

제품명: OTUB1 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe85889

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	묘
적용	WB, IP
반응성	인공 펩타이드
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	-
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지다티움 0.05% 보르나트 50% 글리세롤 함유된 TBS 용액에 정제된 형태
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IP 1:10-1:20
분자량	Calculated MW: 31 kDa; Observed MW: 31 kDa

항원 정보

유전자명	OTUB1 OTUB1; OTB1; OTU1; HSPC263; Ubiquitin thioesterase OTUB1; Deubiquitinating enzyme
다른 이름	OTUB1; OTU domain-containing ubiquitin aldehyde-binding protein 1; Otubain-1; hOTU1; Ubiquitin-specific-processing protease OTUB1
유전자 ID	55611.0
SwissProt ID	Q96FW1
면역원	인 OTUB1 의 항원 펩타이드

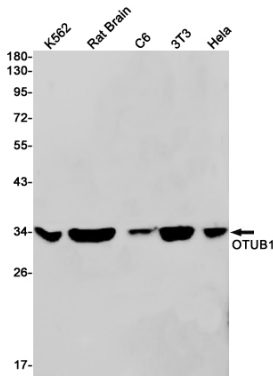
배경

본 항체는 Lys-48 에 결합 유무를 특이적으로 재하는 기능에 두 번째 부분을 억제하여 단백질의 조절에 중요한 역할을 한다. 세포 내에서 세포 항원 재귀에 반응하여 항원에 더 이상 반응하지 않는 항

)을 조절한다. CD4 T 세포 표면의 핵심 유전자인 RNF128/GRAIL 과 상호작용을 통해 작용한다. 아이플1 은 RNF128 을 발현시켜 면역을 억제하는데 아이플2 는 RNF128 을 안정시켜 면역 반응을 촉진한다. 홍문근 RNF128 매개 유비퀴틴 조절 체인 다중 유비퀴틴 RNF128 의 탐 유비퀴틴은 조절되지 않는다. 에드먼드 수에일(ESR1)의 탐 유비퀴틴을 촉진한다. 'Lys-48' 연결 유비퀴틴 사슬 탐 유비퀴틴을 매개한다. 'Lys-63' 연결 유비퀴틴 사슬은 매개하지 않는다. 유비퀴틴은 절단할 수 없다. 또한 NEDD8 접합체 NEDD8 을 제거할 수 있지만 'Lys-48' 연결 유비퀴틴에 비해 소량으로 절단할 수 있다. DNA 손상 부위에 'Lys-63' 연결 유비퀴틴 H2A 및 H2AX 의 주를 촉진하는 E3 유비퀴틴 단백질과 유사한 RNF168 의 활성을 억제하여 DNA 복구 조절에 중요한 촉매 역할을 수행한다. RNF168 의 E2 파트너 UBE2N/UBC13 에 결합하여 이를 합성 유비퀴틴에 의해 대체하는 목적으로 RNF168 을 억제하고 'Lys-63' 연결 유비퀴틴 H2A 및 H2AX 표의 활성을 억제한다. 이는 유비퀴틴의 결을 통해 발생한다. 유비퀴틴은 UBE2N/UBC13 에 대한 친화성을 증가시키고 UBE2V1 과 상호작용을 방해하는 알로스테릭 조절 역할을 한다. OTUB1-UBE2N/UBC13-유비퀴틴 복합체는 절단된 'Lys48' 연결 유비퀴틴 사슬을 명하는 구조를 촉진한다. 가타 PubMed:18954305 에 실린 조사에 따르면 His-265 활성 부위 활성 부위 Cys-91 과 직접 상호작용하는 뉴클레오타이드는 OTUB1 이 유비퀴틴이 없을 때 활성 부위를 차단하고 유비퀴틴이 결합할 때 방향 전환을 통해 His-265 가 Cys-91 근처로 이동할 수 있는 것이다.

연구 분야

이미지 데이터



OTUB1 항을 사용하여 K562, 쥐 뇌 C6, 3T3, HeLa 세포 용출물에 OTUB1 의 위치를 분석하였다.