방해됩니다. 안화는 주로 세린 잔기에서 일어납니다. CK1 에의한 안화는 다른 키나제에 의해 안화되는 잔기와는 다른 잔기에서 발생하는 것으로 보입니다. Ser-129 의 안화는 α-시뉴클레인병증 병변에서 선택적으로 광범위하게 나타납니다. 세포 내 실험에서 Ser-129 에서의 안화는 불용성 섬유형성을 촉진합니다. 섬모 관련 스레오닌 키나제 PTK2B 의 활성화에 의해 Tyr-125 에서 안화됩니다. PTM: 유비퀴틴화. 주로 단일 또는 이중 유비퀴틴 형태로 발견됩니다. 유비퀴틴 α-시뉴클레인 결합에 관여합니다. 세포 내 유비퀴틴 또는 단백질 분해 시스템의 억제에 의해 α-시뉴클레인 축적이 증가하는 것으로 보입니다. 또한, 섬유형성 중간체를 형성할 수 있는 가용성 단량체입니다. UCHL1 과 상호작용합니다(유전적 연관성에 의해). 포스포리보실화. 및 하위 분자 상호작용합니다. 조직 특이성. 주로 뇌에서 발현되지만 적혈구를 제외한 모든 조직에서는 낮은 수준으로 발현됩니다. 사멸 전 신경 말단에 집중되어 있습니다.

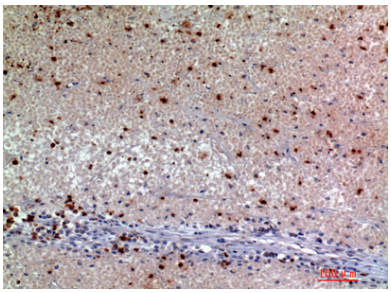
연구 분야

알츠하이머병 파킨슨병

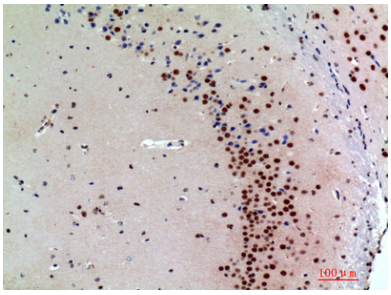
이미지 데이터



SNCA 항체를이용한Hela 세포용해물에대한웨스턴블롯분석 (희석률:1:20000 으로희석했다.



파라핀에포매된인간전립선조직면역조직화학분석에서희석률:1:200 으로희석했다.



파라핀에 포매된 마우스 뇌의 면역조직화학분석 항체 1:200 으로 희석하였다.