

**제품명: B23(인산화 Thr234) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04292**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비특이적
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보르네올 0.5%, 산구방제 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	38kDa

## 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 Thr234 인화유추원인 NPM 유체항원을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 201-250

## 배경

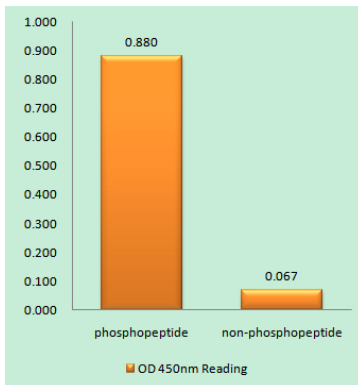
이 유전자는 핵세질체를 통한 인산화 단백질입니다. 이 유전자의 발현은 ARF/p53 경로 조절을 통해 억제되는 것으로 생성됩니다. 특히 2번 염색체에 있는 융형림종기체(ALK) 유전체 변형에 반응하여 유전자 발현이 증가합니다. 이 유전자는 급성골수백혈병과 관련이 있습니다. 이 유전자의 유전자(pseudogene)가 12개 이상 확인되었습니다. 대체로 이 유전체는 전염병에 의해 전염됩니다. [RefSeq]

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 포함하는 전염(5;17)(q32;q11)은 백혈병 중 한 형태이다. NPM1 과 관련 염색 이상이다. ALK 를 포함하는 전염(2;5)(p23;q35)는 NPM1-ALK 캐시 리드 단백질을 생성하여 중량 항체와 고가에서 자주 관찰되는 질병이다. NPM1 의 결손은 급성 골수성 백혈병(AML)과 관련이 있다. 단백질 C-말단에 있을 때는 약 12 의 돌연변이는 정상적인 세포질 위치와 관련이 있다. NPM1 은 라스 신호 전달 체계에 단백질 사슬 및 하트 구조의 새로운 중앙에서 TP53/p53 및 ARF 조절 같은 다양한 표적에 결합한다. 라스에 결합하여 신호 전달을 유도하는 것으로 추정된다. 핵에서 단백질 구조와 관련이 있다. 단일 가닥을 결합한다. 코히어슨 H3, H2B 및 H4 에 대한 핵인 역을 한다. PTM: C-말단 라스가 결합하여 이 단백질이 인산화된다. 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 체계에 결합할 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 인산화될 수 있음. 뉴클레올라 단백질에 결합하여 세포 내 위치 및 적외핵에 존재한다. 항체 결합이 항체 치료에는 핵을 이동할 수 있음. 급성 골수성 백혈병(AML) 환자에서 관찰되었지만, 이형 AML 환자는 발견되지 않음. 세포질 핵에서 결합할 수 있음. 소위 두 가지 5 량체과 4 개 머리 머리 방식으로 결합하여 형성된 10 량체 특정 조직에서는 이형 결합으로 인하여 양형형 SWAP 변형은 NPM1, NCL, PARP1 및 SWAP70 으로 구성된 유사체이다. NSUN2 와 상호작용 B 형 간염 바이러스 S-HDAg 와 상호작용

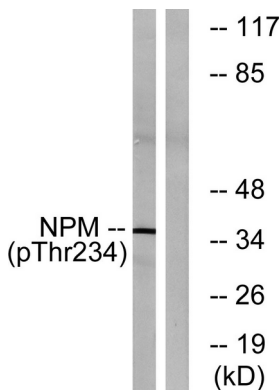
## 연구 분야

후염색화핵산염기

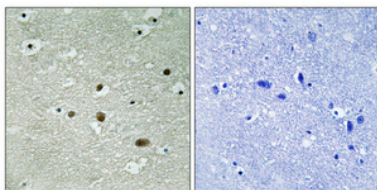
## 이미지 데이터



인화 단백질(Phospho-left) 및 비인화 단백질(Phospho-right) 면역검사를 위한 효소 결합 면역흡착법(Phospho-ELISA), NPM(Phospho-Thr234) 항체 사용



노코즐 1µg/ml 로 18 시간 동안 HeLa 세포 용출물 NPM(Phospho-Thr234) 항체 사용에 의해 단백질 분해된다. 오른쪽은 인화 단백질로 처리했다.



파괴된 세포의 노코즐 처리 농도는 1:100 으로 하여 4°C 에서 16 시간 동안 반응했다. 항체는 0.1M Tris-EDTA, pH 8.0 용액에 사용했다. 음성 대조(노코즐)은 항체 면역 단백질을 전처리했다.

