제품명: 사이클린 **D1** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09590
연구용 전용

요약

설명	토끼다클론항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간,쥐,생쥐,개과
결합	비결합
변형	수정되지않음
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	글리세롤50%, 보호단백질0.5%, 신규방부제N 0.02%를함유한PBS 용액
정제	친화성정제

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	33kDa

항원 정보

유전자명	CCND1
다른 이름	CCND1; BCL1; PRAD1; G1/S-specific cyclin-D1; B-cell lymphoma 1 protein; BCL-1; BCL-1 oncogene; PRAD1 oncogene
유전자 ID	595.0
SwissProt ID	P24385
면역원	이항체는인간사이클린D1 에서유래한합성펩타이드를사용하여생성되었습니다. 예상분자량 246-295

배경

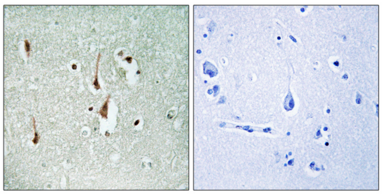
이유전자에의해코딩되는단백질은세포주기동안단백질발현이주기적으로변동하는것을특징으로하는고도로보존된사이클린계열에속합니다.사이클린은CDK 키나제의조절자역할을합니다.서로다른사이클린은각기다른발현및분해패턴을나타내며,이는각세포분열과정의시간적조절에기여합니다.이사이클린은CDK4 또는CDK6 와복합체를형성하고이들의조절소단위로기능하며이들의활성은세포주기G1/S 전이에필수적입니다.이단백질은종양억제단백질Rb

와 상호작용하는 것으로 알려져 있으며, 이 유전자의 발현은 Rb 에 의해 양성적으로 조절됩니다. 세포주기 진행을 변화시키는 이 유전자의 돌연변이, 증폭 및 과발현은 다양한 종양에서 빈번하게 관찰되며 종양 발생에 기여할 수 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 질병: CCND1 과 관련된 염색체 이상은 B 림프구 악성 종양, 특히 맨틀 세포 림프종(MCL)의 원인이 될 수 있습니다. 면역글로불린 유전자 영역을 포함하는 전좌 t(11;14)(q13;q32). CCND1 의 활성화는 세포주기 진행을 직접적으로 변화시켜 종양을 유발할 수 있습니다. 질병: CCND1 과 관련된 염색체 이상은 다발성 골수종[MIM:254500]의 원인이 될 수 있습니다. IgH 유전자좌를 포함하는 전좌 t(11;14)(q13;q32). 질병: CCND1 과 관련된 염색체 이상은 부갑상선 선종[MIM:168461]의 원인이 될 수 있습니다. 부갑상선 호르몬(PTH) 증강자를 포함하는 전좌 t(11;11)(q13;p15)., 기능: G1/S(시작) 전환에서 세포주기 조절에 필수적임, 온라인 정보: 상기 돌연변이 및 다형성 데이터베이스, PTM: DNA 손상 후 FBXO31 을 포함하는 일부 SCF(SKP1-cullin-F-box) 단백질 리가아제 복합체에 의해 유비퀴틴화됨. 유비퀴틴화는 분해 및 G1 기 정지를 유발함, PTM: DNA 손상 후 유비퀴틴화 및 분해에는 MAP 키나아제에 의한 Thr-286 인산화가 필요함. 이는 SCF(SKP1-cullin-F-box) 단백질 리가아제 복합체의 FBXO31 구성요소에 의한 인식에 필수적인 역할을 하는 것으로 추정됨, 유사성: 사이클린 계열에 속함, 유사성: 사이클린 계열에 속함. 사이클린 D 하위군, 소단위: CDK4 및 CDK6 단백질 키나아제와 상호작용하여 세린/트레오닌 키나아제 홀로효소 복합체를 형성합니다. 사이클린 소단위는 복합체에 기질 특이성을 부여합니다.

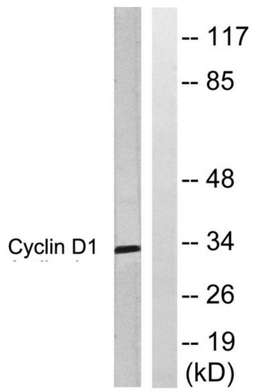
연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA; p53; WNT; WNT-T 세포 접착; Jak_STAT; 암 관련 경로; 대장암; 췌장암; 자궁내막암; 신경교종; 전립선암; 갑상선암; 흑색종; 방광암; 만성 골수성 백혈병; 급성 골수성 백혈병; 소세포 폐암; 비소세포 폐암; 바이러스성 심근염

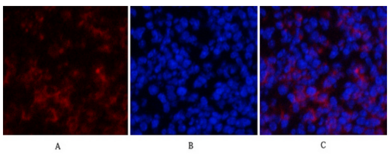
이미지 데이터



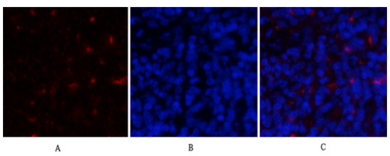
파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(사이클린 D1 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



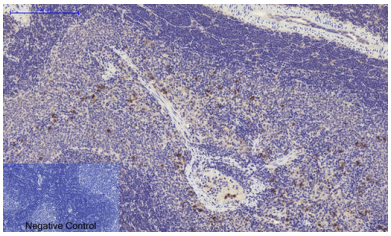
Cyclin D1 항체를 사용하여 EGF 200ng/ml 로 30 분간 처리한 Jurkat 세포 용해물의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



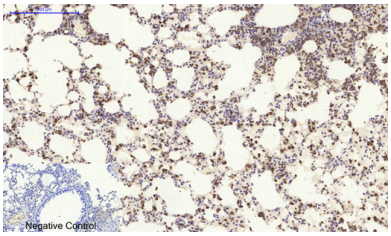
생쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. 사이클린 D1 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성 이미지.



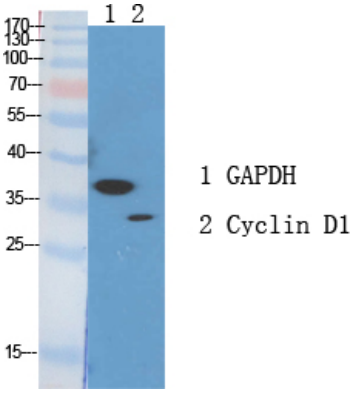
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. 사이클린 D1 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성 이미지.



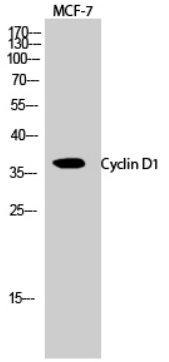
파라핀 포매 쥐 비장조직의 면역조화학분석. 1. 사용된 D1 다클론항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤동안 반응시켰다. 2. 항체회복을 위해 pH 6.0 의 시트레트 완충용액을 사용했다(98°C 이상 20 분). 3. 이차항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분동안 반응시켰다. 음성대조군은 이차항체만 사용했다.



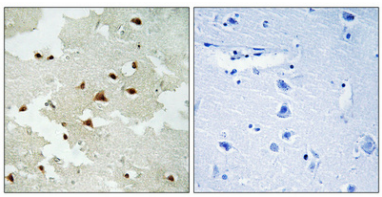
파라핀 포매 마우스 폐조직의 면역조화학분석. 1. 사용된 D1 다클론항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤동안 반응시켰다. 2. 항체회복을 위해 pH 6.0 의 시트레트 완충용액을 사용했다(98°C 이상 20 분). 3. 이차항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분동안 반응시켰다. 음성대조군은 이차항체만 사용했다.



사용된 D1 다클론항체를 1:1000 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 위스턴블롯 분석을 수행했다.



MCF-7 세포에 대한 위스턴블롯 분석(사용된 D1 다클론항체를 1:1000 으로 희석하여 사용)



파라핀 포매 인간 뇌조직의 면역조화학분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤동안 반응시켰다. 항원회복에는 고압 고온 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음성대조군(오른쪽)은 항체를 면역원펩타이드로 전처리하여 얻었다.