제품명: 사이클린 **D2** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09591
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	42kDa

항원 정보

유전자명	CCND2
다른 이름	CCND2; G1/S-specific cyclin-D2
유전자 ID	894.0
SwissProt ID	P30279
면역원	이 항체는 인간 CCND2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 240-289

배경

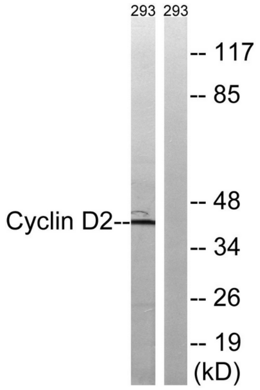
이 유전자가 코딩하는 단백질은 세포 주기 동안 단백질 발현의 극적인 주기성을 특징으로 하는 고도로 보존된 사이클린 계열에 속합니다. 사이클린은 CDK 키나아제의 조절자 역할을 합니다. 서로 다른 사이클린은 각기 다른 발현 및 분해 패턴을 나타내며, 이는 각 세포 분열 과정의 시간적 조절에 기여합니다. 이 사이클린은 CDK4 또는 CDK6 와 복합체를 형성하고, 세포 주기 G1/S 기 전환에 필수적인 활성을 보이는 복합체의 조절 소단위체로 기능합니다. 이 단백질은 종양 억제 단백질 Rb 와 상호 작용하며, Rb 의 인산화에 관여하는 것으로 밝혀졌습니다. 생쥐에서 상동 유전자를 제거한 연구는 이 유전자가 난소 과립세포와 생식세포 증식에 필수적인 역할을 한다는 것을 시사합니다. 이 유전자는 난소 및 고환 종양에서 높은 수준으로 발현되는 것이

관찰되었습니다. 이 유전자의 돌연변이는 거대뇌증 증후군과 관련이 있습니다. 기능: G1/S(시작) 전환 단계에서 세포 주기 조절에 필수적입니다. 유사성: 사이클린 계열에 속합니다. 유사성: 사이클린 D 하위 계열에 속합니다. 소단위: CDK4 및 CDK6 단백질 키나아제와 상호작용하여 세린/트레오닌 키나아제 홀로효소 복합체를 형성합니다. 사이클린 소단위는 복합체에 기질 특이성을 부여합니다.

연구 분야

세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M DNA; p53; WNT; WNT-T 세포 초점 접착; Jak_STAT;

이미지 데이터



293 세포 용해물을 Cyclin D2 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.