

제품명: Cdk8 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab08573

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(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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	53kDa

항원 정보

유전자명	CDK8
다른 이름	CDK8; Cyclin-dependent kinase 8; Cell division protein kinase 8; Mediator complex subunit
유전자 ID	1024.0
SwissProt ID	P49336
면역원	이 항체는 인간 CDK8 에 유한한 항원 에 사용되어 생성되었습니다. 에피토프 1-50

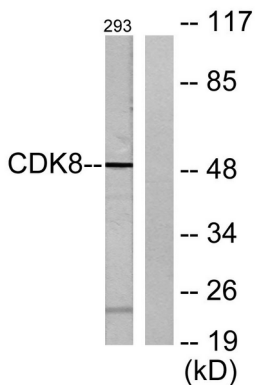
배경

사람의 중심카이제8(CDK8)은 인간(Homo sapiens)의 유전자에서 코딩되는 단백질로, 사람의 중심단백질 카이제(CDK) 계열에 속한다. CDK 계열 단백질은 사카리세스 세르비사에(Saccharomyces cerevisiae)의 cdc28 및 크로마티드 분열(Schizosaccharomyces pombe)의 cdc2 유전자물과 매우 유사하며 세포주기 진행의 중요한 조절자로 알려져 있다.

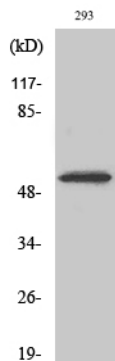
. 이 케아제그조절단위인 시클린 C 는 RNA 중합효소 II 활성화에 필요한 RNA 중합효소의 가장 큰 소단위인 C-말단 도메인(CTD)을 인산화한다. 또한 이 케아제는 열전사 개시 인자 TFIIH(TFIIH)의 CDK7/사이클린 H 소단위를 표적으로 하여 전사를 조절하는 것으로 밝혀졌으며, 따라서 매체유사 단백질 복합체가 본 전사 개시 인자와 연결되어 작용한다. [RefSeq 제공 2008 년 7 월, 촉진형 ATP + [DNA 제형 RNA 중합효소 = ADP + [DNA 제형 RNA 중합효소 + 인염 촉진형 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 보조 인자 마늘 기능 기 도된 RNA 중합효소 II 의 전사 유전자 조절 유전자 전사 인자 보조 인자인 Mediator 복합체 구성요인이다. Mediator 는 전사 특적 조절 단백질 부가 RNA 중합효소 II 전사 개시 장치를 전하는 데에 작용한다. Mediator 는 조절 단백질의 전사 인자 작용을 통해 프로모터 결합하여 RNA 중합효소 II 및 열전사 인자와 함께 전사 개시 복합체를 형성하는 것을 허용한다. RNA 중합효소 II (RNAP II) 의 큰 소단위 CTD (C-말단 도메인) 을 인산화하여 전사 개시 복합체를 형성할 수 있다. CCNH 를 인산화하여 TFIIH 복합체 형성 조절 및 전사 개시 복합체 형성을 허용한다. MAML1 과 상호작용하여 NOTCH 의 세포 내 도메인을 인산화하여 분해를 유도한다. 유점 단백질 케아제 수급 말에 속하며 CMGC Ser/Thr 단백질 케아제 계열에 속한다. CDC2/CDKX 이 군 유성 1 기 인 단백질 케아제 도메인을 포함한다. 소위 Mediator 복합체 구성요인이며 이 복합체는 MED1, MED4, MED6, MED7, MED8, MED9, MED10, MED11, MED12, MED13, MED13L, MED14, MED15, MED16, MED17, MED18, MED19, MED20, MED21, MED22, MED23, MED24, MED25, MED26, MED27, MED29, MED30, MED31, CCNC, CDK8 및 CDC2L6/CDK11 로 구성된다. MED12, MED13, CCNC 및 CDK8 소단위는 CDK8 도메인과는 별개의 도메인을 형성한다. CDK8 도메인을 포함하는 Mediator 는 이 도메인을 Mediator 보조 인자 활성을 지닌 데에 있어 필수적이다. 하기의 특정 소단위 결합 Mediator 복합체 기별제는 ARC, CRSP, DRIP, PC2, SMCC 및 TRAP 등 다양한 이름으로 불린다. CCNC/CDK8 에 의해 형성된 시클린/CDK 쌍은 RNA 중합효소 II 의 큰 소단위와 결합한다. 또한 CTNNB1, GLI3 및 MAML1 과 상호작용한다.

연구 분야

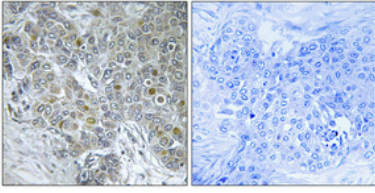
이미지 데이터



293 세포 용출물 CDK8 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽은 항 단백질 크기를 나타낸다.



대형 세포에 대해 1:500 으로 희석한 Cdk8 다른 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석.



과민포도산염염색을 위한 염색액의 농도는 1:100으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 염색액은 0.05M Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 염색 후 0.05% 트라이탄을 함유한 PBS로 세척하였다.