

제품명: NPM(phospho-Ser4) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05125

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간 쥐 마우스
결합	비결합
변형	안화됨
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	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000
분자량	37kDa

항원 정보

유전자명	NPM1
다른 이름	Nucleophosmin (NPM) (Nucleolar phosphoprotein B23) (Nucleolar protein NO38) (Numatrin)
유전자 ID	4869.0
SwissProt ID	P06748
면역원	인간 NPM(Ser4) 주변에서 합성된 폴리펩티드

배경

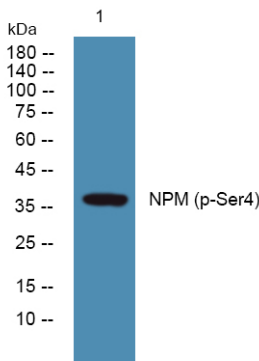
이 유전자는 핵세질에서 발현되는 인화단백질입니다. 이 유전자의 발현은 ARF/p53 경로를 통한 억제에 관여하는 것으로 생깁니다. 특히 2번 염색체에는 형성증가체(ALK) 유전자를 통한 억제에 관여하는 유전자 발현을 다유전자 발현에 근거를 바탕으로 합니다. 이 유전자의 유전자(pseudogene)가 12 개 이상 확인되었습니다. 대체로 상염색체 유전자 변이 생성됩니다. [RefSeq]

제 2009 년 11 월, 질병 NPM1 과 관련된 체아은 골 형성 증후군(MDS)의 원인이다. MLF1 을 포함하는 전위 t(3;5)(q25.1;q34), 질병 NPM1 과 관련된 체아은 골 형성 증후군의 한 형태에 발된다. RARA 를 동반한 전위 t(5;17)(q32;q11)은 백혈병 중 한 형태에 발된다. NPM1 과 관련된 체아은 골 형성 증후군에 발된다. ALK 를 동반한 전위 t(2;5)(p23;q35)는 NPM1-ALK 캐시 리드 단백질을 생성하여 중량 단백질을 생성하고 이를 자극으로 할 수 있는 것이다. NPM1 의 결손은 급성 골수성 백혈병(AML)과 관련이 있다. 단백질 C-말단에 영향을 미치는 엑손 12 의 돌연변이는 정상적인 세포질 위치와 관련이 있다. NPM1 은 라스 신호 전달 체계 단백질 사슬의 하류 구성 요소 중의 하나이다. TP53/p53 및 ARF 조절 단백질은 암에서 고빈도에 관련된다. 라스에 결합하여 신호 전달을 유도하는 것으로 추정된다. 핵에서 단백질 구조와 관련이 있다. 단백질 기능을 조절한다. 코히킨 H3, H2B 및 H4 에 대한 핵산 결합을 한다. PTM: C-말단 라스 자극이 체아은 골 형성 증후군에 발된다. PTM: ADP-리보실화된다. PTM: PLK1 에 의해 Ser-4 에 인산화된다. CDK2 에 의해 Ser-125 및 Thr-199 에 인산화된다. Thr-199 에 인산화는 중체체계를 유도할 수 있다. 세포 분열을 CDC2 에 의해 Thr-199, Thr-219, Thr-234 및 Thr-237 에 인산화된다. 이 네 부위가 인산화되면 RNA 결합 활성이 소실되는 것으로 보인다. NEK2 에 의해 Ser-70 에 인산화될 수 있음. PTM: ARF 에 의해 수산화됨. 유성 뉴클레오타이드 결합에 결합. 세포 내 위치: 일반적으로 핵에 존재하지만, 핵막을 가로질러 세포사멸에 통합. 양성 급성 골수성 백혈병(AML) 환자에서 발된다. 발현 양상, 여성 AML 환자는 발현 양상이 높을 수 있음. 소위 두 가지 5 량체과 4 량체로 결합하여 형성된 10 량체 특정 조직에서는 이형 결합으로 인해 10 량체 형성 SWAP 변형은 NPM1, NCL, PARP1 및 SWAP70 으로 구성된 유사체이다. NSUN2 와 상호작용. B 형 간염 바이러스 S-HDAg 와 상호작용.

연구 분야

후암 연구와 핵산 결합

이미지 데이터



KB 세포 용출물 위판 분석 NPM(인산화 Ser4) 크기 분할 1:1000 온도 4°C 에서 1시간 반응시켰다