

제품명: E2F-4/5 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab10256

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장, 위, 양막
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 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 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	44kDa

항원 정보

유전자명	E2F4/E2F5
다른 이름	E2F4; Transcription factor E2F4; E2F-4; E2F5; Transcription factor E2F5; E2F-5
유전자 ID	1874/1875
SwissProt ID	Q16254/Q15329
면역원	이 항체는 인간 E2F4 에서 유한 항원 펩타이드를 용해성 단백질로 생산되었습니다. 아민산 범위 51-100

배경

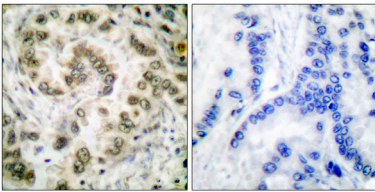
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 E2F 전사 인자 계열에 속한다. E2F 계열은 세포 주기 조절 및 종양 억제 단백질 작용에 중요한 역할을 하는 DNA 중배아 억제 단백질로 알려져 있다. E2F 단백질은 일반적으로 핵에 결합된 억제 단백질로 존재한다. 이러한 단백질은 DNA 결합 단백질 분자 조절 전사 인자 단백질(DP)과 상호작용을 갖는 양태 단백질인 상염색체 통합 전사 활성 단백질과 고전 활성 단백질에 인내 전사 인자 단백질 결합 단백질이 없다. 단백질은 pRB, p107, p130 세 가지 종양 억제 단백질과 결합한다. p107 과 p130 에 더 높은 친화성을 보인다. E2F-4 는 세포 중 배아 발달 단계에서

중간 역할을 합니다. 생장 상에 존재하며 세포 세포주에 존재하는 양에 따라 크기는 다양합니다. E2F-4는 DP 단백질 복합체 E2 인자(5'-TTTC[CG]CGC-3')를 통해 DNA에 결합하는 전사 활성 인자입니다. 이 인자는 세포주기 조절 또는 DNA 복제 관련 여러 유전자 프로모터 영역에 결합합니다. DRTF1/E2F 복합체는 G1 기에서 G₂ 세포주기 전기를 조절합니다. E2F-4는 RBL1 및 RBL2 에 의한 조절을 받으며 RB 단백질도 결합할 수 있습니다. E2F-4의 발현은 다양한 세포 유형에서 관찰되며, 이는 다양한 발현 패턴을 나타냅니다. PTM: 생체 내에서는 주로 인산화, 유성 E2F/DP 결합, 소위 DRTF1/E2F 전사 복합체 구성 요소 DP-1 과 결합적으로 E2F 유에 결합합니다. E2F4/DP-1 이형은 E2F 전사 활성 인자를 억제하는 것만 RBL1 과 유전적으로 상충합니다. 망막에서 증식 RBL1 과 낮은 수준의 발현을 나타냅니다. TRRAP 와 상충하며, 이는 또한 다른 단백질 복합체 상호작용을 매개하여 전사 활성을 유하는 것으로 추정됩니다. HCFC1 과 상충합니다. DREAM 복합체 LINC 복합체도 항의 정적으로 적어도 E2F4, E2F5, LIN9, LIN37, LIN52, LIN54, MYBL1, MYBL2, RBL1, RBL2, RBBP4, TFDP1 및 TFDP2 로 구성됩니다. 이형은 휴기 세포에서 존재하며 세포주기 전이 전까지 발현을 억제합니다. S 기는 LIN9, LIN37, LIN52 및 LIN54 가 MYBL2 에 결합하여 복합체를 형성하여 복합체를 해체합니다. 조직 특성 상 뇌, 태반, 폐, 간, 골, 근육, 신장 및 위를 포함한 모든 조직에서 발견되었습니다.

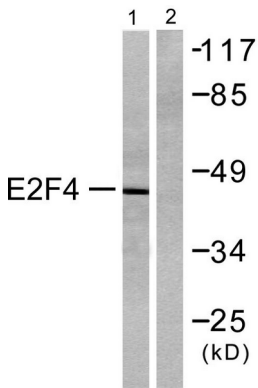
연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA; TGF- β 1

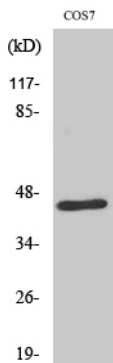
이미지 데이터



피파에피네프린 세포주에 대한 E2F4 항체 이용한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과이다.



COS7 세포주에서 E2F4 항체 사용에 의한 단백질 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과이다.



E2F-4/5 다른 항체 이용한 다양한 세포주에 의한 단백질 분석.