제품명: 사이클린 **D2(6E11)** 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM03446
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG2b
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	50% 글리세롤, 0.5% 보호 단백질 및 0.02% 아지드화 나트륨을 함유한 PBS 용액(pH 7.3)
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000
분자량	Calculated MW: 33 kDa; Observed MW: 38 kDa

항원 정보

유전자명	CCND2
다른 이름	KIAK0002.
유전자 ID	894
SwissProt ID	P30279
면역원	인간 사이클린 D2 의 재조합 단백질

배경

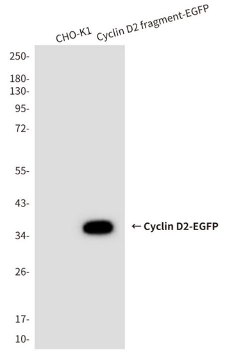
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 세포 주기 동안 단백질 발현량의 극적인 주기성을 특징으로 하는 고도로 보존된 사이클린 계열에 속합니다. 사이클린은 CDK 키나아제의 조절자 역할을 합니다. 서로 다른 사이클린은 각기 다른 발현 및 분해 패턴을 나타내며, 이는 각 세포 분열 과정의 시간적 조절에 기여합니다. 이 사이클린은 CDK4 또는 CDK6 와 복합체를 형성하고, 세포 주기 G1/S 전환에 필수적인 활성을 보이는 복합체의 조절 소단위체로 기능합니다. 이 단백질은 종양 억제 단백질 Rb 와 상호작용하고 Rb 의 인산화에 관여하는 것으로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

것이 관찰되었습니다. 이 유전자의 돌연변이는 거대뇌증-다소뇌회증-다지증-수두증 증후군 3 형(MPPH3)과 관련이 있습니다.

연구 분야

세포 생물학

이미지 데이터



Cyclin D2 항체를 사용하여 CHO-K1 세포 용해물 및 Cyclin D2 단편-EGFP 융합 단백질을 transfection 시킨 CHO-K1 세포 용해물에서 Cyclin D2 의 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.