

제품명: TFIID 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab18830

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	38kDa

항원 정보

유전자명	TBP
다른 이름	TBP; GTF2D1; TF2D; TFIID; TATA-box-binding protein; TATA sequence-binding protein; TATA-binding factor; TATA-box factor; Transcription initiation factor TFIID TBP subunit
유전자 ID	6908.0
SwissProt ID	P20226
면역원	이 항체는 인간 TBP 에서 유한한 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아민 번호 151-200

배경

RNA 중합효소에 의한 전사는 70 개 이상의 단백질의 합성을 필요로 합니다. 이러한 합성을 조절하는 단백질은 전사 인자 IID(TFIID)이며, TFIID는 핵 소모에 결합하여 중합효소의 위치를 정확하게 조절하고 전사 복합체의 시작을 조절하는 역할을 하며, 전사의 통제를 합니다. TFIID는 TATA 결합 단백질(TBP)과 TBP 관련 인자(TAF)라고 알려진 전적으로 보존된 단백질들로 구성됩니다. TAF는 기본 전사 복합체 하나

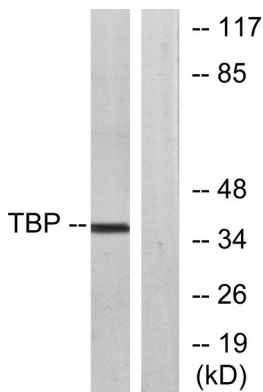
, 보살양자 역할을 하며, 프로모터 인에 결합하여, 열전사인(GTF)를 형성하여 체립 및 전사를 촉진할 수 있다. 이 유전자는 TATA 결합 단백질(TBP)을 암호화한다. TBP의 특정한 구조는 N-말에 길게 이어진 폴리펩타이드 사슬을 가진 DNA 결합을 조절한다. TBP의 결합은 핵소성 유전자 증 17 형(SCA17) [MIM:607136]의 원인이 된다. 핵소성 유전자 증 17 형은 유전적으로 이전에 잘 알려져 있지 않다. 환문소로 알려진 변형 전성 유전자 증 17 형은 중추 신경계 및 눈의 유전자 증 17 형과 다른 변형과 함께 나타난다. SCA17은 광범한 대 및 소 유체 및 체내 유전자 증 17 형을 특징으로 하는 신경 유전자 증 17 형(ADCA)이다. SCA17의 변형은 TBP의 코딩 영역에서 CAG 반복을 암호화한다. 반복은 길게 접착 단백질 병사기 발치고 암종이 더 심해진다. 기능 : DNA 결합 단백질 TFIIID의 핵심 구성 요소이다. TFIIID가 TATA 상에 결합하는 것은 전사 개시 복합체(PIC)의 조립 단계에서 RNA 중합효소에 의해 전사되는 전핵 유전자 발현에 중요한 역할을 한다.

. 소위 TBP 관련자(TAF)와 함께 TFIIID 복합체를 구성한다. TBP와 TAF1A, TAF1B, TAF1C, TAF3 등으로 구성된 전사인 SL1/TIFIB 복합체와 동일하다. 단체형 DNA에 결합한다. TAF, TFIIB, NCOA6, DRAP1, DR1 및 ELF3와 상호작용한다. SPIB, SNAPC1, SNAPC2 및 SNAPC4와 상호작용한다. HIV-1 Tat와 상호작용한다. ATF2 전활성 보살양자 UTF1과 상호작용한다. GPBP1(유사체)와 상호작용한다. BRF2와 상호작용한다. 조직 특성 광범하게 발현되며, 그 발현에 가장 높은 수준으로 발현된다.

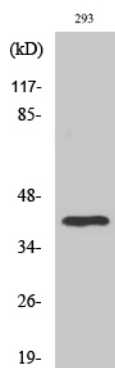
연구 분야

가장 먼저 한 분야

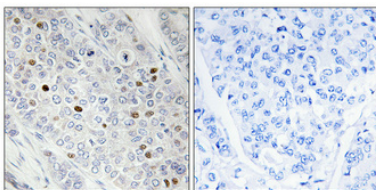
이미지 데이터



293 세포 용출물 TBP 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽은 항를 띠지 않은 대조군입니다.



TFIIID 단백질 항를 사용하여 293 세포 용출물 분석.



파판코프인 유방 조직 면역조직화학 분석. 항는 1:100으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 항원 희석은 고압 Tris-EDTA, pH 8.0 용액 사용했다. 음대조(오른쪽)는 항를 띠지 않은 대조군으로 전처리되었다.