

제품명: E2F-1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab10251

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장암
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오 단백질 0.5%, 산기방부제 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	E2F1 RBBP3
다른 이름	E2F1 RBBP3
유전자 ID	1869.0
SwissProt ID	Q01094
면역원	아미노산 범위 100-170 의 인간 단백질 추출물 기반

배경

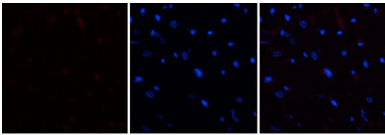
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 E2F 전사 인자 계열에 속한다. E2F 계열은 세포 주기 조절 및 종양 억제 단백질에 중요한 역할을 하는 DNA 중합효소의 중요한 단백질 표적이 포함된다. E2F 단백질은 세포 주기 동안에 분해 및 인산화되어 비활성 상태로 유지된다. 이 비활성 상태는 DNA 결합 단백질인 분자 조절 전사 인자 단백질(DP)과 상호작용을 강하게 방해하며, 상염색체 돌연변이 및 종양 발생과 관련이 있다. 이 단백질은 종양 억제 단백질로 알려져 있다. 이 단백질은 세포 주기에 따라 망상 단백질 pRB 에 유전적으로 결합한다.

. DRTF1/E2F 복합체 세포주기 조절 또는 DNA 복제에 관여하는 여러 유전자 프로모터에 결합하는 E2 인자 유(5'-TTTC[CG]CGC-3')를 통해 dp 단백질 합성적으로 DNA에 결합하는 전활화인자입니다. 이 복합체는 G1 기에서 S 기로의 세포주기 전환을 조절합니다. E2F-1은 세포주기에서 RB1 단백질에 유전적으로 결합합니다. 또한 세포종과 p53 억제제 세포사멸을 도모할 수 있습니다. S 기에서 CDK2 및 사이클린 A-CDK2에 의해 인산화됩니다. E2F/DP 계열에 속하며 DRTF1/E2F 전이 인자 복합체 구성요인입니다. DP 계열 구성원 10종 이상을 형성하며 특히 인산화 및 무효화된 RB1에 유전적으로 결합합니다. 세포주기 동안 RB1은 G1 기 중 후반에 인산화되며 DRTF1/E2F 복합체에서 분리되고, 이후 E2F가 전이적으로 활성화됩니다. 이 이상종 단백질은 E1A, T-항원 및 HPV E7은 RB 단백질을 표적하여 활성 복제를 억제할 수 있습니다. RB1은 TRRAP 외상 복합체와도 상호작용하며, 이는 또한 하향 조절을 통해 RB1의 활성을 억제하는 것으로 추정됩니다. 또한 TOPBP1 및 EAPP 외상 복합체와도 상호작용합니다.

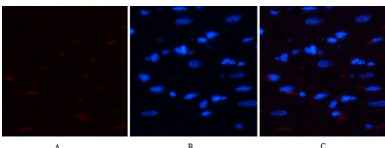
연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA; 암 관련 경로; 세포사멸; 신경종; 전암; 후종; 병양; 만성 골수성 백혈병; 소세포암; 비소세포암

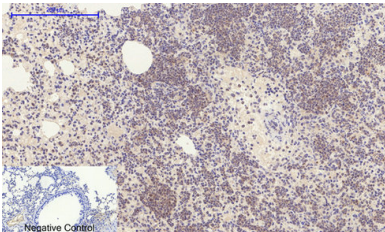
이미지 데이터



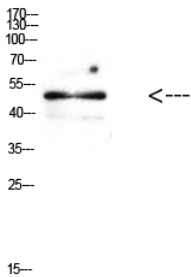
주요 조직의 면역형광 분석 1. E2F-1 단백질 (Cy3)을 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지 항체를 1:300로 희석하여 30분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (핵색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



주요 조직의 면역형광 분석 1. E2F-1 단백질 (Cy3)을 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지 항체를 1:300로 희석하여 30분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (핵색) 염색 (10 분). 그림 A: 표지 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



표본과 피부 무늬 조직의 면역조직화학 분석 1. E2F-1 단백질을 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 트리스 버퍼 용액을 사용했다 (98°C 이상 20 분). 3. 항체를 1:200로 희석하여 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군에 항체를 사용했다.



대부분의 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석은 500 배 희석된 항체를 사용하여 수행했다. 항체는 1:20000로 희석하여 사용했다.