

**제품명:** 뉴클레오포스민 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호:** APRab14957

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장, 위, 췌장염
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	37kDa

## 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 항체는 인간 NPM 에서 유한한 항원을 사용하였습니다. (아미노산 범위 1-50)

## 배경

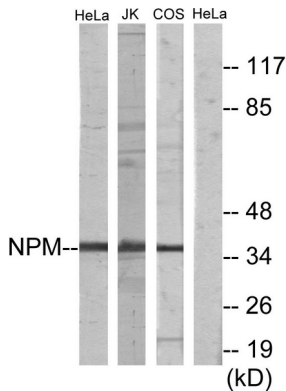
이 유전자는 핵 세포질에서 발견되는 인산화 단백질입니다. 이 유전자의 ARF/p53 경로 조절에 관여하는 것으로 생각됩니다. 특히 2번 염색체에 있는 융형림종기체(ALK) 유전체 변형에 반응하여 유전자 발현을 증가시킵니다. 이 유전자는 급성 골수성 백혈병과 관련이 있습니다. 이 유전자의 유전자(pseudogene)가 12 개 이상 확인되었습니다. 대체로 상염색체 유전자 변형에 관여합니다. [RefSeq]

제 2009 년 11 월, 질병 NPM1 과 관련 염색 이상 관련 증후군(MDS)의 원인이다. MLF1 을 포함하는 전염(3;5)(q25.1;q34), 질병 NPM1 과 관련 염색 이상 관련 증후군(MDS)의 원인이다. RARA 를 동반한 전염(5;17)(q32;q11)은 백혈병 중 한 형태에 발현되는 NPM1 과 관련 염색 이상이다. ALK 를 동반한 전염(2;5)(p23;q35)는 NPM1-ALK 캐시 리드 단백질을 생성하여 중량 항체와 고가액이 자주 결합하는 질환이다. NPM1 의 결손은 급성 골수성 백혈병(AML)과 관련이 있다. 단점 C-말에 영향을 미치는 엑손 12 의 돌연변이는 정상적인 세포질 위치와 관련이 있다. NPM1 은 라스 신호 전달 체계 단백질 사슬의 하류 조절 세포 증식, 종양 억제자 TP53/p53 및 ARF 조절 같은 다양한 표적에 결합한다. 라스에 결합하여 신호 전달을 유도하는 것으로 추정된다. 핵체와 핵 단백질 구조와 관련이 있다. 단일 가닥을 결합한다. 코히존 H3, H2B 및 H4 에 대한 핵체 역할을 한다. PTM: C-말 라스 인자 결합이 핵체와 핵체 결합을 증가시킨다. 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 중체 체계를 유도할 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 수산화됨. 유성 뉴클레오퓌린 결합에 핵체와 핵체 결합을 위한 표적으로 작용하지만, 핵체와 핵체 결합을 위한 표적으로 작용한다. 유성 급성 골수성 백혈병(AML) 환자에서 발현되었지만, 이형 AML 환자는 발현되지 않음. 세포질 핵체와 핵체 결합을 유도할 수 있음. 소위 두 가지 5 량체 과가미 메커니즘으로 결합하는 10 량체 특정 구조에는 이형 결합으로 인한 10 량체 형성 SWAP 변형은 NPM1, NCL, PARP1 및 SWAP70 으로 구성된 유성 메커니즘. NSUN2 와 상호작용 B 형 간염 바이러스 S-HDAg 와 상호작용

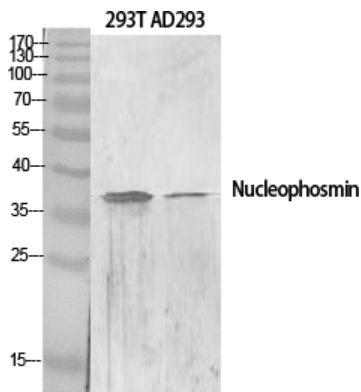
## 연구 분야

후염색 화학 분석

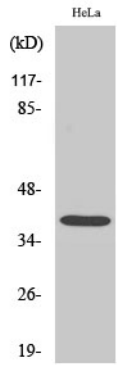
## 이미지 데이터



HeLa, Jurkat 및 COS7 세포를 NPM 항체를 사용하여 Western blot 분석했다. 오른쪽은 항체 특이적이다.



뉴클레오퓌린 항체를 1:2000 으로 희석하여 293T AD293 세포를 Western blot 분석했다.



뉴클레오타이드 농도를 1:2000 으로 하여 COS7 세포에 대한 Western blot 분석을 수행했다.