

제품명: CDK2(1104) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe08556

연구용 전용

요약

| | |
|----------|---|
| 설명 | 재조합 토끼 단클론 항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB, IHC, ICC/IF, FC, IP, IF-P |
| 반응성 | 인간 쥐 생체 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 수정치 없음 |
| 아이소타입 | IgG |
| 클론성 | 단클론 |
| 형태 | 액체 |
| 농도 | 0.3mg/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 | 50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤, 0.01% 산형방제N 및 0.05% 보존제에 담겨 제공됩니다. |
| 정제 | 천상정제 |

적용

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

항원 정보

| | |
|--------------|--|
| 유전자명 | CDK2 |
| 다른 이름 | Cyclin-dependent kinase 1; CDC28, CDC2A; CDK1; MPF; kinase Cdc2; p34 protein kinase; |
| 유전자 ID | 1017.0 |
| SwissProt ID | P24941 |
| 면역원 | 인간 Cdk2 의 항원 펩타이드 |

배경

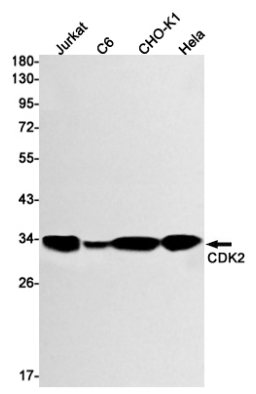
이 유전자에 코딩하는 단백질은 세포 주기 조절에 관여하는 단백질 키나제이다. 단백질 키나제는 주로 G1/S 및 G2/M 단계에 걸친 M 가촉인(MPF)로 알려진 고분자 단백질 키나제 복합체로 구성되어 세포 주기 조절에 관여하는 세포 주기 단백질 키나제에 감수성이 필수적인 세포 분열을 촉진한다. CTNNB1, USP37, p53/TP53, NPM1, CDK7, RB1, BRCA2, MYC, NPAT, EZH2 를 포함한다. 중추 DNA 복제를 유도한다. G1-S 전환에 있어 E2F 전사 인자를 촉진 DNA 합성을 유도하며 G2 기간을 조절한다. CDK2는 인산염기화

클B/CDK1 의 활성을 조절하는 유전자는 암을 일으키는 여러 중요한 유전자 중 하나이며 세포B/CDK1 의 활성을 조절한다. 안배질세포(hESC)에서 배양된 세포는 많은 DNA 복제와 다른 과정을 유지하는데 중요한 역할을 한다. CDK2 의 활성은 G1/S 가이제에서 DNA 합성 단계에서 세포E 의 활성을 통해 활성화되어 G1-S 가이제를 가능하게 하고 이후 DNA 복제 후 단계에서 세포A 2(생식세포에서 세포A1)의 활성을 통해 활성화되어 G1/S 가이제를 유지한다. EZH2 인산화 H3K27me3 유전자 발현을 억제하는 역할을 한다. 또한 CABLES1(유체의 해를 안 한다) 세포E/CDK2 는 MYC 를 인산화하여 세포E/CDK2 의 활성을 억제한다. Ras 유전자를 억제한다. G1-S 가이제 DNA 손상 감지에 관여하는 DNA 를 가진 세포 유전자를 억제하는 것을 방지한다. BRCA2 를 인산화하여 DNA 손상을 방지하는 데에 관여한다. 또한 DNA 손상 감지에 관여한다. DNA 손상에 반응하여 DNA 손상을 복구하는 데에 관여한다. CDK2 매개 BRCA2 인화 감지한다. RB1 의 인산화 E2F1 과 상호작용을 방해한다. 세포E/CDK2 에 의해 NPM1 인화 매개 감지한다. NPM1 의 분리를 촉진하여 중체 단백을 억제한다. G1-S 전환 및 전사 세포E/CDK2 매개 NPAT 인화 S 기동 NPAT 매개 전환 전 활성을 억제한다. 비인대 매개 상역에 결합하여 비인대 자체는 불활성이다. 질화질(NO) 매개 전환에 관여하며 노산화 활성의 주요 인자로 작용한다. USP37 은 인화에 의해 활성화되어 G1-S 가이제를 유지한다. CTNNB1 인화 인위 세포내 유전자를 조절한다. FOXP3 를 인화하여 전 활성 및 단백질 안정성을 억제한다(유전 분석). CDK2AP2 를 인화한다(PubMed:12944431). DNA 이중 가닥 절단 부에서 크로틴 재정형에 필수적인 ERCC6 를 인화한다(PubMed:29203878).

연구 분야

세포 생물학

이미지 데이터



Jurkat, C6, CHO-K1, Hela 세포용량에서 CDK2 항체(1:1000 희석)를 사용하여 CDK2 를 웨스턴 블롯으로 검출합니다.