

제품명: Cdc25A (인산화 Ser178) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04417

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
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%, 산기방제제 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	59kDa

항원 정보

유전자명	CDC25A
다른 이름	CDC25A; M-phase inducer phosphatase 1; Dual specificity phosphatase Cdc25A
유전자 ID	993.0
SwissProt ID	P30304
면역원	이 항체는 인간 CDC25A 의 Ser178 인화 부위를 특이적으로 인식하는 다클론 항체입니다. 아민산 번호 144-193

배경

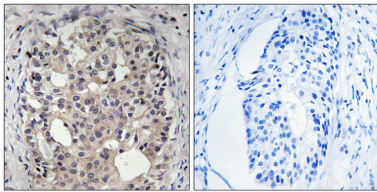
세포주기 25A(CDC25A)는 인산화 효소인 CDC25 계열에 속하는 단백질입니다. CDC25A는 세포주기의 G1/S 기로의 전이점 조절에 두 가지 인자를 제거하여 세포주기를 조절하는 CDC2를 활성화합니다. CDC25A는 DNA 손상을 용이하게 복구하며, 이 인자는 세포 주기를 조절하는 데 중요합니다. CDC25A는 종양 억제자 중 발암에 저항하는 역할을 하지 않습니다. 이 유전자는 서로 다른 아형을 암호화하는 두 가지 전사 변이체를 포함합니다. [RefSeq] 2008년 7월, 최형성 단백질 구조인 $H_2O = \text{단백질 구조} + \text{인산}$ 또한 인산화 효소인 CDC25A는 인산화 효소인 CDC25A를 인산화하여 활성화시킵니다.

F-box 단백질 상호작용 매개체이다 Ser-79 및 Ser-82 의 주된 인산화 부위는 이상형에 필적한 것으로 보인다. 호스절 B 형 세포에 의해 유도된 다능성 전구세포는 호스절 B 형 세포에 의해 유도된 다능성 전구세포는 열전환을 유도한다. CDC2 를 직접 인산화하여 억제할 수 있다. 또한 핵 내에서 유방암 E 와 유사한 CDK2 를 인산화한다. PTM: 세포 분열 매개체 주 기장 인 CHEK1 에 의해 Ser-76, Ser-124, Ser-178, Ser-279, Ser-293 및 Thr-507 에 인산화된다. 또한 세포 분열 매개체 주 기장 인 CHEK2 에 의해 Ser-124, Ser-279 및 Ser-293 에 인산화된다. Ser-178 및 Thr-507 에 인산화는 CDC25A 를 억제하는 YWHAE/14-3-3 단백질 결합 부위를 생성한다. Ser-76, Ser-124, Ser-178, Ser-279 및 Ser-293 에 인산화는 CDC25A 의 유비쿼터스 단백질 분해를 촉진할 수 있다. (PTM: 유비쿼터스 F-box 단백질 BTRC 및 FBXW11 과 결합은 CUL1 에 의해 유비쿼터스 및 유비쿼터스 인산화는 E3 복합체에서 단백질 분해를 유도한다.) (유성 MPI 인산화는 E3 복합체 유성 1 기체로 대체될 수 있다) (소위 CCN1/사이클 B1 과 상호작용 인산화는 E3 복합체 YWHAE/14-3-3 단백질 상호작용 CUL1 이 결합 고형화될 때 특이적으로 CUL1 과 상호작용 BTRC/BTRCP1 및 FBXW11/BTRCP2 과 상호작용) DNA 손상 CUL1, BTRC 및 FBXW11 과 상호작용 강해진다

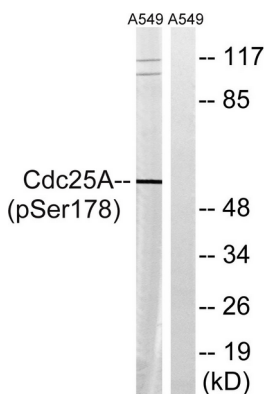
연구 분야

세포주 G1S; 세포주 G2M DNA; 프로그래밍된 매개체 분석

이미지 데이터



프로그래밍된 인산화는 조에 대한 주요 하위 분(CDC25A(인산화 Ser178) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인산화량이 낮은 것임이다.



UV 15'로 처리한 A549 세포 용출물을 CDC25A(Phospho-Ser178) 항체 사용에 의해 단백질 분해한다. 오른쪽은 인산화량이 낮은 것임이다.