

**제품명:** 니브린 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호:** APRab14692

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비특이적
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보르덴탈 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 1:5000-1:20000
분자량	95kDa

## 항원 정보

유전자명	NBN
다른 이름	NBN; NBS; NBS1; P95; Nibrin; Cell cycle regulatory protein p95; Nijmegen breakage syndrome protein 1
유전자 ID	4683.0
SwissProt ID	O60934
면역원	이 항체는 인간 니브린 유전자 발현 부위를 사용하여 생성되었습니다. 아민기 범위 251-300

## 배경

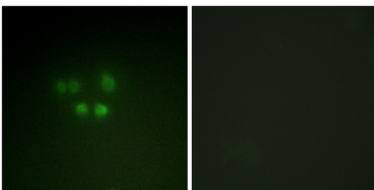
이 유전자는 인체 게놈에서 발견된 가장 큰 인체 게놈의 변형 중 하나인 니제메겐 파열 증후군(Nijmegen breakage syndrome)과 관련이 있습니다. 이 유전자는 인체 게놈의 5번 염색체 상 MRE11/RAD50 증가 파손 복구 복합체 구성원이다. 이 유전자는 DNA 증가 파손 복구 및 DNA 손상 억제에 관여하는 것으로 생각된다.[RefSeq 제 20

08 년 7 월, 질병 NBN 결함 유전자(BC)에 대한 유전자 검사(유전자 검사) [MIM:114480]. 유전자 검사 후 약 200 여명 중 1 명 이상만 알게 됩니다. 유전자 검사는 질병 발생 위험을 크게 낮추는 유전자 검사로, 유전자 검사 후 질병 발생 위험이 현저히 낮아집니다. NBN 유전자 결함은 나비근과 증후군(NBS) [MIM:251260]의 원인입니다. NBS는 신경계 발달 지연으로 인해 발생하는 신경성 질환으로, 면역 결핍 및 암 발병 위험을 증가시킵니다. NBN 유전자 결함은 재조합 변형 [MIM:609135]과 관련될 수 있습니다. 재조합 변형은 말초 신경과 골형성 증상을 특징으로 하는 골기형성 결함입니다. 재조합 변형의 대부분은 특이적이며 알려진 유전자와 일치하지 않으며, 일부는 비정상적인 DNA 돌연변이와 일치합니다. 질병 NBN 결함은 이 글로불린 다당 병(ALL)의 원인에 중추 역할을 할 수 있습니다. 또한 C-말단에는 MRE11 결합 부위가 있으며 상층은 MRN 복합체 핵 내에 결합합니다. 또한 C-말단 EEXXXDDL 도메인은 ATM 과 상호 작용 및 DNA 손상 부위에 의해 유도되며, ATM 기질 인식 복합체와 DNA 손상 부위를 유출합니다. 또한 FHA 및 BRCT 도메인은 H2AFX 의 결합 및 MRE11/RAD50 복합체와 DNA 손상 부위를 위한 재조합을 유도할 것으로 예상됩니다. 가능 세면 용액 중추 역할을 하는 MRE11/RAD50/NBN(MRN 복합체)의 구성 요소입니다. DNA 손상 및 염색체 무결성 유전자에 관여하는 이 복합체는 이중 가닥(DSB) 복구 DNA 재조합, 텔로미어 무결성 유지, 세포 주기 검정 조절 및 감수 분열에 관여합니다. 이 복합체는 MRE11A 에 의해 형성된 단일 가닥 DNA를 제거하는 이중 가닥 특이적 '5'-3' 엑소뉴클레아제를 가지고 있습니다. RAD50 은 DNA 말단에 결합하여 구조 유지를 담당할 수 있습니다. NBN 은 PI3/P14 키네이스 계열 구성원 ATM, ATR, 그리고 DNA-PKcs 를 DNA 손상 부위로 모으고 기능을 할 수 있도록 DNA 손상 신호를 증폭시킵니다. 또한 H2AX 의 상호 작용을 통해 MRE11 과 RAD50 을 DSB 근부 모으는 수 있습니다. NBN 은 또한 텔로미어에 결합하여 텔로미어 유전자에 관여하는 '오형'을 생성하여 텔로미어 길이를 유지하는 데 관여합니다. NBN 은 기질 점진에 중추 역할을 하며 G1 및 G2 기질 점진에 관여하는 단백질입니다. NBS1/MRN 의 역할은 DNA 손상 감지, 신호 전달 및 복구에서 세포 DNA 무결성 유전자 정보를 유출할 수 있도록 합니다. 가파른 비정상 E4 에 의해 유도된 MRN 복합체는 비정상적인 중간 단계에 결합합니다. 그리고 기질 세포에서 비정상적인 유전자 정보를 방출합니다. PTM: 이온화 방사선을 하여 ATM 에 의해 인식되며, 이러한 인식은 기질 점진 조절 및 텔로미어 유전자에 관여합니다. 사멸 주기의 유도 신호에 포함되어 있습니다. 장티푸스 세포 550 번째에서 사멸 유전자 BRCT 도메인 1 개 포함 유전자 FHA 도메인 1 개 포함 세포 내 유전자 조절 단백질 후핵 내 핵 부위에 국한된 소위 단일 NBN 과 결합 두 가지 종류가 RAD50/MRE11A 로 구성된 MRN 복합체 구성 요소. BASC 복합체 구성 요소에 대해 적어도 BRCA1, MSH2, MSH6, MLH1, ATM, BLM, RAD50 및 MRE11A 로 구성된 유전자에 관여. 핵은 H2AFX 의 상호 작용을 하여 H2AFX 의 Ser-139' 인식을 필요로 함 HJRP, KPNA2 및 TERF2 의 상호 작용. 조직 특이성 또는 조직에 존재하며, 고해상도 유전자 분석을 통해

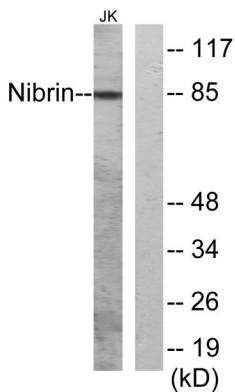
## 연구 분야

상대적 합

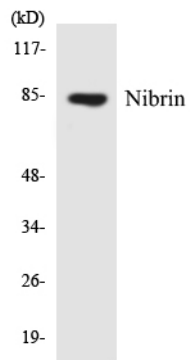
## 이미지 데이터



나브린 항을 이용하여 A549 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체를 이용하여 처리한 것입니다.



나브린 항을 사용하여 Jurkat 세포 용출물을 위한 Western blot 분석. 오른쪽 그림은 항체를 이용하여 처리한 것입니다.



니브린을 용액 K562 세포 용해물 위를 분석했다