

제품명: BRCA1 (인산화 Ser1457) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04331

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 펩타이드
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	180kDa

항원 정보

유전자명	BRCA1
다른 이름	BRCA1; RNF53; Breast cancer type 1 susceptibility protein; RING finger protein 53
유전자 ID	672.0
SwissProt ID	P38398
면역원	이 항체는 Ser1457 인산화 부위를 위한 BRCA1 유체상 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 1423-1472

배경

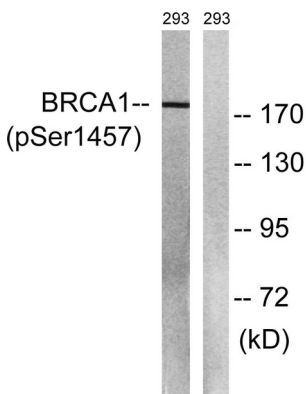
이 유전자는 유체상 단백질에 중대한 역할을 하는 핵산 단백질 암호화 영역을 포함하고 있습니다. 인산화 단백질은 다른 종양 억제자 DNA 손상 감지, 신호 전달 단백질 결합에 BRCA1 관련 유체상 단백질 (BRCA1)과 유체상 단백질 결합을 형성한다. 이 유전자는 mRNA 중합효소와 결합하고 C-말단 도메인을 통해 특이적으로 결합하는 단백질이다. 따라서 단백질은 전이 중기 DNA 손상 복구 재현에 관여한다. 이 유전자의 돌연변이는 유성염색체의 40%, 유성염색체 및 난색의 80% 이상을 유발한다. 대체로 이 유전자의 돌연변이는 생식 세포를 조절하는 데 중대한 역할을 한다. BRCA1

유전자결함유형(BC)에대한유전자감상원인때MIM:113705, 114480]. 유전형은매우흔하여종종목여8명중1명이상등이질에결함다가족은유전형범위합의주요인도라치며, 특히조립범위범에서이한인상기무로집다BRCA1 유전자변이는유전형유형45%를차하는것으로알려져있다또한BRCA1 유전자변이는유전형범위범4배중해대남성경장전암발병위험3배중해다BRCA1 이결함세포는상재합에연DNA 복제결함을보인다. 질병BRCA1 결함은남성에대한유전자감상원인때MIM:113705]. 질병BRCA1 결함은유전형범-남암1형(BROVCA1)에대한감상원인때MIM:604370]. BRCA1 돌연변이는유전형범범80% 이상차하는것으로생된다. 또한BRCT 돌연변이만질안화pSXXF 도프를안하고결함다FAM175A/Abraxas 의안화pSXXF 도프의상작용은DNA 손상부위BRCA1 을모집한다. 또한RING 형이연순락또은BAP1 과상작용한다. 가능BRCA1-BARD1 이종형는DNA 손상복유기형및전조립같은형서경를줄여유체안정을유한다. 종양억제기에필한유기E3 라에활을매함크사함다DNA 복제대해변을측하여DNA 복제중적인을함다세포주와S 기G2 기도에서이화방선조후조립세포주 정에필함다DNA 손에대변응p21 의전조립에함다DNA 손상유형FANCD2 과에필함다전조립기할수있다. 변형안화ACACA 에결여탈산화방함크사질함을의함다. (은인정BRCA1 형은은인정상포인돌연이및형다에이수경로만질형만질유기형다형은형의Gln-356-Arg 및Leu-871-Pro 형이남암범위범중외관될수있는증기있다. PTM: ATM 또는ATR 에에이도세포인활을활성R, UV 및형차에변응어안됨다. 유성1 기RING 형이연광를모함다. 유성2 기BRCT 돌연변이모함다. 세포내위중기과는(DSB) 부위DNA 손상유에위함다. DNA 손상유형의어은BRCA1-A 복제에에매됨다. BRCA1-A 복제는BRCA1, MSH2, MSH6, MLH1, ATM, BLM, PMS2 및RAD50-MRE11-NBN 만질복합를모함BRCA1 관련게놈감복제(BASC)의일원이다. 이한결함세포주 및핵소관에대변하는등이모일수있다. BRCA1-A 복제기정요는적도BRCA1, BARD1, UIMC1/RAP80, FAM175A/Abraxas, BRCC3/BRCC36, BRE/BRCC45 및MERIT40/NBA1 로구됨다. FAM175A/Abraxas 및RBBP8 과(BRCT 돌연변이) 상작용함다. RNA 중효소 홀로오결함다. SMC1A 및COBRA1/NELFB 의상작용함다. BRP1 과(BRCT 돌연변이) 상작용함다. FANCD2(유기형)의상작용함다. BAP1 과상작용함다. DCLRE1C/Artemis 및CLSPN 과상작용함다. H2AFX('Ser-140'에서안화)의상작용함다. CHEK1/CHK1 과상작용함다. BRCC3 의상작용함다. ACACA(안화)의(BRCT 돌연변이) 상작용함다. 이작용은ACACA 의탈산화를의함다. 조특성아폴1 과아폴3 은관여해결함다. 아폴3 은여유전형및남암세포에비해감각가나타지않는다.

연구 분야

Akt_PKB;유기만매개만질분해

이미지 데이터



20U/ml 의아아을15분동안차한293 세포용체를BRCA1(Phospho-Ser147) 항를사용어워단분 분석한다. 오른쪽은안화결과로차함다.