

제품명: DP-2 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab10124

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간 쥐 생체 유래
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	49kDa

항원 정보

유전자명	TFDP2
다른 이름	TFDP2; DP2; Transcription factor Dp-2; E2F dimerization partner 2
유전자 ID	7029.0
SwissProt ID	Q14188
면역원	이 항원은 인간 DP-2 에서 유래한 항원을 사용하였습니다. (접합번호) 64-113

배경

이 유전자는 인간 DP 계열에 속한다. 유전자 코딩하는 단백질은 E2F 전사 인자 2의 일종으로, 세포 주기 조절 유전자 전사를 활성화한다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 변이체가 생성된다. [RefSeq 제공, 2010년 5월]. 대체 스플라이싱이 형성하는 것으로 보인다. 알약 유형에 대한 실험적 연구는 아직 없다. E2F 유전자 전사를 조절할 수 있다. 세포 주기 조절 또는 DNA 복제에 관여하는 유전자인 것으로 여겨지는 E2F 인자 부위(5'-TTTC[CG]CGC-3')를 통해 E2F 계열 구성과 합적으로 DNA 에 결합한다. DP2/E2F 복합체는 G1 기에서 S 기로 세포 주기 전이를 조절하는 기능을 한다.

E2F-1/DP 복합체는 세포중과세포사멸독을 매개하는 것으로 보인다 (PTM: 인산화 및 유성 E2F/DP 계열 복합 소위 DRTF1/E2F 전사인자 복합 구성요소 E2F 계열 구성원)이 종양을 형성한다. 이 복합체는 E2F 전사활성화제에 의해 하는 전사인자 명목에 종단 단백질 RB1 및 관련 단백질 (RBL1 및 RBL2) 과 상호작용할 수 있다. 세포주 중 RB는 G1기 중후반에 인산화되어 DRTF1/E2F 복합체를 분리되고 E2F의 전사활성을 활성화한다. 비정상적인 단백질 즉 E1A, T-항원 및 HPV E7은 RB 단백질을 파괴하여 활성 복합체를 분할할 수 있다. GMCL 과성숙환 (유성) 에, DREAM 복합체 (LINC 복합체) 도 항원 구성요소로 작용하여 E2F4, E2F5, LIN9, LIN37, LIN52, LIN54, MYBL1, MYBL2, RBL1, RBL2, RBBP4, TFDP1 및 TFDP2 로 구성된 다량 복합체는 후기 세포에 존재하며 세포주에 조직유전자 발현을 억제한다. S기에는 LIN9, LIN37, LIN52 및 LIN54가 MYBL2에 결합하여 복합체를 형성하여 억제해준다. 조직 특성 심화 결과에 높은 수준으로 발현된다. 또한 반상장 뇌 폐 및 기타에도 발현된다. 다양한 세포종에 맞은 조직 및 세포에 따라 크게 다를 수 있다.

연구 분야

세포주 G1S; 세포주 G2M DNA;

이미지 데이터

