

제품명: MRE11(인산화 Ser264) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05037

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보온액 0.5%, 산기부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300, ELISA 1:2000-1:20000
분자량	80kDa

항원 정보

유전자명	MRE11A
다른 이름	MRE11A; HNGS1; MRE11; Double-strand break repair protein MRE11A; Meiotic recombination 11 homolog 1; MRE11 homolog 1; Meiotic recombination 11 homolog A; MRE11 homolog A
유전자 ID	4361.0
SwissProt ID	P49959
면역원	이 항체는 Ser264 인산화유주변의 MRE11 유전자 단백질을 용해성으로 다 메신저 230-279

배경

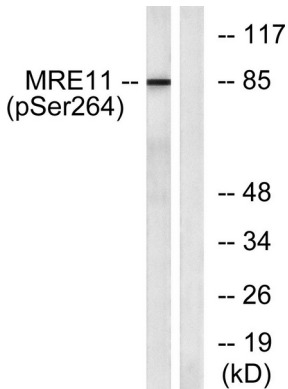
이 유전자는 동재조합 단백질이 유 및 DNA 이중 가닥 상복에 관여하는 핵 단백질을 암호화한다. 단백질은 3'에서 5' 방향으로 핵을 재형성하여 핵을 재형성을 하고 있다. 단백질은 RAD50

동적 재조합 형성하여 복합체 DNA 말단 비동적 결합을 촉매하며 단일가닥 DNA 인식을 하며 3'에 5' 방향으로 핵을 재조합한다. 이 단백질은 DNA 리아제와 함께 DNA 단편 말단을 짧은 상용을 용해하여 핵내에서 비동적 결합을 촉매한다. 유전자 3번 역전사 유전자(pseudogene)를 가지고 있다. 이 유전자의 대체 유전자로 인해 서로 다른 핵을 암호화하는 두 가지 변이체가 생성된다. [RefSeq 제 2008 년 7 월 보안자 및 질병 MRE11A 결함은 유전자 증폭 및 핵산 유사 절단(ATLD)[MIM:604391]의 원인이다. ATLD는 유전자 증폭 및 핵산 증폭과 유사한 임상 특징을 가지지만 암경는 다소 경한 질환이다. 질병 MRE11A 결함은 유전자 유전자 될 수 있다. 기능 장애가 따른(DSB) 복구 DNA 재조합 단백질이 무결성 및 감수 분열에서 중요한 역할을 하는 MRN 복합체 구성요소이다. 이 복합체는 단일가닥 DNA를 재조합하여 3'에 5' 방향으로 핵을 재조합한다. MRE11A에 의해 절단된다. RAD50은 DNA 말단을 결합하고 서로 가까이 유지하는 데 필요할 수 있다. 이 재조합 DNA 주형에 짧은 간섭성 DNA를 결합하는 것을 용해할 수 있으며 DNA 리아제 활성을 촉진한다. MRE11A의 핵을 재조합을 재현하여 정상적인 핵내 핵을 분할할 수 도 있다. 또한 이 복합체는 ATM 키네이스를 통한 DNA 손상 신호 전달에 관여할 수 있다. 또한 이 복합체는 MRN 복합체는 큰 핵을 조절할 수 있다. 각각은 비핵소 E4 결함시 MRN 복합체는 비핵소 증 양 단백질에 의해 활성화되고 분해되어 결함 시에서 비핵소 E4 결함의 결과를 방한다. 유전자 MRE11A 돌연변이 데이터베이스 PTM: DNA 손상시 ATM 또는 ATR에 의해 인산화된다. 유전자 MRE11/RAD32 결함에 해당하며 세포내 유전자 유전자 결함 후 핵내 핵을 비핵소 E4 결함 시 유전자 NBN과 결함 두 가지 유형에서 RAD50/MRE11A로 구성된 MRN 복합체 구성요소이다. BASC 복합체 구성요소이며 적어도 BRCA1, MSH2, MSH6, MLH1, ATM, BLM, RAD50, MRE11A 및 NBN으로 구성된다(유전자). DCLRE1C/Artemis와 상호 작용한다.

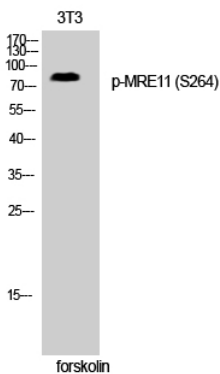
연구 분야

상동 재조합 비동적 결합

이미지 데이터



포스포 40nM 을 30 분 동안 처리한 NIH/3T3 세포 용출물 MRE11(Phospho-Ser264) 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽은 안티히파로신 처리했다.



Phospho-MRE11(S264) 다른 항를 사용하여 3T3 세포의 웨스턴 블롯 분석