

제품명: 53BP1 (2B15) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06335

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF
반응성	인간
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(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤, 0.01% 산형방부제 N 및 0.05% 보존제에 담겨 제공됩니다.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:10000, IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:20-1:50
분자량	214kDa

항원 정보

유전자명	TP53BP1
다른 이름	Tumor suppressor p53-binding protein 1; 53 BP1; p53-binding protein 1; p53BP1; TP53BP1; p53-BP1; p202;
유전자 ID	7158.0
SwissProt ID	Q12888
면역원	인간 53BP1의 합성 펩타이드

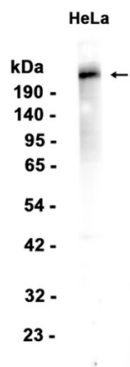
배경

세포는 유전자 손상을 감지할 수 있습니다. TP53 매개 전사 활성을 강하게 DNA 손상과 관련이 있습니다. DNA 손상은 DNA 이중나선 절단(DSB)을 생성하고, 이는 DNA 손상 반응(DSR)에 관여하는 여러 단백질(예: 53BP1)을 모집합니다. 53BP1은 DNA 손상 부위에 결합하여 DNA 손상 부위를 보호하고, DNA 손상 부위를 복구하는 데 중요한 역할을 합니다. 53BP1은 DNA 손상 부위에 결합하여 DNA 손상 부위를 보호하고, DNA 손상 부위를 복구하는 데 중요한 역할을 합니다. (PubMed:12364621, PubMed:22553214, PubMed:23333306, PubMed:17190600, PubMed:21144835, PubMed:21144835)

PubMed:28241136). ATM 은 DNA 손상 대안용으로 중가닥 DNA 절단(DSB) 복제참인 역할을 하며 비동말접합(NHEJ) 매개 DSB 복제후 복구 동재접합(HR) 복제반접합인 BRCA1 의 기능을 억제한다(PubMed:22553214, PubMed:23727112, PubMed:23333306). DSB 에 대한 반응으로 ATM 에 의한 인산화 RIF1 과 인산화물을 촉진하고 NUDT16L1/TIRR 로부터 분사시켜 DSB 부위로 이동하게 한다(PubMed:28241136). DNA 이중가닥(DSB) 부위에 존재하는 두 가지 히스톤 표인 'Lys-15' 에 모두 유비인산화된 히스톤 H2A(H2AK15Ub)와 'Lys-20' 에 대칭화된 히스톤 H4(H4K20me2) 를 인식하고 결합하여 DSB 부위로 이동한다(PubMed:23760478, PubMed:28241136, PubMed:17190600). 항이성 과정에서 DNA 이중가닥을 열하는 인공물인 크로스진재접합(CSR)에 필수적이다(PubMed:23345425). CSR 과정에서 DNA 말단 부위 및 방향성에 의존한다(유성분식). 반면 고전적 비동말접합(NHEJ) 및 V(D)J 재조합은 필하지 않는다(유성분식). PAXIP1 과 인산화물을 통해 기능장애가 있는 텔로미어 NHEJ 를 촉진한다(PubMed:23727112).

연구 분야

이미지 데이터



HeLa 세포 추출물을 53BP1(2B15) 로 1:1000 로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.