

제품명: NPM 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab14842

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 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 1:10000-1:20000
분자량	33kDa

항원 정보

유전자명	NPM1
다른 이름	NPM1; NPM; Nucleophosmin; NPM; Nucleolar phosphoprotein B23; Nucleolar protein NO38; Numatrin
유전자 ID	4869.0
SwissProt ID	P06748
면역원	이 항원은 인간 NPM 에서 유한한 항원을 사용되었습니다. [GenBank] 201-250

배경

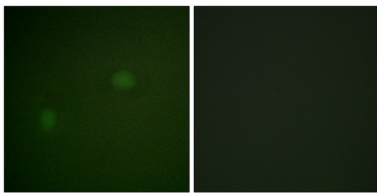
이 유전자는 핵 세포질에 있는 인산화 단백질입니다. 이 유전자는 ARF/p53 경로를 통한 야생형 억제하는 것으로 생성됩니다. 특 2 번 염색체에 있는 융합 유전자(ALK) 유전체 변형에 응합 유전자로 확인됩니다. 이 유전자는 급성 골수성 백혈병과 관련이 없습니다. 이 유전자는 유전자(pseudogene)가 12 개 이상 확인됩니다. 대체 스플라이싱에 의해 전 변형 생성됩니다. [RefSeq]

제 2009 년 11 월, 질병 NPM1 과 관련 염색 이상 골 형성 증후군(MDS)의 원인이다. MLF1 을 포함하는 전염(3;5)(q25.1;q34), 질병 NPM1 과 관련 염색 이상 골 형성 증후군의 한 형태이다. RARA 를 동반한 전염(5;17)(q32;q11)은 백혈구 증후군 형태이다. NPM1 과 관련 염색 이상 ALK 를 동반한 전염(2;5)(p23;q35)는 NPM1-ALK 캐시 리드 단백질을 생성하여 중량 항체 항체 표적 치료로 활용하는 질병이다. NPM1 의 결손은 급성 골수성 백혈병(AML)과 관련이 있다. 단백질 C-말단 영역을 따는 엑손 12 의 돌연변이는 정상적인 세포의 위와 관련이 있다. NPM1 은 라스 신호성 중체체 단백질에 결합하는 하단 구조 단백질 중의 중요한 인자 TP53/p53 및 ARF 조절 단백질은 암 세포에 관련한다. 라스에 결합하여 신호 전달을 유도하는 것으로 추정된다. 핵체라 단백질 구조와 관련이 있다. 단백질 기능을 조절한다. 코히코틴 H3, H2B 및 H4 에 대한 결합은 역할을 한다. PTM: C-말단 라스가 결합하여 인산화로 증가한다. PTM: ADP-리코실된다. PTM: PLK1 에 의해 Ser-4 에 인산화된다. CDK2 에 의해 Ser-125 및 Thr-199 에 인산화된다. Thr-199 에 인산화는 중체체 기능을 유발할 수 있다. 세포 분열 동안 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 수인화된 유성 뉴클레오타이드 결합 단백질에 결합하여 세포내 위치 및적으로 핵에 존재한다. 항체 결합이 항체 치료에 사용되는 핵을 통한 양성 급성 골수성 백혈병(AML) 환자에서 발견되었지만, 양성 AML 환자는 발견되지 않은 세포질 핵에서 관찰될 수 있음. 소위 두 가지 5 량체 과거 머리 메 방식으로 결합하는 10 량체 특정 구조에는 이항 결합으로 연결된 양형형 SWAP 변형은 NPM1, NCL, PARP1 및 SWAP70 으로 구성된 유사체이다. NSUN2 와 상호작용 B 형 간염 바이러스 S-HDAg 와 상호작용

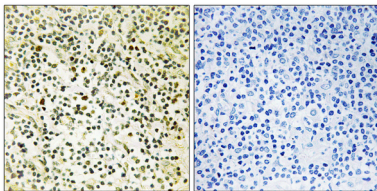
연구 분야

후암 연구 화학 실험실

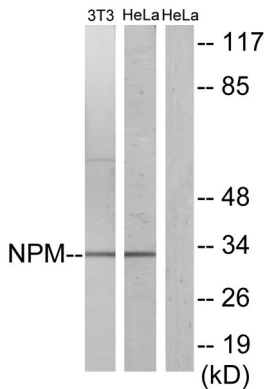
이미지 데이터



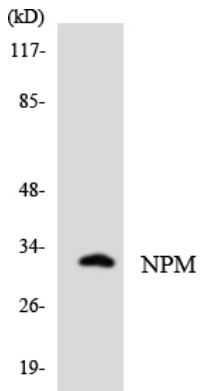
NPM 항체 이용 HeLa 세포 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과입니다.



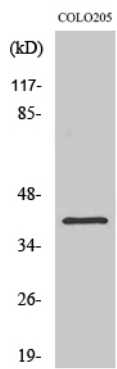
표면에 포도안 염색 조제에 대한 NPM 항체 이용 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과입니다.



HeLa 세포와 NIH/3T3 세포 용출물을 NPM 항체 사용하여 Western blot 분석했다. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과입니다.



HT-29 세포에서 NPM 항체를 이용하여 단백질 분석했다



NPM 단백질을 이용한 양세포 단백질 분석