

제품명: Rb (인산화 Ser811) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05357

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비결합
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%, 산기방제 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	106kDa

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 Ser811 인산화 부위를 위한 항체로서 중위량 단백질을 대상으로 생성되었습니다. 아민산 범위 771-820

배경

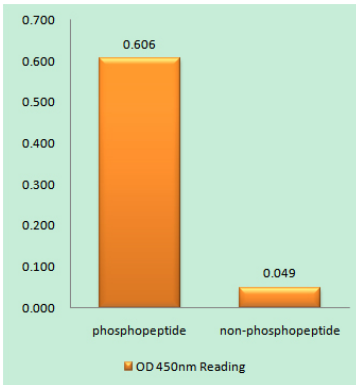
이 유전자는 13번 염색체 상에 위치한 종양 억제 유전자로 알려져 있습니다. 또한 이 단백질은 전이 암 실험을 위해 가장 적합한 단백질인 것으로 알려져 있습니다. 이 유전자의 결함은 소아 망막모세포종(RB), 방광암, 골육종에 연관됩니다.[RefSeq 저널 2008년 7월, 질병 RB1 결함은 망막암의 원인이다[MIM:109800]., 질병 RB1 결함은 골육종의 원인이다[MIM:259500]., 질병 RB1 결함은 소아 망막모세포종(RB)의 원인이다[MIM:180200]. 망막모세포종은 망막에 발생하는 신생 악성 종양이다. 망막모세포종은 2명의 신생아 중 1명에게 발생하며

소의 약 2%를 차지한다. 약 30%의 경우 양성으로 나타난다. 대부분의 망모세포종은 선조로 발생하지만 약 20%는 불완전 침투를 가진 암체 유형으로 유된다. 전은 알츠하이머 또는 동반자 화학에 서는 선조로 발생하는 소인(고양이)을 통해 2 세 이전에 유전된다. 기능 세포 분열의 핵심 조절자로서 중앙역할 역할을 한다. E2F1 표적 유전자 전사 억제로 작용한다. 안화 발달 항 RB1 은 E2F1 과 상호 작용하여 전사 활성을 억제함으로써 주기 정제를 유한다. 전체인염질 구조 및 하등 메틸화 인자 키구형이 염질 구조를 유하며 염질형에 직접적으로 관한다. 하등 메틸화 SUV39H1, SUV420H1 및 SUV420H2 를 모질고 표적하여 후성전사 억제 유한다. 하등 H4 'Lys-20' 산화물을 조절한다. TAF1 의 유전자 발현을 억제한다. 비아수염시 SV40 대항 항원 HPV E7 단백질 또는 아데노바이러스 E1A 단백질의 상호 작용을 통해 RB1-E2F1 복합체를 유하며 RB1 의 활성을 저해한다. 온인정 RB1 돌연변이 아데노바이러스 온인정 망모세포종 단백질 및 PTM: G1 기에 안화 E2F1 을 발현하고 E2F1 은 세포 성장을 할 수 있다. M 기 후에 탈안화된다. SV40 대항 항원 HPV E7 및 아데노바이러스 E1A 는 안화 발달 항 pRb 에 결합한다. 유성 망모세포종 단백질(RB) 계열에 해당. 소위 ATAD5 와 상호 작용한다(유성 기준). 안화 발달 항 E2F1 전사 인자 상호 작용을 억제한다. 안화 지연 항 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. 아데노바이러스 E1A 단백질 HPV E7 단백질 및 SV40 대항 항원 상호 작용한다. 조직 특성 명백히 발현된다.

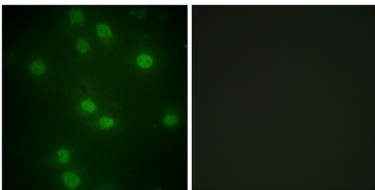
연구 분야

줄기세포, 생식 세포, G1S; 세포, G2M DNA; 단백질, 아미노산

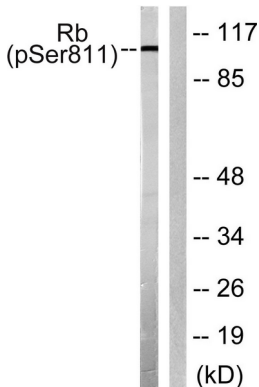
이미지 데이터



망모세포종 항(Phospho-Ser811)을 이용한 면역인산화 탐지(Phospho-left) 및 비인산화 탐지(Phospho-right)에 대한 호르몬 민감성 분석(Phospho-ELISA)



망모세포종 항(인산화 Ser811)을 이용한 HUVEC 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인산화 탐지로 처리한 그림이다.



K562 세포 용출물을 이용한 단백질 분석(망모세포종 항(인산화 Ser811) 사용). 오른쪽 그림은 인산화 탐지로 처리했다.

