

제품명: Sumo 1 (13R11) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe18437

연구용 전용

요약

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

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:100-1:200, IF-P 1:100-1:200
분자량	12kDa

항원 정보

유전자명	SUMO1
다른 이름	DAP-1; GMP1; OFC10; PIC1; SENP2; SMT3; SMT3C; SMT3H3; SUMO1; UBL1;
유전자 ID	7341.0
SwissProt ID	P63165
면역원	인간 Sumo 1 의 합성 펩타이드

배경

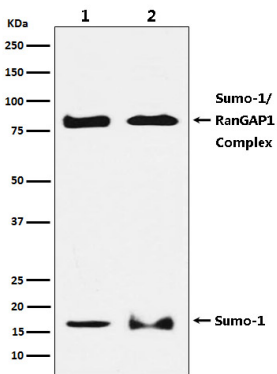
SUMO1 은 단백질 합성 후 처리에 공결합될 수 있는 유비쿼터스 단백질이다. 단백질 분해는 관여하지 않으며, 분해 과정에서 유비쿼터스 결합은 수반되지 않는다. 핵 중 DNA 복제 및 복제 세포의 신 호 전달 등에서 세포 과정에서 중요한 역할을 한다. SUMO1 은 단백질 노란 연결체 형질로만 잘 공결합될 수 있는 유비쿼터스 단백질이다. 잘 알려진 단백질 결합에 공결합하여 E1 복합체 SAE1-SAE2

에 의해 활성화된 E2 효소 UBE2I 의 이연이 필요하며 PIAS1-4, RANBP2 또는 CBX4 외 같은 E3 리아제에 의해 촉진될 수 있다. 또한 Ran 단백질에 대한 이연은 역유변형 후 DNA 복제 및 복구, 세포 분열 신호 전달 등에서 세포 과정에서 중요한 역할을 한다. 예를 들어 RANGAP1 을 핵 밖에서 RanBP2 로 표지하는 데 관여한다. 또한 KIF20A를 통해 KCNB1 에 공유 결합하여 KCNB1 의 폐쇄를 조절한다 (PubMed:19223394). 또한 SUMO1 사슬 또한 골유아 단백질에 부착하여 변형 단백질의 표지 증분 또는 유전자 발현을 조절한다. 또한 KIF20A를 통해 KCNB1 의 폐쇄를 조절할 수 있다. ZFH3 에 공유 결합되어 있다 (PubMed:24651376).

연구 분야

세포 생물학

이미지 데이터



(1) HeLa 세포 용출물 (2) NIH/3T3 세포 용출물에서 SUMO1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석