

**제품명:** 사이클린 D1(10Z18) 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호:** AMRe09589

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, IP
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단 보관시 +4°C 에서, 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000, IHC 1:100-1:500, ICC/IF 1:100-1:200, IP 1:20-1:50
분자량	34kDa

## 항원 정보

유전자명	CCND1
다른 이름	CCND1; BCL1; D11S287E; PRAD1; U21B31; Cyclin D1;
유전자 ID	595.0
SwissProt ID	P24385
면역원	인간 사이클린 D1 의 합성 펩타이드

## 배경

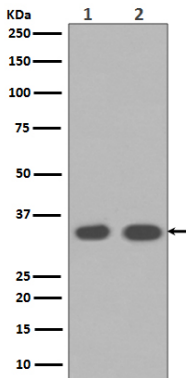
RB1 의 인산화는 E2F 가 RB/E2F 복합체로부터 해방되고 G1 기전에 관여하는 E2F 표적 유전자 전사를 가능하게 합니다. G1 기기에 RB1 을 인산화하는 사이클린 D-CDK4 복합체는 인유 사멸 및 항아포토시스 신호의 주요 조절자입니다. 사이클린 D1-CDK4(DC) 복합체 조절은 RB1 을 포함한 망막세포종(RB) 단백질 결핍을 완화하고 억제 G(1)/S 전환을 세우도록 조절합니다.

(PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8114739, PubMed:8302605, PubMed:19412162, PubMed:33854235). RB1 의 인산화 전사인자 E2F 가 RB/E2F 복합체에서 분리되고, 그 결과 G(1) 단계를 거치는 데 관여하는 E2F 표적 유전자의 전사 가 일어나게 한다 (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8114739, PubMed:8302605, PubMed:19412162). 초 G(1) 단계에서 RB1 의 인화가 감소한다 (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8114739, PubMed:8302605, PubMed:19412162). 세포 주기 D-CDK4 복합체는 다른 세포 분열 주기와 유사한 주요 통로이다 (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8302605, PubMed:19412162). 또한 SMAD3 의 가질로서 세포 주기에 따라 SMAD3 를 인산화하고 전사 활성을 억제한다 (PubMed:15241418). 세포 주기 D-CDK4 복합체는 내분비 및 항암에 필요한 증식 억제 세포 주기 D1/CDK4/CDKN1B 의 구성 요소이다 (PubMed:9106657). 세포 주기 유전자 NEUROD1 및 NS 단백질에서 INSM1 과함께 전사 억제 활성을 나타낸다 (PubMed:16569215, PubMed:18417529).

## 연구 분야

세포 생물학

## 이미지 데이터



(1) MCF-7 세포 용액 (2) LnCaP 세포 용액에서 Cyclin D1 발현을 위한 단백질 분석