제품명: 53BP1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab06336
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	213kDa

항원 정보

유전자명	TP53BP1
다른 이름	TP53BP1; Tumor suppressor p53-binding protein 1; 53BP1; p53-binding protein 1; p53BP1
유전자 ID	7158.0
SwissProt ID	Q12888
면역원	이 항혈청은 인간 53BP1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산됐습니다. 아미노산 범위 1-50

배경

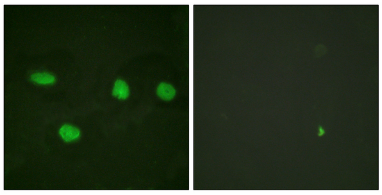
기능: 유사성을 바탕으로 세포 분열 중 체크포인트 신호 전달에 관여할 수 있음. TP53 매개 전사 활성화를 강화함. DNA 손상 반응에 관여함. PTM: PRMT1 에 의해 아르기닌 잔기에서 비대칭적으로 디메틸화됨. 메틸화는 DNA 결합에 필요함. PTM: DNA 손상이 없을 때는 기본적으로 인산화됨. 이온화 방사선에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATM 의존적으로 과인산화됨. 자외선 조사에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATR 의존적으로 과인산화됨. 유사성: 2 개의 BRCT 도메인을 포함함. 세포 내 유치 키네토코어 과관됨. 일부 세포에서는 핵 내 세포질 모두에 존재함. 여중기 닥질 단과 같은 DNA 손상 부위로 이동함. 허스톤 H4 의 'Lys-20' 에서 메틸화는 여중기 닥질 단 부위로 의효율

적인 구성 요소에 필수적입니다. 서브유닛: IFI202A 와 유사성을 통해 상호 작용합니다. TP53/p53 의 중심 도메인에 결합합니다. 동종 올리고머를 형성할 수 있습니다. DCLRE1C 와 상호 작용합니다. 히스톤 H2AFX 와 상호 작용하며, 이는 H2AFX 의 'Ser-139' 에서의 인산화를 필요로 합니다. 'Lys-20' 에서 디메틸화된 히스톤 H4 와 상호 작용합니다. 'Lys-20' 이 모노메틸화된 히스톤 H4 에 대해서는 낮은 친화도를 보입니다. 'Lys-20' 이 비메틸화되거나 트리메틸화된 히스톤 H4 에는 결합하지 않습니다. 'Lys-79' 에서 디메틸화된 히스톤 H3 에 대해서는 낮은 친화도를 보입니다. 'Lys-79' 에서 모노메틸화된 히스톤 H3 에 대해서는 매우 낮은 친화도를 보입니다(시험관 내). 비메틸화된 히스톤 H3 에는 결합하지 않습니다. 기능: 유사성을 바탕으로 세포 분열 중 체크포인트 신호 전달에 관여할 수 있습니다. TP53 매개 전사 활성화를 강화합니다. DNA 손상 반응에 관여합니다. PTM: PRMT1 에 의해 아르기닌 잔기에서 비대칭적으로 디메틸화됩니다. DNA 결합에는 메틸화가 필요합니다. PTM: DNA 손상이 없을 때는 기본적으로 인산화되어 있습니다. 이온화 방사선에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATM 의존적으로 과인산화됩니다. 자외선 조사에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATR 의존적으로 과인산화됩니다. 유사성: 2 개의 BRCT 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 키네토코어와 관련되어 있습니다. 일부 세포에서는 핵 세포질 도메인에 존재합니다. 이중 가닥 절단과 같은 DNA 손상 부위로 이동합니다. 히스톤 H4 의 'Lys-20' 에서의 메틸화는 이중 가닥 절단 부위로의 이동은 적인 구성 요소에 필수적입니다. 서브유닛: IFI202A 와 유사성을 통해 상호 작용합니다. TP53/p53 의 중심 도메인에 결합합니다. 동종 올리고머를 형성할 수 있습니다. DCLRE1C 와 상호 작용합니다. 히스톤 H2AFX 와 상호 작용하며, 이는 H2AFX 의 'Ser-139' 에서의 인산화를 필요로 합니다. 'Lys-20' 에서 디메틸화된 히스톤 H4 와 상호 작용합니다. 'Lys-20' 이 모노메틸화된 히스톤 H4 에 대해서는 낮은 친화도를 보입니다. 'Lys-20' 이 비메틸화되거나 트리메틸화된 히스톤 H4 에는 결합하지 않습니다. 'Lys-79' 에서 디메틸화된 히스톤 H3 에 대해서는 낮은 친화도를 보입니다. 'Lys-79' 에서 모노메틸화된 히스톤 H3 에 대해서는 매우 낮은 친화도를 보입니다(시험관 내). 메틸화되지 않은 히스톤 H3 에는 결합하지 않습니다.

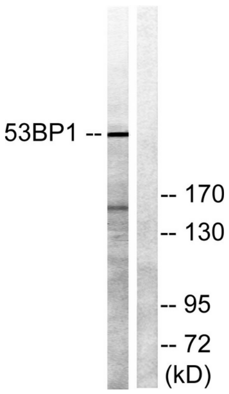
연구 분야

-

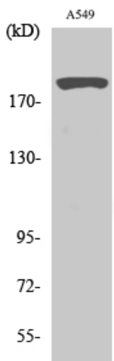
이미지 데이터



53BP1 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



53BP1 항체를 사용하여 A549 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



53BP1 다클론 항체를 1:2000 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.