

**제품명: Phospho-ATM(S1981)(3F17)** 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMRe05856**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, FC, IP, IF-P
반응성	인간
결합	비결합
변형	안화됨
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤) 에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4 $^{\circ}\text{C}$ 에서 , 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동 해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000, IHC 1:50-1:200, FC 1:20-1:50, IP 1:20-1:50, IF-P 1:50-1:200
분자량	351kDa

## 항원 정보

유전자명	ATM
다른 이름	kinase ATM; Serine-protein kinase ATM
유전자 ID	472.0
SwissProt ID	Q13315
면역원	인간 ATM 의 Ser1981 주변 잔여기에 대한 합성 안화 펩타이드

## 배경

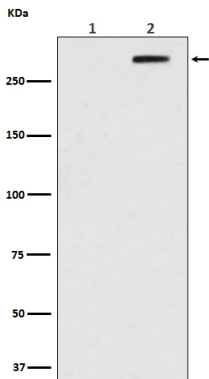
이 유전자에 의해 생성된 단백질 P13/P14 키나제 계열에 속한다. 이 단백질은 종양 억제 유전자로 간주되며, 인산화 작용을 통해 인산염기 잔여물을 형성한다. 여기는 종양 억제 단백질 p53 및 BRCA1,

검점 키아제 CHK2, 검점 단백질 RAD17 및 RAD9, 그리고 DNA 복제 단백질 NBS1 등 포함된다. 이 단백질과 관련된 키아제 ATR 은 DNA 손상 후 세포 사멸 및 세포 성장에 필요한 세포 주기 검점 신호 전달 경로의 핵심 조력자이다. 이 세포 주기 단백질 키아제는 이중 가닥 DNA (DSB), 세포 사멸 그리고 UV 자외선 (UVA)와 같은 유전 독성 스트레스에 의해 검점 신호 전달을 활성화하여 DNA 손상 센터 역할을 한다. 가질 통사열 (ST)-Q 를 안한다. 이중 가닥 (DSB) 부위에 하트 본체 H2AX 의 Ser-139' 를 안하여 DNA 손상 반응을 조절한다. 또한 B 세포 전구 세포의 비특이적 관련하는 이 과정은 단일 가닥 DNA (SSB)의 발을 유도하여 B 림프구에 있는 B 세포 항원 수용체 (BCR) 에 의한 클로닝 및 단일 특이성을 강화한다. RAG 복합체 하위 단위를 통해 DNA 절을 유도 후 두 번째 림프구를 중추에서 전이 절을 재배치하여 RAG 복합체 하위 단위를 두 번째 림프구에서 재배치하는 방식으로 용한다. 신호 전달 및 세포 주기 조절에 관한다. 중요 역할로 할 가능성이 있다. ABL1 및 SAPK 활성화에 관한다. DYRK2, CHEK2, p53/TP53, FBXW7, FANCD2, NFKBIA, BRCA1, CTIP, NBN (NBN), TERF1, UFL1, RAD9, UBQLN4 및 DCLRE1C 를 안한다. (PubMed:9843217, PubMed:9733515, PubMed:10550055, PubMed:10766245, PubMed:10839545, PubMed:10910365, PubMed:10802669, PubMed:10973490, PubMed:11375976, PubMed:12086603, PubMed:15456891). (PubMed:19965871, PubMed:30612738, PubMed:30886146, PubMed:26774286). 소포 및 단백질 수에 관할 수 있다. 세포 사멸 생성 및 신경 기능에 관할 수 있다. 복제 억제 하위 mRNA 분해에 관한다. DNA 말에 결합한다. 유전 독성 스트레스에 대한 반응으로써 DYRK2 가 안하면 MDM2 매개 유류체 및 이후 세포 증을 방해한다. ATF2 를 안하여 DNA 손상 반응에 가을 저해한다. DNA 이중 가닥 절 부에서 크로틴 재형성에 필요한 ERCC6 를 안한다. (PubMed:29203878).

## 연구 분야

후암 연구 화학 신호 전달

## 이미지 데이터



(1) HEK293 세포 용출액에서 Phospho-ATM(Ser1981)의 웨스턴 블롯 분석 (2) 독류신으로 처리한 HEK293 세포 용출물