

제품명: E2F-2 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab10253

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
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	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	48kDa

항원 정보

유전자명	E2F2
다른 이름	E2F2; Transcription factor E2F2; E2F-2
유전자 ID	1870.0
SwissProt ID	Q14209
면역원	이 항원은 인간 E2F2에서 유래한 항원 펩타이드를 용해성 단백질로 생산되었습니다. 아미노산 범위 221-270

배경

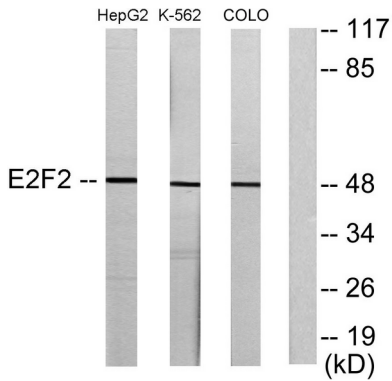
이 유전자는 E2F2 단백질의 전사 인자에 포함됩니다. E2F2 계열은 세포 주기 조절 및 종양 억제 단백질 사용에 중요한 역할을 하는 DNA 중배양 인자 항원 단백질로 알려져 있습니다. E2F2 단백질은 세포 주기 대부에서 발현되는 여러 전사 인자로 구성된 단백질을 포함합니다. 이 단백질은 DNA 결합 단백질 분자 조절 전사 인자 단백질(DP)과 상호작용을 갖는 여러 단백질과 상이한 전사 활성 단백질과 고전 활성 단백질에 인내 전하는 중배양 단백질과 관련이 있습니다. 이 단백질은 다른 구성원 E2F1 및 E2F3은 주적으로 다른 결합 단백질을 가지고 있습니다. 이 단백질은 세포 주기 억제제로 명명된 E2F2 단백질 pRB에 특이적으로 결합

며 다음과 같은 기능을 수행한다. 세포주 조절 또는 DNA 복제 관련 여러 유전자 프로모터 영역에 존재하는 E2 인식부(5'-TTTC[CG]CGC-3')를 통해 DP 단백질 복합체로 DNA에 결합하는 전 활성인자이다. DRTF1/E2F 복합체는 G1 기에서 G1/S로의 세포주 전환을 조절한다. E2F-2는 세포주 의존적으로 RB1 단백질에 특이적으로 결합한다. PTM: S 기에서 CDK2 및 사이클린 A-CDK2 에 의해 인산화된다. 유성 E2F/DP 복합체 결합과 소분위 DRTF1/E2F 전인자 복합체 구성 요체이며 DP 계열 구성요체 중 가장 흔한 것이다. E2F-2 복합체는 전인자 단백질 중 단백질 RB1 에 특이적으로 결합한다. 세포주 의존 RB1 은 G1 기 중후에 인산화되어 DRTF1/E2F 복합체로부터 이완되어 E2F 가 전적으로 활성화된다. 비정상적으로 단백질 E1A, T-항원 및 HPV E7 은 RB 단백질을 과잉 활성화 복합체를 형성할 수 있다. RB1 은 EAPP 외 결합한다. 조직 특성 태에서 가장 높은 수준을 보이며 폐에서 낮은 수준으로 발현된다. 또한 중성 세포 유래의 많은 분화 세포에서도 발현된다.

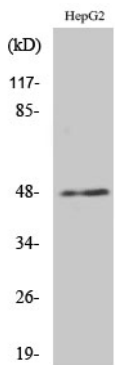
연구 분야

줄기세포 경로, 세포주 G1S; 세포주 G2M DNA; 단백질 아세틸화

이미지 데이터



HepG2, K562 및 COLO205 세포 용출물을 E2F2 항체를 사용하여 Western blot 분석했다. 오른쪽에 혼합 단백질로 처리했다.



E2F-2 다른 항체를 용출한 HepG2 용출물을 분석했다.