

**제품명: ADAR1(16R16)** 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMRe06603**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, FC, IF-P
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:50-1:100, FC 1:10-1:100, IF-P 1:50-1:100
분자량	136kDa

## 항원 정보

유전자명	ADAR
다른 이름	ADAR; Adar1; AGS6; DRADA; Dsh; Dsrad; IFI4; P136;
유전자 ID	103.0
SwissProt ID	P55265
면역원	인간 ADAR1의 항원 펩타이드

## 배경

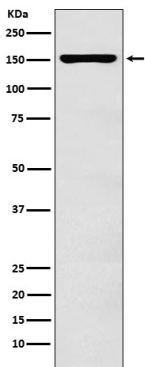
이 항체는 야코비 아데노신으로 변형된 이중 가닥 RNA에서 U-불치 염기를 생성하는 다양한 이중 가닥 RNA(dsRNA)에서 아데노신을 U로 교환하는 데 특화된 단백질을 측정하는 데에 A-to-I RNA 편집 효소입니다(PubMed:7972084, PubMed:7565688, PubMed:12618436). 이러한 효소를 발견하여 단백질 아데노신-우릴린산 키메라 mRNA

변이형을 띠고 스플라이싱을 변경하여 pre-mRNA 스플라이싱을 주며 뉴클레오타이드 염기쌍 RNA 양을 조절하고 RNA 비아스 기인성 비아스 RNA 복제시 염기쌍 유전 양을 유하며 마이크로RNA 생성 또는 표적화 단백질 RNA 상조용과 같은 RNA 구조적 활성에 영향을 미칠 수 있다. 이는 비아스 RNA 외핵 RNA 모듈을 포함할 수 있으며 예외(과다 편집) 또는 특정 부위(부위 특적 편집)에서 RNA를 편집할 수 있다. 세포 RNA 기질은 병암 관련 단백질(BLCAIP), 글루타메이트(GRIA2) 및 세로토닌(HTR2C) 신경전달물질 수용체(GABRA3)가 포함된다. 이러한 편집은 전사체 부위 RNA 편집에 대한 첫 번째 증거로 간주되며 결과적으로 활성을 변화시킨다. GRIA2의 Q/R 부위는 낮은 수준의 편집을 보이며 R/G 부위와 HOTSPOT1에는 높게 편집된다. 비아스 RNA 기질은 C 항원 바이러스(HCV), 수장구막 바이러스(VSV), 홍역 바이러스(MV), 딸랑기 바이러스(HDV), 인간 면역 결핍 바이러스(HIV-1)가 포함된다. 돌연변이 바이러스(HDV, MV, VSV 및 HIV-1) 또는 항 바이러스(HCV)를 위해 이러한 RNA 편집은 HDV 및 HCV, 편집 바이러스(VSV 및 MV) 또는 두 가지 모두(HIV-1)일 수 있다. HCV는 바이러스 RNA 편집을 억제한다. MV, VSV 및 HIV-1은 EIF2AK2/PKR 활성화 및 기능적 바이러스 RNA 편집을 촉진한다. HIV-1은 바이러스 RNA와 결합하여 5'UTR 및 Rev와 Tat 코딩 영역에 대한 편집을 억제하여 바이러스의 출현을 억제한다. ADAR1은 바이러스 로자 바이러스 A-to-I 편집을 통해 HDV의 바이러스 복제를 촉진할 수 있으며 이를 통해 JAG 단백질은 UIG 단백질(W) 코돈 바이러스 RNA에 중화 역할을 한다. 항 바이러스(HDAg)의 합성을 가능케한다. 그러나 ADAR1 수치가 높으면 HDV 복제가 억제된다.

## 연구 분야

미생물학

## 이미지 데이터



마우스 뇌 조직에서 ADAR1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석