

**제품명:** 사이클린 E1(인산화 Thr395) 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호:** APRab04524

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 티로신
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보오덴탈 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	48kDa

## 항원 정보

유전자명	CCNE1
다른 이름	CCNE1; CCNE; G1/S-specific cyclin-E1
유전자 ID	898.0
SwissProt ID	P24864
면역원	이 항체는 Thr395 인산화 유추된 인산화 사이클린 E1 유래 항원을 사용되었습니다. 아민산 범위 361-410

## 배경

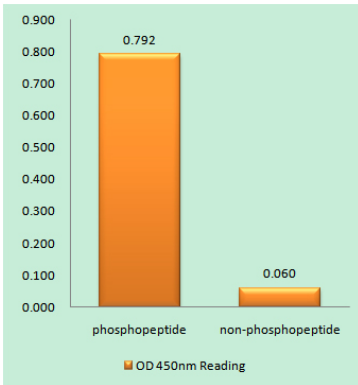
이 유전자 코딩하는 단백질은 세포 주기 동안 단백질 합성에 주요 구성 요소는 고로 보존되어 있을 것입니다. 사이클린은 CDK 키아제 조절 역할을 합니다. 서로 다른 사이클린은 각 다른 발현 패턴을 나타내며 이는 각 세포 분열 단계의 시간 조절에 기여합니다. 사이클린은 CDK2와 복합체를 형성하며 CDK2의 조절은 세포 주기 G1/S 전환에 필수적입니다. 이 단백질은 G1-S 기간에서 축적되고 S 기간에서 분해됩니다. 이 유전자 코딩하는 많은 종에서 관찰되며 이 염색체 위치를 알기 어려울 수 있습니다. 이 단백질은 NPAT 단백질 ATM 유전자에 치환하는 단백질의 인산화 단백질이 있

으며 NPAT 단백질 기능에 관여하는 것으로 밝혀졌다. NPAT 단백질은 G1/S(사실 전 단계에서 세포주기 조절에 필수적이다. PTM(번역후 변형) GSK3 에 의한 Thr-395 인산화, CDK2 에 의한 Ser-399 인산화 유비쿼린 프로테아좀 경로를 통한 분해를 촉진한다. DNA 손상 ATM 또는 ATR 에 의해 인산화는 것으로 추정된다. 유성 세포 분열에 의해 세포를 E 유에 촉진한다. 소위 CDK2/CDK 단백질에 의해 구성되는 복합체로서, 주요 키네아제 복합체를 형성한다. 세포 분열 소위 복합체가 질투성을 부여한다. 망막 표지 중 결합 단백질 3 및 망막 표지 중 유 단백질 과 상호작용한다. CDK2, CABLES1 및 CCNA1 과 상호작용한다(유성 기준). UHRF2, CDK2 및 CCNE1 로 구성된 복합체 일이다. 조직 특이성 표현에 높은 수준으로 발현된다. 기저 상피 세포에 높은 수준으로 발현된다.

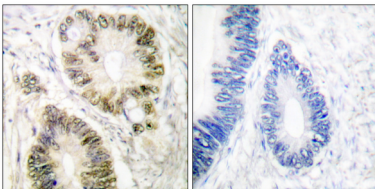
## 연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA; 난감염 분열 p53; 암 관련 경로 전암암 세포 표지

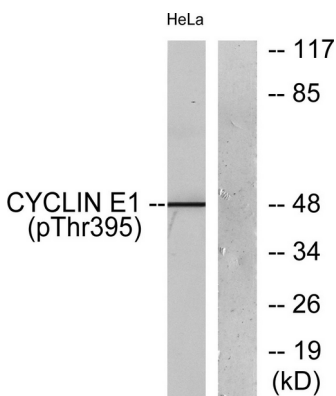
## 이미지 데이터



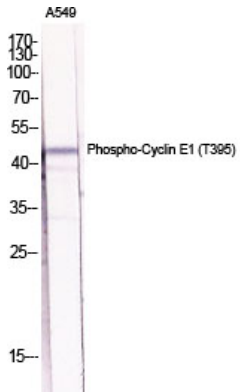
세포주기 E1(Phospho-Thr395) 항체를 사용한 면역인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효능을 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



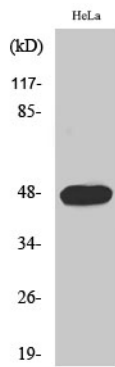
표지 세포 표지 인 결합 조건에 대한 면역흡착 분석(Cyclin E1(Phospho-Thr395) 항체를 사용한 면역인산화 펩타이드로 처리한 결과입니다.



표지 세포 1 μM 60 분 처리 후 HeLa 세포 용출물에서 세포주기 E1(인산화 Thr395) 항체를 사용하여 단백질 분석하였다. 효능은 인산화 펩타이드로 처리하였다.



A549 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석 안티사이클린 E1(T395) 다중항체 1:2000 오프하이퍼 사용



HeLa 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석 Phospho-Cyclin E1 (T395) 다중항체 1:2000 오프하이퍼 사용