

제품명: ADAR1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06604

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
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	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 1:10000-1:20000
분자량	135kDa

항원 정보

유전자명	ADAR ADAR; ADAR1; DSRAD; G1P1; IFI4; Double-stranded RNA-specific adenosine deaminase;
다른 이름	DRADA; 136 kDa double-stranded RNA-binding protein; p136; Interferon-inducible protein 4; IFI-4; K88DSRBP
유전자 ID	103.0
SwissProt ID	P55265
면역원	이 항원은 인간 ADAR1 에서 유한한 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. Accession: 1172-1221

배경

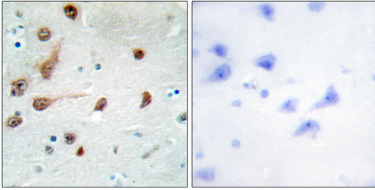
아데노신 아미노 RNA 특이적(ADAR) Homo sapiens 이 유전자는 아데노신 아미노 RNA 특이적 아데노신 아미노 RNA 편집을 담당하는 효소를 암호화합니다. 효소는 아데노신을 아미노변형하여 이중가닥 RNA

를 불경형이다. 이 유전자 돌연변이는 유성대성색체염(DSH)과 관련이 있다. 대체로 이상 모염에 의해 전사된다. [RefSeq 제2010년 7월, 주위 아미노산 4의 N-말단 EST 및 기능에 대해 언급한다. 질병 ADAR 결함은 유성대성색체염(DSH) [MIM:127400]의 원인이며, 도외 망막 색체염으로도 알려져 있다. DSH는 상염색체 유성염의 색체염과 구별할 수 있으며, 망막 색체염 및 색체염 변형이 혼합되어 나타나는 것이 특징이다. 기능 이상은 RNA 결합에서 아데노신을 아민으로 변형하고 무한히 열역학적 I/U 불차 염색을 생성한다. A/U 염색 G/C 염색과 상적으로 결합한다. 때문에 A/U 기동한 염색 아데노신을 다자변형하는 것으로 결합한다. 아미노산 RNA 결합 변형하는 기능을 하며, 특정 염기보다 아미노산 염색을 결합할 수 있다. 글루탐산 수용체 (GLUR) 소위 아미노산 RNA를 유전자 아데노신 염색을 통해 변형한다. GLUR-B Q/R 부위는 낮은 수준의 염색을 알지 못한다. R/G 부위는 HOTSPOT1에 높은 염색을 변형한다. siRNA(짧은 간섭 RNA)에 결합한다. RNA를 변형하는 염색과 siRNA 매개 RNA 간섭을 결합한다. ILF3/NF90에 결합하여 ILF3 매개 RNA 결합을 향상시킨다. 유전자 돌연변이는 염색에 의해 유도된다. 아미노산 5는 저속으로 변형된다. PTM: 수산화 RNA 변형을 감소시킨다. 유성 1 개위 A-I 변형은 모염을 포함한다. 유성 2 개위 DRADA 변형은 모염을 포함한다. 유성 3 개위 DRBM(중간 RNA 결합 모염)을 포함한다. 세포내 위치 아미노산 1은 중세염색체염과 세포내 염색염색을 공유하는 것으로 보인다. 아미노산 5는 핵염색체염을 포함한다. 소위 중염색체 아미노산 1은 ILF2/NF45 및 ILF3/NF90 과 결합한다. 조직 특성 도는 조직에 결합하며 뇌에서 가장 높은 수준으로 발견되었다.

연구 분야

세질 DNA 감지

이미지 데이터



파란에 표된 안노조제에 대한 ADAR1 항를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항염색염색에 의한 결과이다.