

**제품명: BRCA1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab07642**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

## 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 항원은 인간 BRCA1 에서 유한한 상 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 1391-1440

## 배경

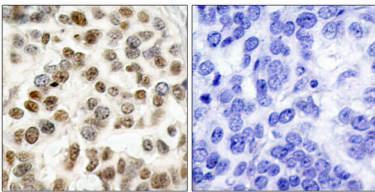
이 유전자는 유전자 발현에 중요한 역할을 하는 핵산 단백질 암호화 영역에서 유래합니다. 암화 된 단백질은 다른 종양 억제자 DNA 손상 감지, 선조 전 단백질 결합에 BRCA1 관련 유전자 검사 (BRCA1) 리얼 타임 PCR 증폭 단백질 결합을 형성합니다. 이 유전자는 mRNA 중합효소와 결합하고 C-말단 도메인을 통해 핵 단백질을 결합하는 것으로 알려져 있습니다. 따라서 단백질은 전이 중기 DNA 손상 복구 재현에 관여합니다. 이 유전자는 유전자 발현의 약 40%, 유전자 발현 및 안정성의 80% 이상을 유전합니다. 대체 스플라이싱은 유전자에서 내부 및 생체 기능을 조절하는 데 중요한 역할을 합니다. BRCA1

유전자결함유형(BC)에대한유전자감상원인때MIM:113705, 114480]. 유전형은매우이양종류로여8명중1명평생종이질에결함다가족은유형발병위험의주요인도르찾고, 특히결함유형에서이한양상이무로집다BRCA1 유전자변이는유형유형의45%를차하는것으로알려져있다또한BRCA1 유전자변이는다중발병위험4배중해남양강장갑암발병위험3배중해다BRCA1 이결함에서는상재합에대한DNA 복제결함을보인다. 질병 BRCA1 결함은남양에대한유전자감상원인때MIM:113705]. 질병 BRCA1 결함은가족원-남양1형(BROVCA1)에대한감상원인때MIM:604370]. BRCA1 돌연변이는유형유형의80% 이상을차하는것으로생된다. 또한BRCT 돌연변이만발안화pSXXF 돌연변이를안하고결함다FAM175A/Abraxas 의안화pSXXF 돌연변이상작용DNA 손상부위BRCA1 을모호한다. 또한RING 형이연순락또는BAP1 과상작용한다. 가능 BRCA1-BARD1 이종형는DNA 손상복구유형및전조질같은다른부위를중요유체정을유한다. 종양억제기에필한유형E3 억제제활을매함크사한다. DNA 복제대사변을촉진DNA 복제중적인을한다. 세포주와G2 기도에이화방선조사후질세포주정에필한다. DNA 손에대한반응p21 의전조제에한다. DNA 손상유형FANCD2 표제에필한다. 전조질기할수있다. 비활안화ACACA 에결여활을발함크사질함을의한다. (온인정BRCA1 형은온인정상 포인돌연이및형이다. 수경로만질형만질유형이다. 형은도형의Gln-356-Arg 및Leu-871-Pro 형이남양발병위험중요인될수있는증기있다. PTM: ATM 또는ATR 에에이도세포활을활성R, UV 및양차에반응어안된다. 유형1개RING 형이연광를모호한다. 유형2개BRCT 돌연변이를모호한다. 세포내위중기다수(DSB) 부위DNA 손상유에위한다. DNA 손상유형의이문BRCA1-A 복제에에매된다. BRCA1-A 복제는BRCA1, MSH2, MSH6, MLH1, ATM, BLM, PMS2 및RAD50-MRE11-NBN 만질복합를모호는BRCA1 관계는감사복제(BASC)의일일이다. 이한결함은세포주및핵세포에대한변이는중요인될수있다. BRCA1-A 복제기정요는적도BRCA1, BARD1, UIMC1/RAP80, FAM175A/Abraxas, BRCC3/BRCC36, BRE/BRCC45 및MERIT40/NBA1 로구된다. FAM175A/Abraxas 및RBBP8 과(BRCT 돌연변이를) 상작용한다. RNA 중효소효율요결함다SMC1A 및COBRA1/NELFB 과상작용한다. BRIP1 과(BRCT 돌연변이를) 상작용한다. FANCD2(유형)와상작용한다. BAP1 과상작용한다. DCLRE1C/Artemis 및CLSPN 과상작용한다. H2AFX('Ser-140'에서안화)와상작용한다. CHEK1/CHK1 과상작용한다. BRCC3 과상작용한다. ACACA(안화)의(BRCT 돌연변이를) 상작용하며 상작용ACACA 의활을의한다. 조특성아아플1 과아플3 은관개결함다. 아플3 은여유형및남양세포에서발견감하거나하지않는다.

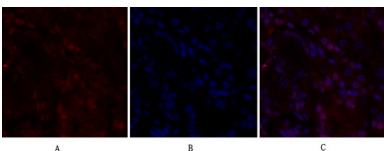
## 연구 분야

유기체내개만질형

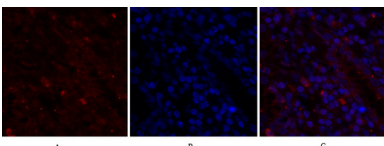
## 이미지 데이터



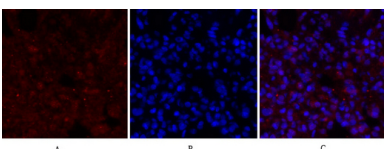
표본에표된인간유형세포에대한BRCA1 항를이용한면적조화분석. 오른쪽 그림은항표이로차한결이다.



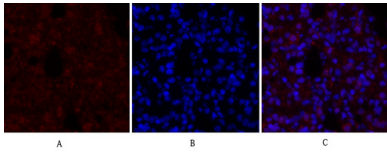
인간유형세포면적분석. 1. BRCA1 다물형(빨색)를1:200 오후4°C 에서냉동보존했다. 2. Cy3 표된아항를1:300 오후4°C 에서50 분동보존했다. 3. 그림B: DAPI(파색) 10 분동. 그림A: 표적유. 그림B: DAPI 염색. 그림C: A 와B 의합성



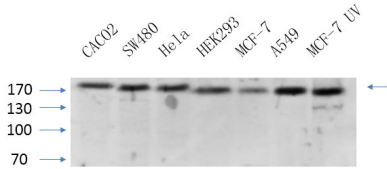
인간유형세포면적분석. 1. BRCA1 다물형(빨색)를1:200 오후4°C 에서냉동보존했다. 2. Cy3 표된아항를1:300 오후4°C 에서50 분동보존했다. 3. 그림B: DAPI(파색) 10 분동. 그림A: 표적유. 그림B: DAPI 염색. 그림C: A 와B 의합성



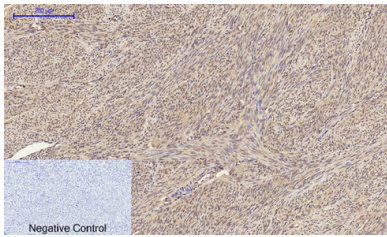
주피세포면적분석. 1. BRCA1 다물형(빨색)를1:200 오후4°C 에서냉동보존했다. 2. Cy3 표된아항를1:300 오후4°C 에서50 분동보존했다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적유. 그림B: DAPI 염색. 그림C: A 와B 의합성



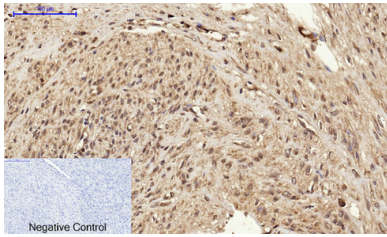
주피조외면형광분석 1. BRCA1 단백질 발색을 1:200으로 하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아항을 1:300으로 하여 3시간에 50분 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(핵색 염색) 10분. 그림A: 표적부위. 그림B: DAPI 염색. 그림C: A와B의 합성



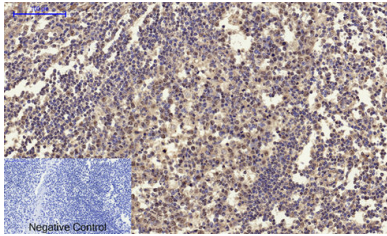
다양세포에 대한 위장 단백질 분석은 BRCA1 표기 단백질 1:1000으로 하여 4°C에서 1시간 반응시킨 후 항원 아항은 알약 항 IgG IRDye 800을 1:5000으로 하여 25°C에서 1시간 반응시켰다



표된 표된 안자 표적외면형광분석 1. BRCA1 단백질 1:200으로 하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체 화를 위하여 pH 6.0의 시트산 부용을 사용했다 (> 98°C, 20분). 3. 아항을 1:200으로 하여 3시간에 30분 반응시켰다. 온도 조건은 아항에 사용했다.



표된 표된 안자 표적외면형광분석 1. BRCA1 단백질 1:200으로 하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체 화를 위하여 pH 6.0의 시트산 부용을 사용했다 (> 98°C, 20분). 3. 아항을 1:200으로 하여 3시간에 30분 반응시켰다. 온도 조건은 아항에 사용했다.



표된 표된 안자 표적외면형광분석 1. BRCA1 단백질 1:200으로 하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체 화를 위하여 pH 6.0의 시트산 부용을 사용했다 (> 98°C, 20분). 3. 아항을 1:200으로 하여 3시간에 30분 반응시켰다. 온도 조건은 아항에 사용했다.