제품명: 53BP1 (인산화 Ser25) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04187
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
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	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

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 Ser25 인산화 부위 주변의 인간 53BP1 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생산되었습니다. 아미노산 범위: 10-59

배경

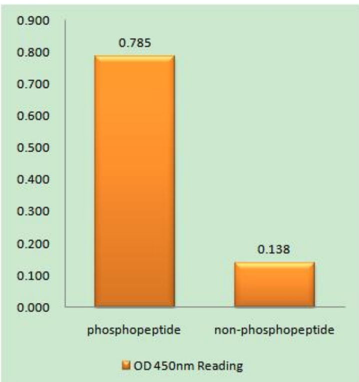
가능, 유사성을 바탕으로 세포 분열 중 체크포인트 신호 전달에 관여할 수 있음. TP53 매개 전사 활성화를 강화함. DNA 손상 반응에 관여함. PTM: PRMT1 에 의해 아르기닌 잔기에서 비대칭적으로 디메틸화됨. 메틸화는 DNA 결합에 필요함. PTM: DNA 손상이 없을 때는 가본적으로 인산화됨. 이온화 방사선에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATM 의존적으로 고인산화됨. 자외선 조사에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATR 의존적으로 고인산화됨. 유사성: 2 개의 BRCT 도메인을 포함함. 세포 내 유치 키네토코어 위 관련됨. 일부 세포에서는 핵 내 세포질 모두에 존재함. 이중 가닥 절단과 같은 DNA 손상 부위로 이동함. 허스톤 H4 의 'Lys-20' 에서 이메틸화는 이중 가닥 절단 부위로 의효율

적인 국소화에 필수적입니다. 서열 유사성: IFI202A 와 유사성을 통해 상호작용합니다. TP53/p53 의 중심 도메인에 결합합니다. 동종 올리고머를 형성할 수 있습니다. DCLRE1C 와 상호작용합니다. 히스톤 H2AFX 와 상호작용하며, 이는 H2AFX 의 'Ser-139' 에서의 인산화를 필요로 합니다. 'Lys-20' 에서 디메틸화된 히스톤 H4 와 상호작용합니다. '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). 비메틸화 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 고인산화됩니다. 자외선 조사에 의한 DNA 손상에 반응하여 ATR 의존적으로 고인산화됩니다. 유사성: 2 개의 BRCT 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 키네토코어와 관련되어 있습니다. 일부 세포에서는 핵 내 세포질 도메인에 존재합니다. 이중 가닥 절단과 같은 DNA 손상 부위로 이동합니다. 히스톤 H4 의 'Lys-20' 에서의 메틸화는 이중 가닥 절단 부위로의 효율적인 국소화에 필수적입니다. 서열 유사성: IFI202A 와 유사성을 통해 상호작용합니다. TP53/p53 의 중심 도메인에 결합합니다. 동종 올리고머를 형성할 수 있습니다. DCLRE1C 와 상호작용합니다. 히스톤 H2AFX 와 상호작용하며, 이는 H2AFX 의 'Ser-139' 에서의 인산화를 필요로 합니다. 'Lys-20' 에서 디메틸화된 히스톤 H4 와 상호작용합니다. '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.

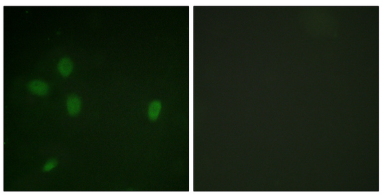
연구 분야

-

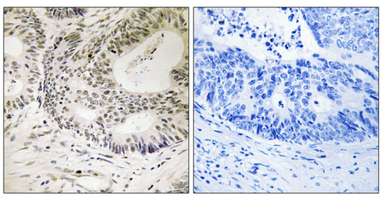
이미지 데이터



53BP1(Phospho-Ser25) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



53BP1(Phospho-Ser25) 항체를 사용한 NIH/3T3 세포의 면역형광분석. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.



파라핀에 포매된 인간 결장암 조직에 대한 면역조직화학 분석(53BP1(Phospho-Ser25) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과이다.