

**제품명: PML(11A3) 토끼 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMRe16305**

연구용 전용

## 요약

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

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:100-1:200, IP 1:20-1:50
분자량	98kDa

## 항원 정보

유전자명	PML
다른 이름	Protein PML; Promyelocytic leukemia protein; RING finger protein 71; Tripartite motif-containing protein 19; MYL; PP8675; RNF71; TRIM19;
유전자 ID	5371.0
SwissProt ID	P29590
면역원	인간 PML 단백질 재조합 단백질

## 배경

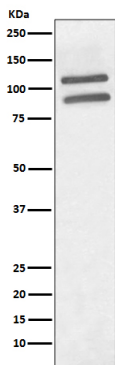
RB1 인화활성을 조절하는 비정상적인 노쇠한 정상 인체를 발암한다. 허파, 뇌, 위, 유방, 비장, 골수, 췌장, PML 소체, 에가, 유방, 비장, 위, 인화활성을 조절한다. ITPR3 의 인화를 조절

소포체 칼슘 항상성 조절에 관여하며(유사하여), ELF4 의 전사 활성을 조절한다. 종양 억제 전사 조절 단백질 노화 DNA 손상 반응 및 비암호화 단백질 발현을 포함한 다양한 세포 과정에 PML 핵체(PML-NB)의 결핍을 통해 기한다. PML-NB의 골격 역할을 하며 다른 단백질이 인자로 결합할 수 있도록 하여 과정은 SUMO 매개 변형 및 상용에 의해 조절된다. PML-4 이차 유전자 발현 및 상용에 의해 조절되어 다른 인자를 수형한다. PP1 및 PP2A 인산화 및 상용을 통해 각각 RB1 을 활성화하고 AKT1 을 억제하며 MTOR 을 억제하고 PTEN 을 활성화하여 PI3K 경로에 부정적인 영향을 미친다. 또한 p53/TP53 을 다양한 수준에서 조절한다(아 탈 및 아 탈 촉진, MDM2 의 전사 억제에 의해). PML-4 이차 유전자 발현 및 상용에서 TBX2 의 전사 억제자로 사용되며 이차 유전자 발현 RBL2/E2F4 의 억제에 의해 촉진된다. WRN 과 상용을 통해 간접적으로 DNA 손상 반응에서 증가된 손상을 조절하고 TERT 의 상용을 통해 텔로미어 길이 조절자로 사용하며 PER2 의 핵 내 위치 및 안정성을 조절한다. PML-6 동량 단백질 PKM 의 상용을 통해 활성을 특적으로 억제한다. 핵 동량 단백질 PML-1, PML-2, PML-3, PML-4 및 PML-5 동량 단백질은 SATB1 과 함께 MHC-I 유전자에서 조직 특적인 프로모터 기능 및 위치 발현 조절에 관여한다. PML-2 동량 단백질 CIITA 조절을 통해 유전자 IFN- $\gamma$  유전자 MHC II 유전자 전이 발현을 촉진한다. 세포질 PML 은  $GF-\beta$  신호 전달 경로 조절에 관여한다. 또한 PML 은 ELF4 의 전사 활성을 조절하며 TNF- $\alpha$  및 FN- $\alpha$  에 의한 세포 내 유전자 발현 및 동역학에 중요한 매개체를 조절할 수 있다.

## 연구 분야

후유전학 및 핵산 조절

## 이미지 데이터



293 세포 용출물에서 PML 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석