제품명: E2F-1(아세틸-K117) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab06182

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	아세틸화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	E2F1
다른 이름	Transcription factor E2F1 (E2F-1) (PBR3) (Retinoblastoma-associated protein 1) (RBAP-1) (Retinoblastoma-binding protein 3) (RBBP-3) (pRB-binding protein E2F-1)
유전자 ID	1869.0
SwissProt ID	Q01094
면역원	인간 E2F-1 에서 유래한 합성 아세틸 펩타이드. 아미노산 범위: K117

배경

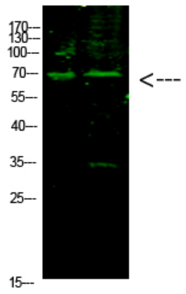
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 E2F 전사 인자 계열에 속합니다. E2F 계열은 세포 주기 조절 및 종양 억제 단백질 작용에 중요한 역할을 하며, 소형 DNA 종양 바이러스의 형질전환 단백질의 표적이기도 합니다. E2F 단백질은 계열 구성원 대부분에서 발견되는 여러 진화적으로 보존된 도메인을 포함합니다. 이러한 도메인에는 DNA 결합 도메인, 분화 조절 전사 인자 단백질(DP)과의 상호작용을 결정하는 이량체화 도메인, 산성 아미노산이 풍부한 전사 활성화 도메인, 그리고 전사 활성화 도메

인 내에 존재하는 종양 억제 단백질 결합 도메인이 있습니다. 이 단백질과 다른 두 구성원인 E2F2 및 E2F3 은 추가적인 사이클린 결합 도메인을 가지고 있습니다. 이 단백질은 세포 주기에 따라 망막모세포종 단백질 pRB 에 우선적으로 결합합니다. DRTF1/E2F 복합체는 세포 주기 조절 또는 DNA 복제에 관여하는 여러 유전자의 프로모터 영역에 존재하는 E2 인식 부위(5'-TTTC[CG]CGC-3')를 통해 dp 단백질과 협력적으로 DNA 에 결합하는 전사 활성화 인자입니다. 이 복합체는 G1 기에서 S 기로의 세포 주기 진행을 조절합니다. E2F-1 은 세포 주기에 따라 RB1 단백질에 우선적으로 결합합니다. 또한 세포 증식과 p53 의존성 세포 사멸을 모두 매개할 수 있습니다. S 기에서 CDK2 및 사이클린 A-CDK2 에 의해 인산화됩니다. E2F/DP 계열에 속하며, DRTF1/E2F 전사인자 복합체의 구성요소입니다. DP 계열 구성원과 이종이량체를 형성하며, 특히 저인산화된 망막모세포종 단백질 RB1 에 특이적으로 결합합니다. 세포 주기 동안 RB1 은 G1 기 중후반에 인산화되어 DRTF1/E2F 복합체에서 분리되고, 이로 인해 E2F 가 전사적으로 활성화됩니다. 바이러스성 종양 단백질, 특히 E1A, T-항원 및 HPV E7 은 RB 단백질을 포획하여 활성 복합체를 방출시킬 수 있습니다. RB1 은 TRRAP 와 상호작용하며, 이는 아마도 히스톤 아세틸전달효소 복합체와의 상호작용을 매개하여 전사 활성화를 유도하는 것으로 추정됩니다. 또한 TOPBP1 및 EAPP 와 결합하고 ARID3A 와도 상호작용합니다.

연구 분야

세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M DNA; 암 관련 경로; 췌장암; 신경교종; 전립선암; 흑색종; 방광암; 만성 골수성 백혈병; 소세포폐암; 비소세포폐암;

이미지 데이터



E2F-1(아세틸 K117) 토끼 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 반응시킨 후, 마우스 뇌 세포 1,hela 2 유전체에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 2차 항체는 염소 항토끼 IgG IRDye 800 을 1:5000 으로 희석하여 25°C 에서 1 시간 동안 반응시켰다.