

**제품명: Rb (인산화 Thr826) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05359**

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°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보르네올 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 1:5000-1:20000
분자량	110kDa

## 항원 정보

유전자명	RB1
다른 이름	RB1; Retinoblastoma-associated protein; p105-Rb; pRb; Rb; pp110
유전자 ID	5925.0
SwissProt ID	P06400
면역원	이 항체는 Thr826 인산화유추된 인 망부세포종양항원 단백질을 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 범위 601-650

## 배경

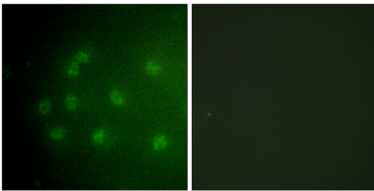
이 유전자는 망부세포종양의 발생에 중요한 역할을 하는 종양 억제 유전자이다. 또한 다른 많은 종양 억제 유전자들과 유사하게 구조적 유사성을 포함한다. 항원 (인산화) 단백질은 E2F1 과 결합한다. 이 유전자의 결함은 소아 망부세포종양(RB), 방광암, 골육종 유인된다. [RefSeq 제 2008 년 7 월, 질병 RB1 결함은 망부세포종양 [MIM:109800], 질병 RB1 결함은 골육종 유인된다 [MIM:259500], 질병 RB1 결함은 소아 망부세포종양(RB) 유인된다 [MIM:180200]. 망부세포종양은 망부세포종양에서 발생하는 신경악종이다. 망부세포종양은 2 만명 이하에서 1 명당 발생하며

의 약 2%를 차지한다. 약 30%의 경우 양성으로 나타난다. 대부분의 망막세포종은 선천적으로 발생하며, 약 20%는 불완전 침투를 가진 암세포 유형으로 된다. 전문 암 치료사 또는 동반자 화학에 서는 선택 가능한 소액(고양이)을 통해 2 세 이전에 유입될 수 있는 세포 분열 억제 약인 조항 억제제를 투여한다. E2F1 표적 유전자 전사 억제제로 작용한다. 안화 발달할 때 RB1은 E2F1 과 상호 작용하여 전사 활성을 억제하며 세포 주기 정지를 유도한다. 전체인 암질 주 후 하향 조절을 안정화 시켜 구조적 안정성을 유도하며 세포 분열 형태에 직접적으로 관여한다. 하향 조절은 SUV39H1, SUV420H1 및 SUV420H2 를 포함하고 표적 억제 후 전사 억제 유한다. 하향 H4 'Lys-20' 상태 조절을 조절한다. TAF1 의 유전자 발현을 억제한다. 비아스 결합 시 SV40 대항 항원 HPV E7 단백질 또는 비아스 E1A 단백질의 상호 작용을 통해 RB1-E2F1 복합체를 유도하여 RB1 의 활성을 저해한다. (온인정 RB1 돌연변이 비아스 온인정 망막세포종 단백질 및 , PTM: G1 기에 안화 E2F1 을 분해하고 E2F1 은 세포 성장을 촉진한다. M 기 후에 탈안화된다.) SV40 대항 항원 HPV E7 및 비아스 E1A 는 안화 발달할 때 pRb 에 결합한다. 유성 망막세포종 단백질(RB) 계열에 결합한다. 소위 ATAD5 와 상호 작용한다(유성기 중 안화 발달할 때 E2F1 전사 인자 상호 작용을 억제한다. 안화 기에는 ARID3B, KDM5A, SUV39H1, MJD2A/JHDM3A 및 HOC1 과 상호 작용한다. TAF1 의 N-말단도 상호 작용한다. AATF, DNMT1, LIN9, LMNA, SUV420H1, SUV420H2, PELP1 및 TPO-alpha 와 상호 작용한다. NDC80 과 상호 작용할 수 있다. EID1 및 UBR4 와 상호 작용한다. ARID4A 및 KDM5B 와 상호 작용한다. E4F1 과 상호 작용한다. 비아스 E1A 단백질 HPV E7 단백질 및 SV40 대항 항원 상호 작용한다. 조직 특성 명백히 결합한다.

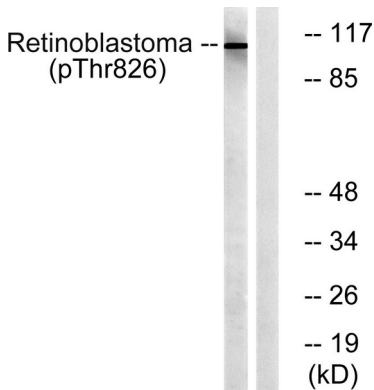
## 연구 분야

줄기세포, 세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M DNA; 단백질 아질화

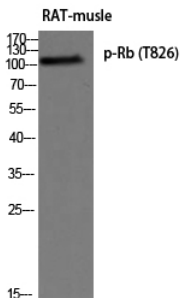
## 이미지 데이터



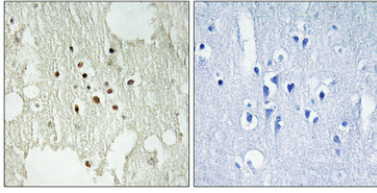
COS7 세포를 대상으로 망막세포종 항원(안화 Thr826)를 이용한 면역 형광 분석을 수행했다. 오른쪽 그림은 안화 염색이로 나타난 그림이다.



노코졸 1µg/ml 로 16 시간 처한 HepG2 세포 용출물 라디칼 시트(안화 Thr826) 항원 사용 면역 단백 분석했다. 오른쪽 그림은 안화 염색이로 나타난 그림이다.



p-Rb(T826) 항원 사용 면역 단백 분석을 수행했다. 항체는 1:500 으로 희석했다.



과편이 단백질은 뇌 조직 면역조직화학실험은 1:100으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 항원 희석은 0.1M Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음성 대조(오목)은 항체를 면역원 단백질로 대체하여 있었다.