

제품명: 사이클린 H (인산화 Thr315) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04528

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	안정된
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%, 보온액 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	34 36kDa

항원 정보

유전자명	CCNH
다른 이름	CCNH; Cyclin-H; MO15-associated protein; p34; p37
유전자 ID	902.0
SwissProt ID	P51946
면역원	이 항체는 Thr315 인산화유추된 인사이클린 H 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 274-323

배경

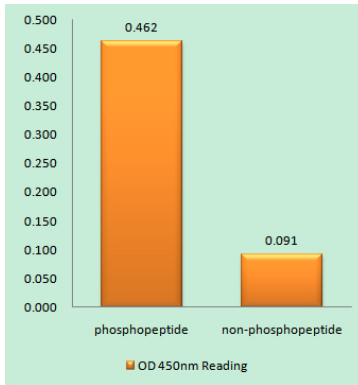
이 유전자 코딩 단백질은 세포 주기 동안 조절하는 주요 구성 요소인 고분자 복합체이다. 사이클린 CDK 키아제 조절 역할을 한다. 서로 다른 사이클린은 각 다른 분할 단계에 대해

이 키아제는 일종의 시간적 조절기입니다. 사이클린 CDK7 키아제 및 광범위한 MAT1 과 효소를 형성합니다. 키아제 복합체는 CDK2 및 CDC2 키아제를 인산화함으로써 CDK 활성 키아제 (CAK)로 결합합니다. 사이클린과 키아제 복합체는 TFIIH 및 RNA 중합효소 II의 발현에 필수적입니다. 이들은 두 가지 서로 다른 조절기에 참여하여 기본적인 세포주 조절에서 중요한 역할을 합니다. 이 유전자 유전자 4 번염색체에서 발견됩니다. 대체 물질을 연구하여 가능하게 될 수 있습니다. CDK 활성 키아제 (CAK) 효소 복합체는 또한 CDK7 을 조절합니다. CAK 는 또한 인산화 동해 사이클린과 키아제 CDC2/CDK1, CDK2, CDK4 및 CDK6 을 활성화합니다. CAK 는 또한 TFIIH 기본 전사 인자 복합체와 RNA 중합효소 II의 큰 단위 (POLR2A)의 반복 C-말단 (CTD)을 인산화하여 RNA 중합효소 II를 활성화하여 RNA 중합효소 II가 전사를 시작합니다. 세포주 조절 및 RNA 중합효소 II에 의한 RNA 전사 조절에 이 유전자 발현 활성은 세포주 전체에 걸쳐 일합니다. 유점 사이클린 결합에 결합합니다. 사이클린 C 서브단위에서 유전자 CDK7 및 MAT1 과 결합하여 CAK 복합체를 형성합니다. CAK 는 또한 TFIIH 외주로 결합하여 TFIIH 기본 전사 인자를 활성화할 수 있습니다.

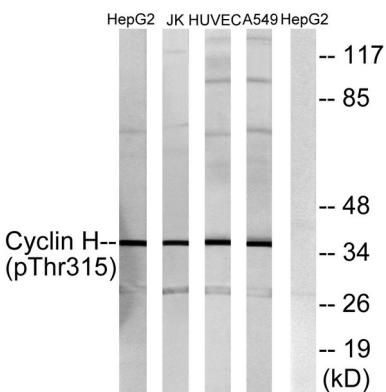
연구 분야

뉴클레오타이드 결합 부위 세포주 G1S; 세포주 G2M DNA;

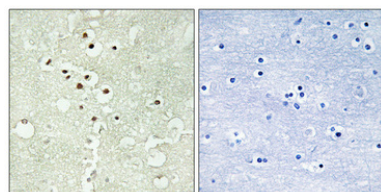
이미지 데이터



사이클린 H (Phospho-Thr315) 항을 사용한 면역원인 단백질 (Phospho-left) 및 비인산화 단백질 (Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석 (Phospho-ELISA)



HepG2 세포, Jurkat 세포, HUVEC 세포 및 A549 세포 용출물 Cyclin H (Phospho-Thr315) 항을 사용하여 유추된 불분획합니다. 오른쪽은 인산화 단백질로 처리했습니다.



표면에 고정된 인산화 단백질은 1:100 희석액에서 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 항원에는 0.1M Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 염색은 DAPI (오른쪽)은 항원 면역 단백질을 전처리 하였다.