

제품명: Phospho-p95/NBS1 (S343) (8Q6) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe05962

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친상 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:50-1:100
분자량	85kDa

항원 정보

유전자명	NBN
다른 이름	Cell cycle regulatory protein P95, NBN, NBS, NIBRIN, NIJMEGEN BREAKAGE syndrome protein 1, p95-NBS1
유전자 ID	4683.0
SwissProt ID	O60934
면역원	인 p95 NBS1 의 Ser343 주변에 해당하는 합성 인산화 펩타이드

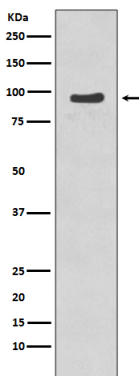
배경

NBS1 은 MRE11/RAD50 이종기타 DNA 손상 복구 복합체 구성원이다. DNA 이중가닥 손상 복구 및 DNA 손상 유발 체세포 분열에 관여한다. NBS1 돌연변이는 상염색체 열성 유전 질환인 척추근 DNA 손상 증후군(NBS)을 유발한다. NBS1 은 DNA 손상에 대한 세포 반응 및 염색체 안정성에 중요한 역할을 한다. MRE11-RAD50-NBN(MRN) 복합체의 구성 요인이다. 이 복합체는 이중가닥 손상(DSB) 복구 DNA 재조합 및 불안정 유전자 재조합 체세포 분열 및 감수분열에 관여한다. MRN 복합체는 MRE11 에 의해 형성된 단일가닥 DNA를 억제하고 이중가닥의 3'-5' 엑손을 억제할 수 있다. RAD50 은 DNA 말단에 결합하여 서로 가까이 위치하는데 결합할 수 있다. NBN 은 PI3/P14-키나제 계열 구성원 ATM, ATR, 그리고 DNA-PKcs 를 DNA 손상 부위로 유인하고 그 기능을 향상시켜 DNA 손상 감지를 조절한다. 또한 H2AX 의 생성을 통해 MRE11 과 RAD50 을 증가시키는 부위로 유인할 수 있다. NBN 은 텔로미어에 안정적으로 결합하여 텔로미어 3' 오버행 생성으로 텔로미어 길 유지를 관여한다. NBN 은 G1 및 G2 기체 세포 분열에 관여하는 알증기이다. NBS1/MRN 의 역할은 DNA 손상 감지, 신호 전달, 그리고 후속 세포 DNA 무결성 유전자 정리를 유발할 수 있다. RBBP8 과 복합체를 형성하여 DNA 이중가닥 손상 감지를 조절한다. 또한 mTORC2 복합체를 통해 AKT1 인화를 촉진할 수 있다.

연구 분야

후염색체 유전학

이미지 데이터



이 그림은 Jurkat 세포 용출액에서 p95/NBS1 단백질의 존재를 확인하는 Western blot 분석 결과입니다.